

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Dozorčí rada

Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8

Prof. Jan Řídký, DrSc.
ředitel FZÚ AV ČR, v. v. i.

V Praze dne 3. prosince 2014

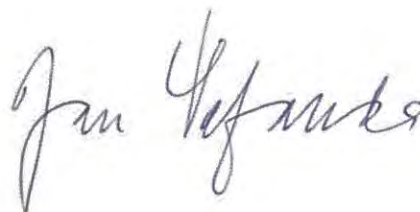
Věc: Předchozí písemný souhlas s dodatkem č.5 ke smlouvě o zhotovení tzv. hlavní fáze stavby ELI

Dozorčí rada FZÚ AV ČR, v.v.i., dne 3. prosince 2014 uzavřela per rollam projednávání dodatku č.5 ke smlouvě o zhotovení tzv. hlavní fáze stavby ELI. Dodatek se týká sjednání víceprací, nových opčních změn a z nich vzplývajícího úhrnného prodloužení doby realizace stavby

Všichni členové Dozorčí rady se k návrhu dodatku č. 5 vyjádřili a neměli k němu žádné připomínky.

Dozorčí rada Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., proto podle ustanovení §19, odst. (1), písm. b), bod 1, zákona č. 341/2005 Sb.

**uděluje předchozí písemný souhlas s uzavřením dodatku č. 5
ke smlouvě o realizaci hlavní fáze stavby ELI**



RNDr. Jan Šafanda, CSc.
předseda DR FZÚ AV ČR, v. v. i.

Dodatek č. 5

ke Smlouvě o dílo uzavřené dne 16. 5. 2013 (dále jen „Smlouva“) mezi smluvními stranami

Objednatel: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Sídlo: Na Slovance 2, 182 21 Praha 8
jednající: prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel
bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., Na Příkopě 858/20, 111 21 Praha 1
číslo účtu: 2106551053/2700
IČO: 68378271
DIČ: CZ68378271

(dále jen „Objednatel“) na straně jedné

a

Zhotovitel: Sdružení MVO – ELI II

sestavující na základě Smlouvy o sdružení ze dne 1. 2. 2013 z účastníků:

Vedoucí účastník: Metrostav a.s.
sídlo: Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
IČO: 00014915
DIČ: CZ00014915
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 758

Účastník sdružení: VCES a.s.
sídlo: Na Harfě 337/3, 190 05 Praha 9
IČO: 26746573
DIČ: CZ26746573
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8052

Účastník sdružení: OHL ŽS, a.s.
sídlo: Burešova 938/17, Veveří, 602 00 Brno
IČO: 46342796
DIČ: CZ46342796
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 695

zastoupené: ve smyslu Smlouvy o sdružení ze dne 1. 2. 2013 Vedoucím účastníkem, společností Metrostav a.s., zastoupenou na základě plné moci Ing. Martinem Plchem, ředitelem divize 3 a Ing. Karlem Volfem, MBA, obchodním náměstkem divize 3

sídlo Sdružení MVO – ELI II: Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8

bankovní spojení Sdružení MVO – ELI II: Československá obchodní banka, a.s.

Číslo účtu: 117117173 / 0300

IBAN: CZ0203000000000117117173

(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „Smluvní strany“)

V souladu s článkem 34.10 Smlouvy se Smluvní strany dohodly na níže uvedených změnách Smlouvy.

1. Změna předmětu Díla

1.1. V souladu s článkem 2.2.2.2 Smlouvy se předmět plnění Díla mění, a to v důsledku realizace Opčního práva, v důsledku víceprací (dodatečných stavebních prací ve smyslu § 23 odst. 7 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v aktuálním znění) a méněprací požadovaných Objednatelem.

Předmět plnění Díla dle Smlouvy se mění v rozsahu prací, dodávek a služeb představujících změny Díla 1 a Díla 2 ve vztahu k úpravě požadavků na technické zařízení budov v rozsahu Oznámení Změn, která jsou součástí Přílohy č. 1 k tomuto Dodatku č. 5 a jim odpovídající Prováděcí projektové dokumentace, která je rovněž součástí Přílohy č. 1 k tomuto Dodatku č. 5. Prováděcí projektová dokumentace, která je součástí Přílohy č. 1 k tomuto Dodatku č. 5, se stává jako Příloha č. 1.20. nedílnou součástí Přílohy č. 1 Smlouvy. Příloha č. 1.20. Smlouvy tak mění část Specifikace předmětu Díla, a to části Díla uvedené v dokumentech (výkresech) tvořících její součást a vyjmenovaných v seznamu výkresů, který je součástí Prováděcí projektové dokumentace v Příloze č. 1 tohoto Dodatku č. 5, přičemž z tohoto seznamu jasně vyplývá které části Díla a v jakém rozsahu se mění tímto Dodatkem č. 5.

Části Díla dotčené Změnami podle tohoto Dodatku č. 5 jsou vymezeny níže s uvedením povahy Změny, tj. zda se jedná o Změnu k realizaci Opčního práva či o Změnu v důsledku víceprací:

Část Díla dotčená Změnou s odkazem na příslušné Oznámení Změny (OZ)	Povaha Změny
A3.1 +A3.2 Vytápění a chlazení SO 02 (OZ 003c) - část	Opce
A3.5 – Zdravotechnika SO 02 (OZ 003c)	Opce
A3.11 – EVAC+EPS+VESDA SO 02 (OZ 003c)	Opce
Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines (OZ 018)	Vícepráce
A3.1 +A3.2 Vytápění a chlazení SO 02 (OZ 003c) - část	Vícepráce
Optika ELI-HILASE (OZ 019)	Vícepráce
Fasádní vyzdívky SO 01 a Laboratoří (OZ 021)	Vícepráce
Uzemnění - C.R.M body (OZ 022)	Vícepráce
Finální ochrana geodetických bodů (OZ 025)	Vícepráce
Zrušení zdvojené podlahy v L4c (OZ 026)	Vícepráce
Úprava rozsahu terénních prací Přípravy území III. etapa (OZ 027)	Vícepráce
Změna povrchů stropů v OF (OZ 028)	Vícepráce
Změna podlah (OZ 029)	Vícepráce
Prodloužení vakuového vedení v místnosti E1 (OZ 034)	Vícepráce
Zrušení jeřábu v halách E6 a L4a (OZ 043)	Méněpráce
Piloty v ose 1 u LB (OZ 044)	Vícepráce
Fasáda SO02 (OZ 047)	Vícepráce

2. Změna Ceny za Dílo

- 2.1. Změny související s realizací Opčního práva a vícepracemi podle tohoto Dodatku č. 5 se oceňují postupem podle článku 9.3. Smlouvy, přičemž jejich ocenění vyplývá z Přílohy č. 2 k tomuto Dodatku č. 5. Smluvní strany se dohodly, že cena Změn Díla v důsledku

(i) realizace Opčního práva činí **13 683 754,- Kč** (slovy *třináct milionů šest set osmdesát tři tisíc sedm set padesát čtyři korun českých*) bez DPH, z toho cena Stavebních nákladů je ve výši **12 264 726,- Kč** (slovy *dvanáct milionů dvě stě šedesát čtyři tisíc sedm set dvacet šest korun českých*) bez DPH, a cena Vedlejších a ostatních nákladů je ve výši **1 419 029,- Kč** (slovy *jeden milion čtyři sta devatenáct tisíc dvacet devět korun českých*), bez DPH;

(ii) vícepráci činí **38 424 678,- Kč** (slovy *třicet osm milionů čtyři sta dvacet čtyři tisíc šest set sedmdesát osm korun českých*), bez DPH, z toho cena Stavebních nákladů je ve výši **34 439 973,- Kč** (slovy *třicet čtyři milionů čtyři sta třicet devět tisíc devět set sedmdesát tři korun českých*), bez DPH a cena Vedlejších a ostatních nákladů je ve výši **3 984 705,- Kč** (slovy *tři miliony devět set osmdesát čtyři tisíc sedm set pět korun českých*), bez DPH;

tj. Cena za Dílo se v důsledku realizace Opčního práva a vícepráci zvyšuje celkem o **52 108 433,- Kč** (slovy *padesát dva milionů sto osm tisíc čtyři sta třicet tři korun českých*), plus DPH.

2.2. S ohledem na výše uvedené a v souladu s článkem 5.7. Smlouvy se Smluvní strany dohodly, že dosavadní článek 5.2. písm. a) Smlouvy se nahrazuje novým článkem 5.2. písm. a), který zní:

„a) Stavební náklady (v rozsahu dle článku 2.2.2.1 písm. (A) – (H)):

Stavební náklady na provedení všech Staveb v rozsahu dle Přílohy 1 k této Smlouvě (bez daně z přidané hodnoty) činí **1 344 696 144,- Kč** (slovy *jedna miliarda tři sta čtyřicet čtyři milionů šest set devadesát šest tisíc sto čtyřicet čtyři korun českých*) (dále jen „**Stavební náklady**“);“

2.3. S ohledem na výše uvedené a v souladu s článkem 5.7. Smlouvy se Smluvní strany dohodly, že dosavadní článek 5.2. písm. b) Smlouvy se nahrazuje novým článkem 5.2. písm. b), který zní:

„b) Vedlejší a ostatní náklady v rozsahu dle článku 2.2.2.1 písm. (I):

Vedlejší a ostatní náklady (bez daně z přidané hodnoty) v rozsahu popsaném v Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb v Příloze č. 2 k této Smlouvě činí **155 587 310,- Kč** (slovy *sto padesát pět milionů pět set osmdesát sedm tisíc tři sta deset korun českých*) (dále jen „**Vedlejší a ostatní náklady**“);“

2.4. V souladu s článkem 5.7. Smlouvy se Smluvní strany dále dohodly, že dosavadní článek 5.3. se nahrazuje novým článkem 5.3., který zní:

„Cena za Dílo (tj. cena bez daně z přidané hodnoty) činí **1 504 105 953,- Kč** (slovy *jedna miliarda pět set čtyři milionů sto pět tisíc devět set padesát tři korun českých*).

Daň z přidané hodnoty bude Zhotovitelem účtována způsobem a ve výši podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.“

2.5. Změna Ceny za Dílo podle tohoto Dodatku č. 5 je výsledkem přípočtů a odpočtů provedených v souladu s Přílohou č. 3 tohoto Dodatku č. 5 (Rekapitulace Ceny za Dílo).

3. Změna Přílohy č. 2 Smlouvy

3.1. Smluvní strany se dohodly na změně Přílohy č. 2 Smlouvy a jejím doplnění o Soupis fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb, včetně Jednotkových cen, který tvoří Přílohu č. 2 tohoto Dodatku č. 5, a který se tak stává nedílnou součástí Přílohy č. 2 Smlouvy.

4. Změna vybraných smluvních podmínek podle Smlouvy

4.1. S ohledem na množství Změn Díla, jejichž provedení Smluvní strany dojednaly v dodatcích č. 2 až 5 ke Smlouvě, a s nimi související prodloužení vybraných termínů provádění Díla, včetně posunutí termínů pro Předání a převzetí Díla 1, resp. Díla 2, jakož i pro řádné ukončení Díla 1, resp. 2, bez Vad a Nedodělků, se Smluvní strany dohodly na změně podmínek pro Předání a převzetí Díla 2, pro splnění Akceptačních kritérií, uvolnění pozastávky podle článku 6.1. Smlouvy, podmínek pro předání Bankovní záruky za jakost Zhotovitelem Objednateli podle článku 7.3. Smlouvy a s tím souvisejících změnách Smlouvy.

4.2. S ohledem na výše uvedené se Smluvní strany dohodly, že

4.2.1. se do článku 1.1. Smlouvy doplňuje nová definice pojmu „Validace prostor Díla 2“, která zní takto:

„Validace prostor Díla 2“ znamená proces kontroly splnění Akceptačních kritérií prováděné Objednatelem a/nebo Zástupcem Objednatele. Za okamžik Validace prostor Díla 2 se považuje podpis Protokolu o Validaci prostor Díla 2 oběma Smluvními stranami.“

4.2.2. se v článku 1.1. Smlouvy mění definice pojmu „Předání a převzetí Díla“, která zní takto:

„Předání a převzetí Díla“ znamená okamžik předání Díla po dokončení Díla, včetně splnění Akceptačních kritérií s výjimkou kritéria čistoty, jehož splnění se předpokládá až po Předání a převzetí Díla. Za okamžik Předání a převzetí Díla se považuje podpis Protokolu o Předání a převzetí Díla oběma Smluvními stranami.“

4.2.3. se článek 2.4. Smlouvy mění a nově zní takto:

„2.4. Zhotovitel splní svou povinnost provést Dílo jeho řádným ukončením, se splněním veškerých Akceptačních kritérií, a předáním předmětu Díla Objednateli v souladu s touto Smlouvou.“

4.2.4. se článek 4.4. písm. g), h), j) a k) Smlouvy mění a nově zní takto:

„g) Dokončení kompletního opláštění, včetně zastřešení ve vztahu k Dílu 1 (předpokládá dokončení zejména Fakturačních oddílů OF.A.3.1.1. až OF.A.3.1.5., OF.A.3.2.1. až OF.A.3.2.5., OF.A.3.3.1. až OF.A.3.3.3., MF.A.3.1.1. až MF.A.3.1.5., MF.A.3.2.1. až MF.A.3.2.5., MF.A.3.3.1. až MF.A.3.3.4., AT.A.3.1.1. až AT.A.3.1.6., AT.A.3.2.1., AT.A.3.2.2., AT.A.3.3.1., CC.A.3.1.1. až CC.A.3.1.4, CC.A.3.2.1., TG.A.3.1.1. až TG.A.3.1.4, TG.A.3.2.1.):

Termín dokončení:

Den převzetí Staveniště plus 635 (slovy: šestsettřicetpět) kalendářních dní ode Dne převzetí Staveniště.

h) Dokončení kompletního opláštění, včetně zastřešení ve vztahu k Dílu 2 (předpokládá dokončení zejména Fakturačních oddílů LH.A.3.1.1. až LH.A.3.1.4., LH.A.3.2.1. až LH.A.3.2.4., LB.A.3.1.1. až LB.A.3.1.5., LB.A.3.2.1. až LB.A.3.2.5., LB.A.3.3.1.):

Termín dokončení:

Den převzetí Staveniště plus 765 (slovy: sedmsetšedesát pět) kalendářních dnů ode Dne převzetí Staveniště.

j) Předpřejímka Díla 1, po provedení a úspěšném vyhodnocení komplexních zkoušek:

Termín dokončení: nejpozději do 4. října 2015

k) Předpřejímka Díla 2, po provedení a úspěšném vyhodnocení komplexních zkoušek:

Termín dokončení: nejpozději do 16. listopadu 2015

4.2.5. se článek 4.4.1. Smlouvy mění a nově zní takto:

„4.4.1. Termín Předání a převzetí Díla

Předání a převzetí Díla 1

Termín: nejpozději do 13. října 2015

Předání a převzetí Díla 2

Termín: nejpozději do 15. prosince 2015

(výše uvedené termíny se nevztahují na část Díla představovanou součinností Zhotovitele s Objednatelem/Dodavatelem Objednatele při instalaci technologií a při Druhé fázi spouštění, která bude poskytována až po Předání a převzetí Díla).

4.2.6. se v článku 4.4. Smlouvy doplňuje nový termín plnění Díla Zhotovitelem tak, že se doplňuje nový článek 4.4.2, který zní takto:

„4.4.2. Termín Validace prostor Díla 2

Validace prostor Díla 2

Termín: nejpozději do 9. února 2016“

4.2.7. se dosavadní články 4.4.2. a 4.4.3. přečíslovávají na nové články 4.4.3. a 4.4.4.

4.2.8. se dosavadní článek 4.4.2, nově článek 4.4.3. mění a nově zní takto:

„4.4.3 Termín pro odstranění veškerých Vad a Nedodělků uvedených v Protokolu o Předání a převzetí Díla a v Protokolu o Validaci prostor Díla 2

Řádné ukončení Díla 1 bez Vad a Nedodělků

Termín: nejpozději do 23. října 2015

Řádné ukončení Díla 2 bez Vad a Nedodělků, včetně bezvadných Akceptačních kritérií

Termín: nejpozději do 11. února 2016

(výše uvedené termíny se nevztahují na část Díla představovanou součinností Zhotovitele s Objednatelem/Dodavatelem Objednatele při instalaci technologií a při Druhé fázi spouštění, která bude poskytována až po Předání a převzetí Díla).“

4.2.9. se dosavadní článek 4.4.3, nově článek 4.4.4. mění a nově zní takto:

„4.4.4. Zhotovitel garantuje dodržení Milníků podle článku 4.4. písm. j) a písm. k) a termínů podle článků 4.4.1., 4.4.2. a 4.4.3. výše.“

4.2.10. se článek 5.6. Smlouvy mění a nově zní takto:

„Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s Projektovou dokumentací a všemi dokumenty jí doplňujícími, tvořící Přílohu č. 1 této Smlouvy, jakož i s veškerou další dokumentací poskytnutou mu Objednatel v souvislosti s touto Smlouvou a dokumentací týkající se Opčního práva dle Přílohy č. 7. Zhotovitel dále prohlašuje, že je obeznámen s touto Smlouvou, skutečným stavem Staveniště (včetně zejména půdních, geologických a klimatických podmínek, možností přístupu na Staveniště a zajištění a úprav, které může Staveniště vyžadovat), a vzal v úvahu veškeré souvislosti a omezení s tím související a má tak k dispozici veškeré informace potřebné pro vyhodnocení rizik, eventualit a dalších okolností, které by mohly ovlivnit rozsah Díla, termíny plnění jeho Milníků dle článku 4.4., dokončení a Předání a převzetí Díla v termínech dle článků 4.4.1., 4.4.2. a 4.4.3. této Smlouvy anebo Cenu za Dílo.“

4.2.11. se článek 6.1.6. Smlouvy mění a nově zní takto:

„6.1.6. Objednatel uvolní a Zhotoviteli zaplatí 50 % celkové pozastávky z ceny připadající na Dílo 1 bez daně z přidané hodnoty do 15-ti dnů po podpisu Protokolu o Předpřejímce Díla 1. Objednatel uvolní a Zhotoviteli zaplatí 50 % celkové pozastávky z ceny připadající na Dílo 2 bez daně z přidané hodnoty do 15-ti dnů po podpisu Protokolu o Předpřejímce Díla 2. Pokud Objednatel v rámci Předpřejímky konstatuje Vady či Nedodělký, bude tato část pozastávky uvolněna až po odstranění Vad a/nebo Nedodělků v případě Díla 1 a v případě Díla 2 pak takových Vad a/nebo Nedodělků, které brání užívání Díla 2, pokud se Smluvní strany nedohodnou písemně jinak.“

4.2.12. se článek 6.1.7. Smlouvy mění a nově zní takto:

„6.1.7. Částka rovnající se zbývajícím 50 % z celkové hodnoty pozastávky bez daně z přidané hodnoty připadající na Dílo 1 bude Zhotoviteli zaplacená do 15 dnů po Předání a převzetí Díla 1 pod podmínkou, že Zhotovitel ke dni Předání a převzetí Díla 1 předal Objednateli Bankovní záruku za jakost vztahující se k Dílu 1. Pokud Objednatel při Předání a převzetí Díla 1 konstatuje Vady a/nebo Nedodělký, bude tato část pozastávky uvolněna až po jejich odstranění, pokud se Smluvní strany nedohodnou písemně jinak. Částka rovnající se zbývajícím 50 % z celkové hodnoty pozastávky bez daně z přidané hodnoty připadající na Dílo 2, bude Zhotoviteli zaplacená do 15 dnů po vydání Kolaudačního souhlasu, ve smyslu Smlouvy, pro Dílo 2, a však podmínka jeho právní moci nemusí být splněna, pod podmínkou, že Zhotovitel předal Objednateli Bankovní záruku za jakost vztahující se k Dílu 2. Dokud Zhotovitel nepředá Objednateli Bankovní záruku za jakost podle článku 7.3. Smlouvy, Objednatel zbývajícím část pozastávky Zhotoviteli neuvolní.“

4.2.13. se článek 7.3.1. Smlouvy mění a nově zní takto:

„7.3.1 Zhotovitel je povinen nejpozději ke dni Předání a převzetí Díla 1 poskytnout Objednateli originál záruční listiny (Bankovní záruky) ve výši 5% z ceny připadající na Dílo 1 bez daně z přidané hodnoty a udržovat tuto Bankovní záruku za jakost ve sjednané výši po celou dobu

platnosti záruky za jakost, nejdéle však na dobu 10 let od Předání a převzetí Díla 1. Zhotovitel je povinen nejpozději ke dni vydání nepravomocného Kolaudačního souhlasu týkajícího se Díla 2 poskytnout Objednateli originál záruční listiny (Bankovní záruky) ve výši 5% z ceny připadající na Dílo 2 bez daně z přidané hodnoty a udržovat tuto Bankovní záruku za jakost ve sjednané výši ode dne jejího předání Objednateli, nejpozději však ode dne vydání nepravomocného Kolaudačního souhlasu, po celou dobu platnosti záruky za jakost, nejdéle však na dobu 10 let od Validace prostor Díla 2. Bankovní záruka za jakost musí pokrývat finanční nároky Objednatele vůči Zhotoviteli (zákonné či smluvní sankce, náhradu škody, náklady spojené s vyklizením Staveniště zajištěným Objednatelem namísto Zhotovitele, náklady na odstraňování Vad a Nedodělků zajištěné Objednatelem namísto Zhotovitele apod.), vzniklé Objednateli z důvodů porušení povinností Zhotovitele týkajících se řádného dokončení Díla po Předání a převzetí Díla v předepsané kvalitě a smluvené lhůtě, které Zhotovitel nesplnil ani po předchozí výzvě Objednatele, jakož i týkajících se závazků Zhotovitele ze záruky za jakost podle Smlouvy. U položek Díla, pro něž byla Objednatelem písemně odsouhlasena nebo přímo z této Smlouvy vyplývá kratší záruční lhůta, je Zhotovitel oprávněn předložit samostatnou Bankovní záruku na 5 % z ceny dané položky Díla, platnou po dobu trvání takové kratší záruční doby. Zhotovitel je v takovém případě oprávněn předložit Bankovní záruku za jakost Díla 1, resp. Díla 2 na částku poníženou o výši takové samostatné Bankovní záruky. Pokud je záruka za jakost Díla dle článku 20.1. delší než 60 měsíců, snižuje se po uplynutí 60 měsíců požadovaná výše Bankovní záruky za jakost o 3% z původní výše ceny připadající na Dílo 1, resp. Dílo 2 bez daně z přidané hodnoty. Nepředá-li Zhotovitel všechny záruční listiny odpovídající Bankovním zárukám za jakost podle této Smlouvy v této lhůtě nebo předá záruční listiny (Bankovní záruky) odporující ujednáním této Smlouvy nebo závazek z kterékoliv Bankovní záruky za jakost uplyne nebo z jakéhokoliv jiného důvodu zanikne před koncem záruční doby, bude taková skutečnost považována za Podstatné porušení Smlouvy ze strany Zhotovitele.“

4.2.14. se článek 10.1.14. Smlouvy mění a nově zní takto:

„10.1.14. Zhotovitel je povinen zajistit, aby Dílo splňovalo veškerá Akceptační kritéria. Nebudou-li Akceptační kritéria, s výjimkou Akceptačního kritéria čistoty, splněna k Předpřejímce Díla 1, resp. Díla 2 a veškerá Akceptační kritéria při Předání a převzetí Díla 1, resp. k termínu Validace prostor Díla 2 podle článku 4.4.2. Smlouvy, podle toho, jaká Akceptační kritéria se týkají Díla 1 a jaká Díla 2, bude Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu dle článku 23.6.3. této Smlouvy.“

4.2.15. se článek 10.15.1. Smlouvy mění a nově zní takto:

„Ochrana Díla ve smyslu používaném v této Smlouvě znamená požadavek na Zhotovitele chránit na své náklady prováděné Dílo a kteroukoli jeho část (včetně materiálů, Výrobků a Technického vybavení) ode Dne převzetí Staveniště, či jakékoli jeho částí, až do okamžiku Validace prostor Díla 2 a odstranění veškerých Vad a Nedodělků na Díle, včetně splnění veškerých Akceptačních kritérií. Druh i rozsah použití ochranných prostředků musí být

dostatečný k tomu, aby chránil Dílo v každé fázi dokončenosti před poškozením nebo zničením, a to i s ohledem na povahu jiných staveb souběžně prováděných v okolí Staveniště a zvláštní povahu Díla, zejména ve smyslu zvýšených nároků na přesnost provedení Stavby a citlivost některých používaných Výrobků a Technického vybavení.“

4.2.16. se článek 10.15.2. Smlouvy mění a nově zní takto:

„Zhotovitel bude udržovat v náležitém stavu, upravovat a přizpůsobovat ochranné prostředky tak, aby dostatečně chránily materiál, Výrobky a Technické vybavení určené k provádění Díla po dobu, kdy se nacházejí mimo Staveniště, během nakládky, přepravy a vykládky na Staveništi, během dočasného skladování na Staveništi, provádění stavebních prací, montáže a instalace až do okamžiku Validace prostor Díla 2.“

4.2.17. se článek 10.15.4. Smlouvy mění a nově zní takto:

„Zhotovitel je povinen na své náklady veškeré ochranné prostředky odstranit k datu termínu Validace prostor Díla 2, pokud TDI nevydá v této souvislosti jiný Pokyn pro Stavbu.“

4.2.18. se článek 16.2. písm. (i) Smlouvy mění a nově zní takto:

„(i) počet, dobu a zaznamenávání kontrol jakosti a zkoušek, které budou prováděny na Staveništi po celou dobu výstavby až do Validace prostor Díla 2;“

4.2.19. se článek 18.1.2. Smlouvy mění a nově zní takto:

„Zhotovitel je povinen vést ode Dne převzetí Staveniště až do okamžiku odstranění Vad a Nedodělků uvedených v Protokolu o Předání a převzetí Díla a v Protokolu o Validaci prostor Díla 2 Stavební deník; porušení této povinnosti bude považováno za Podstatné porušení Smlouvy ze strany Zhotovitele.“

4.2.20. se článek 20.1. Smlouvy mění a nově zní takto:

„20.1. Zhotovitel poskytuje na Dílo podle této Smlouvy komplexní záruku za jakost, tj. záruku, že Dílo bude způsobilé pro použití pro účely Projektu ELI a zachová si vlastnosti stanovené touto Smlouvou, a pokud ohledně některé části Díla nejsou takové vlastnosti stanoveny, tak obvyklé vlastnosti. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost podle předchozí věty od okamžiku podpisu Protokolu o Předání a převzetí Díla 1, respektive od okamžiku podpisu Protokolu o Předání a převzetí Díla 2 oběma Smluvními stranami do okamžiku uplynutí 60 (slovy: šedesáti) měsíců od Validace prostor Díla 2, odstranění veškerých Vad a Nedodělků uvedených v Protokolu o Validaci prostor Díla 2, a zároveň od okamžiku odstranění všech vytčených Vad a Nedodělků v Protokolu o Předání a převzetí Díla 2. Bez ohledu na ustanovení předchozí věty poskytuje Zhotovitel záruku 10 (slovy: deset) let na (i) izolace proti vodě (střecha i základy), (ii) střešní

krytinu, (iii) opláštění / fasádní systém, a (iv) závěsný systém pro opláštění a kotvení, a záruku 30 (slovy: třicet) let na betonové konstrukce skeletu. O odstranění Vad a Nedodělků Smluvní strany sepíše protokol.“

4.2.21. se článek 21.1.1. Smlouvy mění a nově zní takto:

„21.1.1. Zhotovitel je povinen dokončit Dílo do stavu předvídaného touto Smlouvou, včetně splnění Akceptačních kritérií, s výjimkou Akceptačního kritéria čistoty, do Předpřejímky, tj. do termínu Milníků dle článku 4.4. písm. j) a k) této Smlouvy.“

4.2.22. se článek 21.7.1. Smlouvy mění a nově zní takto:

„21.7. Předání a převzetí Díla

21.7.1. Dílo bude předáno po jeho dokončení. Předpokladem pro Předání a převzetí Díla je (a) podpis Protokolu o Předpřejímce oběma Smluvními stranami, (b) splnění Akceptačních kritérií, s výjimkou Akceptačního kritéria čistoty, (c) zápis o odstranění Vad, příp. Nedodělků v Protokolu o Předpřejímce uvedených, (d) předání Bankovní záruky za jakost podle článku 7.3. Smlouvy, a (e) vydání / nabytí právní moci, je-li správním rozhodnutím, Kolaudačního souhlasu; v případě Budovy B se pro účely Předání a převzetí Díla 2 Kolaudačním souhlasem rozumí povolení k předčasnému užívání. Objednatel není povinen převzít Dílo, pokud vykazuje jiné než Drobné vady a nesplnění Akceptačních kritérií, s výjimkou Akceptačního kritéria čistoty. Smluvní strany se dohodly, že Dílo musí splňovat všechna Akceptační kritéria k termínu Validace prostor Díla 2.“

4.2.23. se článek 21.7.3. Smlouvy mění a nově zní takto:

„Zhotovitel písemně oznámí datum Předání a převzetí Díla a datum Validace prostor Díla 2 Objednateli nejméně 14 dnů před dosažením termínu dokončení připravenosti Díla k Předání a převzetí Díla a k Validaci prostor Díla 2.“

4.2.24. se článek 21.9. Smlouvy mění a nově zní takto:

„21.9. Doklady nezbytné k Předání a převzetí Díla

21.9.1. Zhotovitel je povinen připravit a k Předání a převzetí Díla doložit a předat Objednateli doklady dle článku 10.30. a 21.4.1., pokud je již nepředal v rámci Předpřejímky, zápis o odstraňování Vad a Nedodělků vytčených při Předpřejímce a Bankovní záruku za jakost, nepředal-li ji Objednateli již dříve.

21.9.2. *Nedoloží-li a nepředá-li Zhotovitel Kolaudační souhlas, doklady k uplatňování práv z odpovědnosti za Vady Díla či ze záruky za jakost Díla, či nebudou-li tyto doklady prosté vad, a Bankovní záruku za jakost, nepovažuje se Dílo za schopné Předání a převzetí Díla. V případě Budovy B se pro účely tohoto článku 21.9.2. Kolaudačním souhlasem rozumí povolení k předčasnému užívání. Pokud bude Objednatel přesto souhlasit s provedením Předání a převzetí Díla (dle svého posouzení), povinnosti Zhotovitele dle výše uvedeného tím nejsou dotčeny a Zhotovitel je povinen splnit je neprodleně.“*

4.2.25. se článek 21.10.2. Smlouvy mění a nově zní takto:

„21.10.2. *Povinným obsahem Protokolu o Předání a převzetí Díla jsou:*

- a) *údaje o Zhotoviteli, Subdodavatelích a Objednateli,*
- b) *stručný popis Díla, které je předmětem Předání a převzetí,*
- c) *dohoda o způsobu a termínu vyklizení Staveniště,*
- d) *termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta v souladu se Smlouvou;*
- e) *stanovení podmínek pro dokončení Díla, resp. v případě Díla 2 pro naplnění Akceptačních kritérií, včetně detailního plánu činností a opatření Zhotovitele vedoucích ke splnění Akceptačních kritérií pro účely Validace prostor Díla 2 a pro Zhotovitele závazných podmínek Objednatele pro řádné dokončení Díla 2 po Předání a převzetí Díla 2;*
- f) *seznam předaných dokladů,*
- g) *prohlášení Objednatele, zda Dílo přijímá nebo nepřijímá.“*

4.2.26. se vkládá nový článek 21.11. Smlouvy, který zní takto:

„21.11. *Validace prostor Díla 2 a Protokol o Validaci prostor Díla 2*

21.11.1. *Smluvní strany se dohodly, že po Předání a převzetí Díla 2 bude Zhotovitel dokončovat čištění prostor v Budově B za účelem úplného splnění všech Akceptačních kritérií. Objednatel v termín Validace prostor Díla 2 podle článku 4.4.2. Smlouvy provede za účasti Zhotovitele a Zástupce Objednatele kontrolu splnění všech Akceptačních kritérií podle Smlouvy. O průběhu a výsledku kontroly splnění Akceptačních kritérií pořídí Objednatel zápis (protokol).*

21.11.2. *Povinným obsahem Protokolu o Validaci prostor Díla 2 jsou:*

- a) *údaje o Zhotoviteli, Subdodavatelích a Objednateli,*
- b) *stručný popis částí Díla, které jsou předmětem Validace prostor Díla 2,*
- c) *dohoda o způsobu a termínu vyklizení Staveniště,*
- d) *seznam předaných dokladů,*

e) prohlášení Objednatele o tom, zda byla splněna Akceptační kritéria.

21.11.3. Obsahují-li části Díla 2, které jsou předmětem Validace prostor Díla 2, Vady nebo Nedodělky, musí Protokol o Validaci prostor Díla 2 obsahovat dále:

- a) seznam (soupis) zjištěných Vad a Nedodělků,
- b) způsob a termíny jejich odstranění, popřípadě dohodu o jiném způsobu narovnání,
- c) dohodu o zpřístupnění Díla 2 nebo jeho částí Zhotoviteli za účelem odstranění Vad nebo Nedodělků za stanovených podmínek.“

4.2.27. se článek 22.1.1. Smlouvy mění a nově zní takto:

„22.1.1. Zhotovitel odpovídá za Vady, jež má Dílo v době jeho Předání a převzetí, v okamžiku Validace prostor Díla 2 a dále odpovídá za Vady Díla zjištěné po celou dobu záruční lhůty (záruka za jakost).“

4.2.28. se článek 23.4. Smlouvy mění a nově zní takto:

„23.4. Smluvní pokuty za nesplnění termínu Předání a převzetí Díla (dle článku 4.4.1. Smlouvy) a Validace prostor Díla 2 (dle článku 4.4.2. Smlouvy)

23.4.1. Bude-li Zhotovitel v prodlení se splněním termínu Předání a převzetí Díla 1 a/nebo Díla 2 a/nebo termínu Validace prostor Díla 2, má Objednatel vůči Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny za Dílo bez daně z přidané hodnoty připadající na Dílo 1 a/nebo Dílo 2 za každý i započatý den prodlení, a to i vedle smluvní pokuty za nedodržení některého Milníku, vedle smluvní pokuty za nesplnění termínu pro odstranění veškerých Vad a Nedodělků uvedených v Protokolu o Předání a převzetí Díla a/nebo v Protokolu o Validaci prostor Díla 2 a vedle smluvní pokuty za nesplnění Akceptačních kritérií.“

4.2.29. se článek 23.5. Smlouvy mění a nově zní takto:

„23.5 Smluvní pokuty za nesplnění termínu pro odstranění Vad a Nedodělků uvedených v Protokolu o Validaci prostor Díla 2 (dle článku 4.4.2. Smlouvy) a veškerých Vad a Nedodělků uvedených v Protokolu o Předání a převzetí Díla (dle článku 4.4.3. Smlouvy)

23.5.1. Bude-li Zhotovitel v prodlení se splněním termínu pro odstranění Vad a Nedodělků uvedených v Protokolu o Validaci prostor Díla 2 a/nebo veškerých Vad a Nedodělků uvedených v Protokolu o Předání a převzetí Díla 1 a / nebo Díla 2, má Objednatel vůči Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny za Dílo bez daně z přidané hodnoty připadající na Dílo 1 a / nebo Dílo 2 za každý i započatý den prodlení, a to i vedle smluvní pokuty za nedodržení některého Milníku.“

4.2.30. se článek 23.6.3. Smlouvy mění a nově zní takto:

„23.6.3. V případě nesplnění některého z Akceptačních kritérií, s výjimkou Akceptačního kritéria čistoty, k okamžiku Předpřejímky Díla 1, resp. Předpřejímky Díla 2 a/nebo v případě nesplnění některého z Akceptačních kritérií při Předání a převzetí Díla 1 a/nebo v termínu Validace prostor Díla 2 podle článku 4.4.2. Smlouvy, má Objednatel vůči Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z Ceny za Dílo bez daně z přidané hodnoty za každý den prodlení se splněním Akceptačních kritérií podle této Smlouvy. Tím není dotčeno právo Objednatele na uplatnění smluvní pokuty dle článku 23.4.1. Smlouvy.“

4.2.31. se článek 27.1. Smlouvy mění a nově zní takto:

„27.1. Tato Smlouva může být před Předáním a převzetím Díla, po odstranění veškerých Vad a Nedodělků a po splnění všech Akceptačních kritérií, ukončena dohodou Smluvních stran, výpovědí, nebo odstoupením od této Smlouvy způsobem a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.“

- 4.3. Smluvní strany se zavazují, že do 30. listopadu 2014 při společném jednání vyhodnotí proces přípravy a schválení RDS za účelem vyhodnocení možné časové úspory při provádění Díla. Smluvními stranami odsouhlasená časová úspora bude bezodkladně uzavřením dodatku ke Smlouvě promítnuta do termínů plnění Díla podle článku 4.4., 4.4.1., 4.4.2. a 4.4.3. K naplnění účelu tohoto ustanovení jsou Smluvní strany povinny vyvinout maximální možné úsilí.
- 4.4. Zhotovitel se zavazuje, že bude písemně informovat Objednatele nejpozději dne 31. ledna 2015 o reálném dokončení Stavebního objektu SO 01 a možném nastěhování se Objednatele do něj tak, aby Objednatel mohl zahájit úkony se stěhováním do Stavebního objektu SO 01 související, včetně ukončení stávajících nájemních smluv, a optimalizovat tak své výdaje.

5. Závěrečná ustanovení

- 5.1. Tento Dodatek č. 5 je vyhotoven v počtu 4 vyhotovení, z nichž každá Smluvní strana obdrží po dvou s tím, že každá Smluvní strana obdrží všechny Přílohy k tomuto Dodatku č. 5 pouze jednou ve vytištěné podobě a jednou v elektronické podobě.
- 5.2. Jednotlivé částky představující Změny podle tohoto Dodatku č. 5 uvedené v článku 2.1. výše a části Ceny za Dílo uvedené v člancích 2.2. a 2.3. výše, jakož i aktuální Cena za Dílo podle článku 2.4. výše, jsou uvedeny na základě dohody Smluvních stran a Přílohy č. 3 k tomuto Dodatku č. 5 po zaokrouhlení na celé koruny při použití obecně uznávaných zásad zaokrouhlování.
- 5.3. Ostatní ustanovení Smlouvy tímto dodatkem č. 5 nedotčena zůstávají v platnosti a nedotčena jakýmkoliv změnami. Výrazy s počátečními velkými písmeny použité v tomto Dodatku č. 5 mají význam stanovený Smlouvou.

Příloha č. 1: Prováděcí projektová dokumentace, včetně Oznámení Změn (OZ 003c, OZ 018, OZ 019, OZ 021, OZ 022, OZ 025, OZ 026, OZ 027, OZ 028, OZ 029, OZ 034, OZ 043, OZ 044, OZ 047) a seznamu měněných výkresů

Příloha č. 2: Soupis fakturačních oddílů, soupis prací, dodávek a služeb, včetně Jednotkových cen, k Dodatku č. 5

Příloha č. 3: Rekapitulace Ceny za Dílo

V Praze dne 11.12. 2014

V Praze dne 28.11.2014

Za Objednatele:

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

.....
prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel

Za Zhotovitele:

Sdružení MVO – ELI II

.....
Ing. Martin Plch, ředitel divize 3 Metrostav a.s.

.....
Ing. Karel Volf, MBA, obchodní náměstek divize
3 Metrostav a.s.



Příloha č. 1

Prováděcí projektová dokumentace, včetně Oznámení Změn (OZ 003c, OZ 018, OZ 019, OZ 021, OZ 022, OZ 025, OZ 026, OZ 027, OZ 028, OZ 029, OZ 034, OZ 043, OZ 044, OZ 047) a seznamu měněných výkresů

Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI	P 4.1
Umístění: Dolní Břežany	

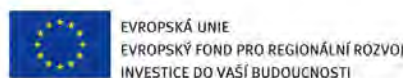
OZNÁMENÍ ZMĚNY	POŘADOVÉ Č. 003c
-----------------------	-------------------------

Změnu navrhl: FZU	Oznámení převzal: Martin Černý, MVO
Adresát: MVO	
Datum vydání: 18.9.2014	Datum převzetí: 18.9.2014

<p>PŘEDMĚT ZMĚNY: Parallel Design – vybrané části TZB SO 02</p> <p>Referenční dokumentace: Parallel Design Execution Documentation - vybrané části TZB SO 02</p> <p>Přílohy:</p> <ol style="list-style-type: none"> Issue Sheet - Parallel Design Execution Documentation - vybrané části TZB zejména SO 02 – 141003_BA_DPS-main phase_OZ 003c dated Cenová příloha - HF-P4.1.1 Oznameni zmeny 003c - PD Submission - vybrané části TZB SO 02 - VV

<p>POPIS ZMĚNY:</p> <p>V této změně se řeší dopady z projekční etapy <i>Parallel Design</i> na stavební práce Hlavní etapy. Konkrétně se jedná o práce spojené zejména vybranými částmi TZB SO 02.</p> <p>V celé etapě tzv. <i>Parallel Design</i> se řeší následné zásadní zásahy do původního architektonického návrhu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prostorové rozšíření budovy na východní straně v místě schodišťové šachty Jihozápadní roh laboratorní budovy ve dvou podzemních podlažích Dispoziční změna uspořádání vstupních labyrintů v experimentálních halách ve 2. suterénu. Navýšení požadavků objektových systémů pro Laserové technologie <p>Všechny tyto změny ovlivňují původní dispoziční návrh autora a jsou jednotlivě neoddělitelné. Technická koordinace dopadů těchto změn do infrastruktury objektu má vliv na výkresy všech technických profesí projektu.</p> <p><u>Seznam dotčených částí:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> A 3.1 Vytápění – objekt SO 02 A 3.2 Chlazení – objekt SO 02 A 3.5 Zdravotechnika – objekt SO 02 A 3.11 Evakuační rozhlas, Elektrická požární signalizace a VESDA – objekt SO 02 <p>Důvod změny:</p> <p>Změny v rámci tzv. <i>Parallel Design changes</i>, tedy změny, které byly Objednatelem promítnuty po dokončení Prováděcí dokumentace stavby a Dokumentace zhotovení stavby, vycházely z požadavků jednotlivých technologických systémů – primárně experimentálního vybavení a distribuce svazků.</p> <p style="text-align: right;">_____ Jiří Vaculík _____</p> <p style="text-align: right;">Jméno / Podpis</p>
--

<p>NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: 45 179 253,- Kč bez DPH</p> <p>Odkaz na Přílohu:</p> <p>HF-P4.1.1 Oznameni zmeny 003c - PD Submission - vybrané části TZB SO 02 - VV</p>	<p>NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: 212 dní</p> <p>Doba provedení Změny (dny):</p> <p>Vliv na časové Milníky: ANO</p> <p>Odkaz na Přílohu:</p>
---	--



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Komentář Autorského dozoru:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

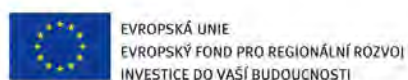
Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



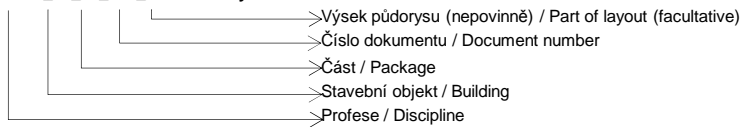
DRAWING REGISTER AND ISSUE SHEET

Bogle Architects

London | Prague | Hong Kong

Drawing coding system:

A1.2_01_01_100_MF Nazev vykresu



Bogle Architects s.r.o.

Revoluční 30
Praha 1
110 00
Česká republika

T +42 (0) 224 815 087
E info@boglearchitects.com

www.boglearchitects.com

We enclose copies of the documents scheduled below:

Project :			Revision History		3c	
Job No. :			LAST & VALID	Day		
Package:				Month		
				Year		
				Handover certificate No.		
Document code	Document title - Czech	Document title - English	Scale	Size	Drawing date	
0 Společné / General						
A Pozemní stavební objekty / Civil buildings						
A1 Architektonické a stavebně technické řešení / Architectural and technical planning						
A2 Stavebně konstrukční část / Structure						
A3 Technika prostředí staveb / Building technology systems						
A3.0 Koordinační výkresy domovní techniky / Building technology coordination						
A3.1 Zařízení pro vytápění staveb / Heating system						
A3.1.1	Technická zpráva	Technical report	n/a	51	PD3	PD3 21.08.2014
A3.1.2_00_41_300	Schéma zdroje tepla	Heat source diagram	1:100	14	PD4a	PD4a 28.08.2014
A3.1.2_00_41_301	Schéma stoupaček část 1	Riser diagram part 1	nts	22	PD2a	
A3.1.2_00_41_302	Schéma stoupaček část 2	Riser diagram part 2	nts	16	PD4a	PD4a 28.08.2014
A3.1.2_01_41_100_A	Půdorys 1.NP Kanceláře + Multifunkční budova	Offices + Multifunction Ground floor plan	1:100	18	T1a	
A3.1.2_01_41_101_A	Půdorys 2.NP Kanceláře + Multifunkční budova	Offices + Multifunction 1st floor plan	1:100	18	T1a	
A3.1.2_01_41_102_A	Půdorys 3.NP Kanceláře + Multifunkční budova	Offices + Multifunction 2nd floor plan	1:100	18	T1a	
A3.1.2_01_41_103_A	Půdorys 4.NP Kanceláře + Multif. budova - vrstva 1	Offices + Multifunction 3rd floor plan - level 1	1:100	18	T1a	
A3.1.2_01_41_104_A	Půdorys 4.NP Kanceláře + Multif. budova - vrstva 2	Offices + Multifunction 3rd floor plan - level 2	1:100	18	T1a	
A3.1.2_01_41_110_A	Půdorys 1.NP Kanceláře + MF - podlahové vytápění	Offices + MF Ground floor plan - floor heating	1:100	18	T1a	
A3.1.2_02_41_098_B1	Půdorys 2.PP Laserová hala - část 1	Laser hall 2nd basement plan - part 1	1:100	18	PD3a	PD3a 04.07.2014
A3.1.2_02_41_098_B2	Půdorys 2.PP Laserová hala - část 2	Laser hall 2nd basement plan - part 2	1:100	18	PD2a	PD2a 04.07.2014
A3.1.2_02_41_099_B1	Půdorys 1.PP Laserová hala - část 1	Laser hall 1st basement plan - part 1	1:100	18	PD2a	PD2a 04.07.2014
A3.1.2_02_41_099_B2	Půdorys 1.PP Laserová hala - část 2	Laser hall 1st basement plan - part 2	1:100	18	PD2a	PD2a 04.07.2014
A3.1.2_02_41_100_B1	Půdorys 1.NP Laserová hala - část 1	Laser hall Ground floor plan - part 1	1:100	18	PD2a	PD2a 04.07.2014
A3.1.2_02_41_100_B2	Půdorys 1.NP Laserová hala - část 2	Laser hall Ground floor plan - part 2	1:100	9	PD2a	PD2a 04.07.2014
A3.1.2_02_41_101_B1	Půdorys 2.NP Laserová hala - část 1	Laser hall 1st floor plan - part 1	1:100	18	PD1a	PD1a 04.07.2014
A3.1.2_02_41_101_B2	Půdorys 2.NP Laserová hala - část 2	Laser hall 1st floor plan - part 2	1:100	9	PD1a	PD1a 04.07.2014
A3.1.2_02_41_102_B1	Půdorys 3.NP Laserová hala - část 1	Laser hall 2nd floor plan - part 1	1:100	18	PD1a	PD1a 04.07.2014
A3.1.2_02_41_102_B2	Půdorys 3.NP Laserová hala - část 2	Laser hall 2nd floor plan - part 2	1:100	9	PD1a	PD1a 04.07.2014
A3.1.2_02_41_103_B1	Půdorys 4.NP Laboratorie	Laboratories 3rd floor plan	4:100	48	PD2	
A3.1.2_02_41_103_B2	Půdorys 4.NP strojovna-UT	Heating machinery room - floorplan	4:50	8	PD2	
A3.1.2_02_41_103_B3	Půdorys 4.NP, strojovna UT - soutisk	Heating machinery room - overview	4:50	8	PD1	
A3.1.2_02_41_103_B4	Půdorys 4.NP Laserová hala	Laser hall 2nd floor plan	1:100	9	PD1a	PD1a 04.07.2014
A3.1.2_02_41_104_B1	Půdorys 4.NP Laserová hala - část 1 (vrstva 2)	Laser hall 3rd floor plan - part 1 (level 2)	4:100	48	PD1	
A3.1.2_02_41_104_B2	Půdorys 4.NP Laserová hala - část 2	Laser hall 3rd floor plan - part 2	4:100	9	PD1	
A3.1.2_02_41_105_B1	Půdorys střechy laserová hala - část 1	Laser roof plan - part 1	1:100	18	PD1a	PD1a 24.07.2014
A3.1.2_02_41_105_B2	Půdorys střechy laserová hala - část 2	Laser roof plan - part 2	1:100	18	PD1a	PD1a 24.07.2014
A3.1.2_02_41_150	Půdorys zdroje tepla	Heat source plan	1:50	18	PD4a	PD4a 07.07.2014
A3.1.2_03_41_100	Půdorys Strojoven chlazení a technických plynů	Cooling and tech. gases plantroom plan	1:100	6	PD1a	PD1a 24.07.2014
A3.1.2_02_41_200	Strojovna UT - rezy	Heating machinery room sections	4:50	6	PD1	
A3.1.2_02_41_500_LB	Půdorys 1.NP Lab. budova - trasy UT	Laboratories ground floor heating	4:50	6	PD1	
A3.1.2_02_41_500_LH	Půdorys 1.NP Laser. haly - trasy	Laser hall ground floor heating	4:100	6	PD1	
A3.1.2_02_41_501_LB	Půdorys 2.NP Lab. budova - trasy UT	Laboratories 1st floor heating	4:50	6	PD1	
A3.1.2_02_41_501_LH	Půdorys 2.NP Laser. haly - trasy	Laser hall 1st floor heating	4:100	6	PD1	
A3.1.2_02_41_502_LB	Půdorys 3.NP Lab. budova - trasy UT	Laboratories 2nd floor heating	4:50	6	PD1	
A3.1.2_02_41_502_LH	Půdorys 3.NP Laser. haly - trasy	Laser hall 2nd floor heating	4:100	6	PD1	
A3.1.2_02_41_503_LH	Půdorys 4.NP Laser. haly - trasy	Laser hall 3rd floor heating	4:100	6	PD1	
A3.1.2_02_41_508_LB	Půdorys 2.PP Lab. budova B1 - trasy	Laboratories 2nd basement heating	4:100	48	PD1	
A3.1.2_02_41_508_B1_LH	Půdorys 2.PP Laserová hala B1 - trasy	Laser hall B1 2nd basement heating	4:100	48	PD1	
A3.1.2_02_41_508_B2_LH	Půdorys 2.PP Laserová hala B2 - trasy	Laser hall B2 2nd basement heating	4:100	48	PD1	
A3.1.2_02_41_509_LB	Půdorys 1.PP Lab. budova B1 - trasy	Laboratories 1st basement heating	4:100	48	PD1	
A3.1.2_02_41_509_B1_LH	Půdorys 1.PP Laserová hala B1 - trasy	Laser hall B1 1st basement heating	4:100	48	PD1	
A3.1.2_02_41_509_B2_LH	Půdorys 1.PP Laserová hala B2 - trasy	Laser hall B2 1st basement heating	4:100	48	PD1	
A3.1.3	Specifikace	Specifications	n/a	47	PD2a	PD2a 12.08.2014
A3.2 Zařízení pro ochlazování staveb / Cooling system						
A3.2.1	Technická zpráva	Technical report	n/a	58	PD6	PD6 21.08.2014
A3.2.2_00_42_300	Schéma zdroje chladu	Cooling source diagram	1:100	16	PD8a	PD8a 03.10.2014
A3.2.2_00_42_301	Schéma stoupaček část 1	Riser diagram part 1	1:100	14	PD5a	PD5a 28.08.2014
A3.2.2_00_42_302	Schéma stoupaček část 2	Riser diagram part 2	1:100	14	PD6a	PD6a 28.08.2014

Project : International research laser centre ELI, Dolní Břežany, Czech Republic Job No. : 29114 Package: Execution documentation - Main phase 4B			Revision History		3c		
			Day	LAST & VALID			
			Month				
			Year				
Handover certificate No.							
Document code	Document title - Czech	Document title - English	Scale	Size	Drawing date		
A3.2.2_00_42_303	Schéma stoupaček část 3	Riser diagram part 3	1:100	12	PD5a	PD5a	28.08.2014
A3.2.2_00_42_304	Schéma okruhu deionizované vody - část 1	Deionised water diagram - part 1	nts	16	PD5a	PD5a	28.08.2014
A3.2.2_00_42_305	Schéma okruhu deionizované vody - část 2	Deionised water diagram - part 2	nts	16	PD5a	PD5a	28.08.2014
A3.2.2_01_42_100_A	Púdorys 1.NP Kanceláře + Multifunkční budova	Offices + Multifunction Ground floor plan	1:100	18	T1a		
A3.2.2_01_42_101_A	Púdorys 2.NP Kanceláře + Multifunkční budova	Offices + Multifunction 1st floor plan	1:100	18	T1a		
A3.2.2_01_42_102_A	Púdorys 3.NP Kanceláře + Multifunkční budova	Offices + Multifunction 2nd floor plan	1:100	18	T1a		
A3.2.2_01_42_103_A	Púdorys 4.NP Kanceláře + Multif. budova - vrstva 1	Offices + Multifunction 3rd floor plan - level 1	1:100	18	T1a		
A3.2.2_01_42_104_A	Púdorys 4.NP Kanceláře + Multif. budova - vrstva 2	Offices + Multifunction 3rd floor plan - level 2	1:100	18	T1a		
A3.2.2_02_42_098_B1	Púdorys 2.PP Laserová hala - část 1	Laser hall 2nd basement plan - part 1	1:100	18	PD4a	PD4a	03.10.2014
A3.2.2_02_42_098_B2	Púdorys 2.PP Laserová hala - část 2	Laser hall 2nd basement plan - part 2	1:100	18	PD2a	PD2a	04.07.2014
A3.2.2_02_42_099_B1	Púdorys 1.PP Laserová hala - část 1	Laser hall 1st basement plan - part 1	1:100	18	PD5a	PD5a	13.08.2014
A3.2.2_02_42_099_B2	Púdorys 1.PP Laserová hala - část 2	Laser hall 1st basement plan - part 2	1:100	18	PD2a	PD2a	04.07.2014
A3.2.2_02_42_100_B1	Púdorys 1.NP Laserová hala - část 1	Laser hall Ground floor plan - part 1	1:100	18	PD5a	PD5a	04.07.2014
A3.2.2_02_42_100_B2	Púdorys 1.NP Laserová hala - část 2	Laser hall Ground floor plan - part 2	1:100	18	PD4a	PD4a	04.07.2014
A3.2.2_02_42_101_B1	Púdorys 2.NP Laserová hala - část 1	Laser hall 1st floor plan - part 1	1:100	18	PD4a	PD4a	06.08.2014
A3.2.2_02_42_101_B2	Púdorys 2.NP Laserová hala - část 2	Laser hall 1st floor plan - part 2	1:100	18	PD3a	PD3a	04.07.2014
A3.2.2_02_42_102_B1	Púdorys 3.NP Laserová hala - část 1	Laser hall 2nd floor plan - part 1	1:100	18	PD4a	PD4a	24.07.2014
A3.2.2_02_42_102_B2	Púdorys 3.NP Laserová hala - část 2	Laser hall 2nd floor plan - part 2	1:100	9	PD3a	PD3a	04.07.2014
A3.2.2_02_42_103_B1	Púdorys 4.NP Lab. budova	Laboratory 3rd floor plan	1:100	18	PD4		
A3.2.2_02_42_103_B2	Púdorys 4.NP, strojovna CH1-CH5	Cooling machinery room - CH1-CH6	1:50	18	PD3		
A3.2.2_02_42_103_B3	Púdorys 4.NP, strojovna CH7-CH11	Cooling machinery room - CH7-CH11	1:50	18	PD4		
A3.2.2_02_42_103_B4	Púdorys 4.NP, strojovna CH - soubor	Cooling machinery room - overview	1:50	18	PD3		
A3.2.2_02_42_103_B5	Púdorys 4.NP Laserová hala	Laser hall 3rd floor plan	1:100	18	PD3a	PD3a	06.08.2014
A3.2.2_02_42_104_B1	Púdorys 4.NP Laserová hala - část 1 (vrstva 2)	Laser hall 3rd floor plan - part 1 (level 2)	1:100	18	PD1		
A3.2.2_02_42_104_B2	Púdorys 4.NP Laserová hala - část 2	Laser hall 3rd floor plan - part 2	1:100	18	PD1		
A3.2.2_02_42_105_B1	Púdorys střechy laserová hala - část 1	Laser roof plan - part 1	1:100	18	PD1a	PD1a	24.07.2014
A3.2.2_02_42_105_B2	Púdorys střechy laserová hala - část 2	Laser roof plan - part 2	1:100	18	PD1a	PD1a	24.07.2014
A3.2.2_02_42_150	Púdorys místnosti rozdělovačů UTCH	HC distribution room plan	1:50	18	PD4a	PD4a	07.07.2014
A3.2.2_02_42_200	Strojovna chlazení - řezy	Cooling machinery room - sections	1:50	18	PD4		
A3.2.2_02_42_500_LB	púdorys 1.NP Lab. budova - trasy CH	Lab-building ground floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_500_L1	Púdorys 1.NP Laser. haly L1 - trasy	Laser hall L1 ground floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_500_L2	Púdorys 1.NP Laser. haly L2 - trasy	Laser hall L2 ground floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_500_L3	Púdorys 1.NP Laser. haly L3 - trasy	Laser hall L3 ground floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_500_L4	Púdorys 1.NP Laser. haly L4 - trasy	Laser hall L4 ground floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_501_LB	púdorys 2.NP Lab. budova - trasy CH	Lab-building 1st floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_501_L1	Púdorys 2.NP Laser. haly L1 - trasy	Laser hall L1 1st floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_501_L2	Púdorys 2.NP Laser. haly L2 - trasy	Laser hall L2 1st floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_501_L3	Púdorys 2.NP Laser. haly L3 - trasy	Laser hall L3 1st floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_501_L4a	Púdorys 2.NP Laser. haly L4a - trasy	Laser hall L4a 1st floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_502_LB	púdorys 3.NP Lab. budova - trasy CH	Lab-building 2nd floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_502_S1	Púdorys 3.NP Laser. haly S1 - trasy	Laser hall S1 2nd floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_502_S2	Púdorys 3.NP Laser. haly S2 - trasy	Laser hall S2 2nd floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_502_S3	Púdorys 3.NP Laser. haly S3 - trasy	Laser hall S3 2nd floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_503_L4a	Púdorys 4.NP Laser. haly L4a - trasy	Laser hall L4a 3rd floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_503_S1	Púdorys 4.NP Laser. haly S1 - trasy	Laser hall S1 3rd floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_503_S2	Púdorys 4.NP Laser. haly S2 - trasy	Laser hall S2 3rd floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_503_S3	Púdorys 4.NP Laser. haly S3 - trasy	Laser hall S3 3rd floor cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_598_LB	Púdorys 2.PP Lab. budova - trasy	Laboratory 2nd basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_598_E1_LH	Púdorys 2.PP Laserová hala E1 - trasy	Laser hall E1 2nd basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_598_E2_LH	Púdorys 2.PP Laserová hala E2 - trasy	Laser hall E2 2nd basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_598_E3_LH	Púdorys 2.PP Laserová hala E3 - trasy	Laser hall E3 2nd basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_598_E4_LH	Púdorys 2.PP Laserová hala E4 - trasy	Laser hall E4 2nd basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_598_E5_LH	Púdorys 2.PP Laserová hala E5 - trasy	Laser hall E5 2nd basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_598_E6_LH	Púdorys 2.PP Laserová hala E6 - trasy	Laser hall E6 2nd basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_598_L4c_LH	Púdorys 2.PP Laserová hala L4c - trasy	Laser hall L4c 2nd basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_599_LB	Púdorys 1.PP Lab. budova - trasy	Laboratory 1st basement cooling	1:50	18	PD4		
A3.2.2_02_42_599_E1_LH	Púdorys 1.PP Laserová hala E1 - trasy	Laser hall E1 1st basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_599_E2_LH	Púdorys 1.PP Laserová hala E2 - trasy	Laser hall E2 1st basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_599_E3_LH	Púdorys 1.PP Laserová hala E3 - trasy	Laser hall E3 1st basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_599_E4_LH	Púdorys 1.PP Laserová hala E4 - trasy	Laser hall E4 1st basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_599_E5_LH	Púdorys 1.PP Laserová hala E5 - trasy	Laser hall E5 1st basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_599_E6_LH	Púdorys 1.PP Laserová hala E6 - trasy	Laser hall E6 1st basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_02_42_599_L4c_LH	Púdorys 1.PP Laserová hala L4c - trasy	Laser hall L4c 1st basement cooling	1:50	18	PD1		
A3.2.2_03_42_100	Púdorys Strojoven chlazení a technických plynů	Cooling and tech. gases plantroom plan	1:50	6	PD2a	PD2a	24.07.2014
A3.2.2_03_42_101	Rez strojovnu chlazení	Sections of cooling plantroom	1:50	8	PD2		
A3.2.2_03_42_102	3D strojovna chlazení	3D cooling plantroom	nts	8	PD2		
A3.2.2_S_42_001	Situace přívodu chladu	Cooling connection plan	1:500	2	PD1a	PD1a	24.07.2014
A3.2.2_S_42_200	Púdorys šachty před LH	Plan of the shaft in front of LH	1:5	8	T1		
A3.2.2_S_42_201	Příčný řez šachtou před LH	Cross-section of shaft in front of LH	1:5	8	T1		
A3.2.2_S_42_300	Revizní šachta chlazení	Cooling shaft structure	1:25	8	T1		
A3.2.2_S_42_400	Výkaz zámečnických výrobků	Sundry metalworks schedule	n/a	3	T1		

Project : International research laser centre ELI, Dolní Břežany, Czech Republic			Revision History		3c		
Job No. : 29114			Day	Month	Year	LAST & VALID	
Package: Execution documentation - Main phase 4B							Handover certificate No.
Document code	Document title - Czech	Document title - English	Scale	Size	Drawing date		
A3.2.2_S_42_550	Výkaz ostatních výrobků	Miscellaneous items schedule	n/a	3	T1		
A3.2.3	Specifikace	Specifications	n/a	43	PD3a	15.8.2014	
A3.3 Zařízení vzduchotechniky / Ventilation and air condition system				2			
A3.4 Zařízení pro měření a regulaci / Building management system				2			
A3.5 Zařízení zdravotně technických instalací / Plumbing systems				2			
A3.5.1	Technická zpráva	Technical report	n/a	39	PD2	30.06.2014	
	Kanalizace	Sewerage and drainage					
A3.5.2_00_45_098	Púdorys 2.PP - Kanalizace	Sewerage + drainage 2nd basement plan	1:200	15	PD4	30.06.2014	
A3.5.2_00_45_098_S	Púdorys 2.suterénu (2.PP) - Spodní stavba kanalizace	Substructure sewerage drainage 2nd basement plan	1:200	15	PD5	30.06.2014	
A3.5.2_00_45_099	Púdorys 1.PP - Kanalizace	Sewerage + drainage 1st basement plan	1:200	15	PD4	30.06.2014	
A3.5.2_00_45_100	Púdorys 1.NP - Kanalizace	Sewerage + drainage Ground floor plan	1:200	15	PD3		
A3.5.2_00_45_100_S	Púdorys přízemí (1.NP) - Spodní stavba kanalizace	Substructure sewerage drainage Ground floor plan	1:200	15	PD2	30.06.2014	
A3.5.2_00_45_101	Púdorys 2.NP - Kanalizace	Sewerage + drainage 1st floor plan	1:200	15	PD3		
A3.5.2_00_45_102	Púdorys 3.NP - Kanalizace	Sewerage + drainage 2nd floor plan	1:200	15	PD4	30.06.2014	
A3.5.2_00_45_103	Púdorys 4.NP - Kanalizace	Sewerage + drainage 3rd floor plan	1:200	15	PD3		
A3.5.2_00_45_104	Púdorys střechy - Kanalizace	Sewerage + drainage roof plan	1:200	15	PD2		
A3.5.2_00_45_601	Podélný řez splaškové kanalizace 1	Sewerage long section 1	1:50	9	PD1	12.06.2013	
A3.5.2_00_45_602	Svislý řez splaškové kanalizace 1	Sewerage vertical section 1	1:50	16	PD4		
A3.5.2_00_45_603	Svislý řez dešťové kanalizace	Drainage vertical section	1:50	27	PD4	30.06.2014	
A3.5.2_00_45_604	Vzorový příčný řez kanalizace	Sewerage sample cross section	1:20	2	T1		
A3.5.2_00_45_605	Axonometrie podtlakové dešťové kanalizace	Negative pressure drainage perspective	nts	7	PD1	13.09.2013	
A3.5.2_01_45_501_MF	Púdor. sociál. zázemí 1.NP - Kanalizace - část MF	Sanit. facilities Ground fl. plan - Sewerage - part MF	1:50	9	T1		
A3.5.2_01_45_502_OF	Púdor. sociál. zázemí 1.NP - Kanalizace - část OF	Sanit. facilities Ground fl. plan - Sewerage - part OF	1:50	9	T1		
A3.5.2_01_45_503_MF	Púdor. sociál. zázemí 2.NP - Kanalizace - část MF	Sanit. facilities 1st fl. plan - Sewerage - part MF	1:50	9	T1		
A3.5.2_01_45_504_OF	Púdor. sociál. zázemí 2.NP - Kanalizace - část OF	Sanit. facilities 1st fl. plan - Sewerage - part OF	1:50	9	T1		
A3.5.2_01_45_505_OF	Púdor. sociál. zázemí 3.NP - Kanalizace - část OF	Sanit. facilities 2nd fl. plan - Sewerage - part OF	1:50	9	T1		
A3.5.2_01_45_606_MF	Podélný řez splaškové kanalizace 2 - část MF	Sewerage long section 2 - part MF	1:50	16	T2		
A3.5.2_01_45_607_OF	Podélný řez splaškové kanalizace 3 - část OF	Sewerage long section 3 - part OF	1:50	12	T2		
A3.5.2_01_45_608_MF	Svislý řez splaškové kanalizace 2 - část MF	Sewerage vertical section 2 - part MF	1:50	10	T2		
A3.5.2_01_45_609_OF	Svislý řez splaškové kanalizace 3 - část OF	Sewerage vertical section 3 - part OF	1:50	14	PD2		
A3.5.2_01_45_610_MF	Podélný řez dešťové kanalizace 1 - část MF	Drainage long section 1 - part MF	1:50	6	T1		
A3.5.2_01_45_611_OF	Podélný řez dešťové kanalizace 2 - část OF	Drainage long section 2 - part OF	1:50	3	PD1	12.06.2013	
A3.5.2_02_45_506_LB	Púdor. sociál. zázemí 2.PP - Kanalizace - část LB	Sanit. facilities 2nd bas. plan - Sewerage - part LB	1:50	6	T1		
A3.5.2_02_45_507_LB	Púdor. sociál. zázemí 1.PP - Kanalizace - část LB	Sanit. facilities 1st bas. plan - Sewerage - part LB	1:50	6	T1		
A3.5.2_02_45_508_LB	Púdor. sociál. zázemí 1.NP - Kanalizace - část LB	Sanit. facilities Ground fl. plan - Sewerage - part LB	1:50	6	PD1	13.09.2013	
A3.5.2_02_45_509_LB	Púdor. sociál. zázemí 2.NP - Kanalizace - část LB	Sanit. facilities 1st floor plan - Sewerage - part LB	1:50	6	T1		
A3.5.2_02_45_510_LB	Púdor. sociál. zázemí 3.NP - Kanalizace - část LB	Sanit. facilities 2nd floor plan - Sewerage - part LB	1:50	6	PD1	13.09.2013	
A3.5.2_02_45_612_LB	Svislý řez splaškové kanalizace 4 - část LB	Sewerage vertical section 4 - part LB	1:50	16	PD2	13.09.2013	
A3.5.2_02_45_613_LB	Svislý řez splaškové kanalizace 5 - část LB	Sewerage vertical section 5 - part LB	1:50	26	PD4	30.06.2014	
A3.5.2_02_45_614_LH	Svislý řez splaškové kanalizace 6 - část LH	Sewerage vertical section 6 - part LH	1:50	16	PD2	23.08.2013	
A3.5.2_02_45_615_LH	Svislý řez splaškové kanalizace 7 - část LH	Sewerage vertical section 7 - part LH	1:50	14	PD2	23.08.2013	
A3.5.2_02_45_617_LB	Podélný řez splaškové kanalizace 5	Sewerage long section 5	1:50	42	PD4	30.06.2014	
A3.5.2_03_45_100	Púdorys strojovny chlazení - Kanalizace	Cooling plantroom plan - Sewerage + drainage	1:100	9	PD4	30.06.2014	
A3.5.2_03_45_616	Podélný řez splaškové kanalizace 4	Sewerage long section 4	1:100	10	PD3	30.06.2014	
A3.5.2_03_45_618	Podélný řez splaškové kanalizace 5	Sewerage long section 5	1:50/100	2	PD1	14.02.2014	
A3.5.2_03_45_619	Revizní šachta	Inspection shaft	1:25	2	PD1	14.02.2014	
	Vodovod	Water pipework					
A3.5.2_00_56_098	Púdorys 2.PP - Vodovod	Water pipework 2nd basement plan	1:200	15	PD3	30.06.2014	
A3.5.2_00_56_099	Púdorys 1.PP - Vodovod	Water pipework 1st basement plan	1:200	15	PD3	30.06.2014	
A3.5.2_00_56_100	Púdorys 1.NP - Vodovod	Water pipework Ground floor plan	1:200	15	PD3		
A3.5.2_00_56_100_S	Púdorys přízemí (1.NP) - Spodní stavba vodovodu	Substructure water pipework Ground floor plan	1:200	15	PD2		
A3.5.2_00_56_101	Púdorys 2.NP - Vodovod	Water pipework 1st floor plan	1:200	15	PD2		
A3.5.2_00_56_102	Púdorys 3.NP - Vodovod	Water pipework 2nd floor plan	1:200	15	PD4	30.06.2014	
A3.5.2_00_56_103	Púdorys 4.NP - Vodovod	Water pipework 3rd floor plan	1:200	15	PD4	30.06.2014	
A3.5.2_00_56_104	Púdorys střechy - Vodovod	Water pipework roof plan	1:200	15	PD1		
A3.5.2_00_56_601	Podélný řez vodovodu	Water pipework long section	1:50	8	PD6	30.06.2014	
A3.5.2_00_56_602	Svislý řez vodovodu 1	Water pipework sections 1	1:50	12	PD2		
A3.5.2_00_56_603	Vzorový příčný řez vodovodu	Water pipework sample cross section	1:20	2	T1		
A3.5.2_01_56_501_MF	Púdorys soc. zázemí 1.NP - Vodovod - část MF	Sanit. facilities Ground floor plan - Water pipework	1:50	9	T1		
A3.5.2_01_56_502_OF	Púdorys soc. zázemí 1.NP - Vodovod - část OF	Sanit. facilities Ground floor plan - Water pipework	1:50	9	T1		
A3.5.2_01_56_503_MF	Púdorys soc. zázemí 2.NP - Vodovod - část MF	Sanit. facilities 1st floor plan - Water pipework	1:50	9	T1		
A3.5.2_01_56_504_OF	Púdorys soc. zázemí 2.NP - Vodovod - část OF	Sanit. facilities 1st floor plan - Water pipework	1:50	9	T1		
A3.5.2_01_56_505_OF	Púdorys soc. zázemí 3.NP - Vodovod - část OF	Sanit. facilities 2nd floor plan - Water pipework	1:50	9	T1		
A3.5.2_01_56_604_MF	Svislý řez vodovodu 2 - část MF	Water pipework sections 2	1:50	12	PD1		
A3.5.2_01_56_605_OF	Svislý řez vodovodu 3 - část OF	Water pipework sections 3	1:50	8	PD2		
A3.5.2_02_56_506_LB	Púdorys soc. zázemí 2.PP - Vodovod - část LB	Sanit. facilities 2nd basement plan - Water pipework	1:50	9	PD1	28.06.2013	
A3.5.2_02_56_507_LB	Púdorys soc. zázemí 1.PP - Vodovod - část LB	Sanit. facilities 1st basement plan - Water pipework	1:50	6	PD1	28.06.2013	
A3.5.2_02_56_508_LB	Púdorys soc. zázemí 1.NP - Vodovod - část LB	Sanit. facilities Ground floor plan - Water pipework	1:50	6	PD1	13.09.2013	
A3.5.2_02_56_509_LB	Púdorys soc. zázemí 2.NP - Vodovod - část LB	Sanit. facilities 1st floor plan - Water pipework	1:50	6	T1		
A3.5.2_02_56_510_LB	Púdorys soc. zázemí 3.NP - Vodovod - část LB	Sanit. facilities 2nd floor plan - Water pipework	1:50	6	PD1	13.09.2013	
A3.5.2_02_56_606_LB	Svislý řez vodovodu 4 - část LB	Water pipework sections 4 - part LB	1:50	20	PD5	30.06.2014	

Project : International research laser centre ELI, Dolní Břežany, Czech Republic			Revision History		3c	
Job No. : 29114			Day	LAST & VALID		
Package: Execution documentation - Main phase 4B			Month			
			Year			
			Handover certificate No.			
Document code	Document title - Czech	Document title - English	Scale	Size	Drawing date	
A3.5.2_02_56_607_LH	Svislý řez vodovodu 5 - část LH	Water pipework sections 5 - part LH	1:50	16	PD2	23.08.2013
A3.5.2_02_56_608_LH	Svislý řez vodovodu 6 - část LH	Water pipework sections 6 - part LH	1:50	30	PD2	23.08.2013
A3.5.2_03_56_100	Púdorys strojovny chlazení - Vodovod	Cooling plantroom plan - Water pipework	1:200	9	PD4	30.06.2014
A3.5.2_03_56_602	Podélný řez vodovodu 3	Water pipework long section 3	1:500/100	2	PD1	14.02.2014
A3.5.2_S_56_400	Situace závlahového systému - Vodovod	Situation of the irrigation system - Water pipework	1:500	8	T1	
A3.5.2_S_56_401	Situace - Vodovod	Water pipework siteplan	1:500	6	PD1	14.02.2014
A3.5.3	Specifikace	Specifications	n/a	45	PD2	14.02.2014
A3.6 Zařízení plynových instalací / Gas distribution system				2		
A3.7 Zařízení silnoproudé elektrotechniky / Power distribution system				2		
A3.8 Zařízení 22 kV / 22 kV Equipment				2		
A3.9 Uzemnění a bleskosvody / Grounding and lightning conductor				2		
A3.10 Zařízení slaboproudé elektrotechniky / Low current systems				2		
A3.11 Zařízení SLP elektrotechniky EPS a EVAC / Fire alarm and evacuation system				2		
A3.11.1	Technická zpráva	Technical report	n/a	36	PD1	13.09.2013
A3.11.2_00_51_300_A	Blokové schéma EPS - budova A	Fire alarm system diagram - building A	nts	18	T1	
A3.11.2_00_51_300_B	Blokové schéma EPS - budova B	Fire alarm system diagram - building B	nts	15	PD1	23.08.2013
A3.11.2_00_51_301_A	Blokové schéma EVAC - budova A	Evacuation system diagram - building A	nts	2	T1	
A3.11.2_00_51_301_B	Blokové schéma EVAC - budova B	Evacuation system diagram - building B	nts	15	PD1	23.08.2013
A3.11.2_00_51_302_A	Blokové schéma ovládání - budova A	Control system diagram - building A	nts	2	T1	
A3.11.2_00_51_302_B	Blokové schéma ovládání - budova B	Control system diagram - building B	nts	15	PD1	23.08.2013
A3.11.2_01_51_100_A	Púdorys 1.NP Kanceláře + Multifunkční budova	Offices + Multifunction Ground floor plan	1:100	18	T1	
A3.11.2_01_51_101_A	Púdorys 2.NP Kanceláře + Multifunkční budova	Offices + Multifunction 1st floor plan	1:100	18	T1	
A3.11.2_01_51_102_A	Púdorys 3.NP Kanceláře + Multifunkční budova	Offices + Multifunction 2nd floor plan	1:100	18	T1	
A3.11.2_01_51_103_A	Púdorys 4.NP Kanceláře + Multifunkční budova	Offices + Multifunction 3rd floor plan	1:100	18	T1	
A3.11.2_02_51_098_B1	Púdorys 2.PP Laserová hala - část 1	Laser hall 2nd basement plan - part 1	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_51_098_B2	Púdorys 2.PP Laserová hala - část 2	Laser hall 2nd basement plan - part 2	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_51_099_B1	Púdorys 1.PP Laserová hala - část 1	Laser hall 1st basement plan - part 1	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_51_099_B2	Púdorys 1.PP Laserová hala - část 2	Laser hall 1st basement plan - part 2	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_51_100_B1	Púdorys 1.NP Laserová hala - část 1	Laser hall Ground floor plan - part 1	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_51_100_B2	Púdorys 1.NP Laserová hala - část 2	Laser hall Ground floor plan - part 2	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_51_101_B1	Púdorys 2.NP Laserová hala - část 1	Laser hall 1st floor plan - part 1	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_51_101_B2	Púdorys 2.NP Laserová hala - část 2	Laser hall 1st floor plan - part 2	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_51_102_B1	Púdorys 3.NP Laserová hala - část 1	Laser hall 2nd floor plan - part 1	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_51_102_B2	Púdorys 3.NP Laserová hala - část 2	Laser hall 2nd floor plan - part 2	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_51_103_B1	Púdorys 4.NP Laserová hala - část 1	Laser hall 3rd floor plan - part 1	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_51_103_B2	Púdorys 4.NP Laserová hala - část 2	Laser hall 3rd floor plan - part 2	1:100	18	PD1	23.08.2013
A3.11.2_02_50_598_B	Púdorys 2.PP Laserová hala - kabelové trasy	Laser hall 2nd basement plan - cable tray runs	1:100	21	PD1	13.09.2013
A3.11.2_02_50_599_B	Púdorys 1.PP Laserová hala - kabelové trasy	Laser hall 1st basement plan - cable tray runs	1:100	21	PD1	13.09.2013
A3.11.2_03_51_100	Púdorys Strojoven chlazení a technických plynů	Cooling and tech. gases plantroom plan	1:100	8	PD1	23.08.2013
A3.11.2_S_51_001	Situace EPS a EVAC	Fire alarm and evacuation system site plan	1:500	15	PD1	23.08.2013
A3.11.3	Specifikace	Specifications	n/a	21	PD1	13.09.2013
A3.12 Požárně bezpečnostní řešení stavby / Fire safety				2		
A3.13 Stabilní hasicí zařízení / Sprinkler system				2		
A3.14 Požární větrání - zařízení pro odvod tepla a kouře / Fire ventilation system				2		
A3.15 Stabilní hasicí zařízení plynové / Gas extinguishing system				2		
A3.16 neobsazeno / free				2		
A3.17 Komunikační systém / Communication system				2		
A3.17.1	Technická zpráva	Technical report	n/a	13	T1	
A3.17.2_02_57_001	Přehledové schéma	Overall diagram	nts	3	T1	
A3.17.2_02_57_002	Umístění ústředny v serverovně	Position of switchboard in server room	1:50	2	T1	
A3.17.2_02_57_098	Púdorys 2.PP	2nd basement plan	1:400	3	T1	
A3.17.2_02_57_100	Púdorys 1.NP	Ground floor plan	1:400	3	T1	
A3.17.2_02_57_102	Púdorys 3.NP	2nd floor plan	1:400	3	T1	
A3.17.3	Specifikace	Specifications	n/a	7	T1	
B Inženýrské objekty / Site infrastructure						
C Provozní soubory / Built-in technology						
D Vnitřní a vnější vybavení budov / Internal and external building equipment						
Notes						
Code / Title	Item superseded. To be removed by next submission.					
Code	Item not fully ready for submission.					
Code	Item not correctly named / coded. To be done later.					
Code / Title	Item is work in progress.					
Scale nts	Drawing is not to scale.					
Scale n/a	Scale is not applicable on the document.					
Size X	X represents number of A4 formats.					
Distribution list						
CLIENT	DSS - Data Sharing System (Institute of Physics)					
	SVSD - Sharepoint (Institute of Physics)					X
	Roman Hvězda (Institute of Physics)					
	Jiří Vaculík (Institute of Physics)					

Project : International research laser centre ELI, Dolní Břežany, Czech Republic			Revision History		3c
Job No. : 29114			Day	LAST & VALID	
Package: Execution documentation - Main phase 4B			Month		
			Year		
			Handover certificate No.		
Document code	Document title - Czech	Document title - English	Scale	Size	Drawing date
	Jakub Jandourek (Institute of Physics)				
PROJECT MANAGER	Tomáš Homola (Gleeds)				
	Roman Kalčík (Gleeds)				
QUANTITY SURVEYOR	Zdeněk Kovář (Gleeds)				
TECH. CONSULTANT	Mike Griffiths (others)				
REASON FOR ISSUE	I=Information / P=Preliminary / R=Review / A=Approval / T=Tender / C=Construction / CO=Coordination				C
MEDIUM	P=Paper Print / E=Email / CD=Compact Disc / I=Information System				I
METHOD	M=Mail / H=Hand / E=Electronic / C=Courier				E

The documents listed are issued for your use as indicated in the reason for issue box
All revisions supersede any previous issue / revision of the same document
You are responsible for control of these documents within your organization

date

signature

Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI Umístění: Dolní Břežany	P 4.1
--	--------------

OZNÁMENÍ ZMĚNY	POŘADOVÉ Č. 018
-----------------------	------------------------

Změnu navrhl: FZU Adresát: MVO Datum vydání: 30.5.2014	Oznámení převzal: Martin Černý, MVO Datum převzetí: 30.5.2014
---	--

PŘEDMĚT ZMĚNY: Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines Referenční dokumentace: dle příložených Issue Sheet z 14.3.2014 a 14.4.2014 Přílohy: <ol style="list-style-type: none"> 1) Issue Sheet z 140314_BA_DPS-main phase 2) Issue Sheet z 140414_BA_DPS-main phase
--

<p>Jedná se o úpravy stavebních objektů stavby ELI, které jsou ovlivněny budoucí plánovanou výstavbou v tzv. areálu ELI2 (bývalý areál betonárky Verebex).</p> <p>Jedná se především o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • úpravy pro napojení splaškové kanalizace • úpravy dešťové kanalizace pro navýšení kapacity, resp. zvětšení odvodňovaného území • napojení vodovodu • koordinaci oplocení a vjezdu na pozemek SO03 ELI <p>Důvod změny:</p> <p>Aby bylo možné stavět na pozemcích ELI2 je nutné upravit výše popsané stavební objekty stavby ELI. Bez úprav objektů řešených tímto oznámením změny by nebylo možné v budoucnu stavět cokoliv v areálu ELI2. Jedná se o zajištění možnosti budoucího rozvoje areálu ELI.</p> <p style="text-align: right;"> <u>Ing. Arch. Jiří Vaculík</u> Jméno / Podpis </p>

NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: 4 335 462,- Kč Odkaz na Přílohu: HF-P4 1 1-Oznamení změny 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines	NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: ANO Doba provedení Změny (dny): Vliv na časové Milníky: ANO Odkaz na Přílohu:
--	--

Komentář Autorského dozoru: Potvrzujeme, že příložený seznam dokumentace Bogle Architects v míře detailu odpovídající DZS popisuje oznamovanou změnu a podle našich odborných znalostí splňuje požadavky na tuto změnu. <p style="text-align: right;"> <u>Oliver Blumschein for and on behalf of Bogle Architects s.r.o.</u> Jméno / Podpis </p>

Datum: 04.07.2014



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Bez komentáře.

17.7.2014

Datum:

_____ V.Z. Chudozilov _____

Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

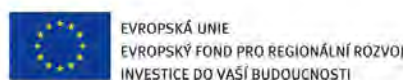
Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



Project : International research laser centre ELI, Dolní Břežany, Czech Republic			Revision History		63-																			
Job No. : 29114			Day		14	12	06	04	26	14	07	06	06	31	24	20	20	19	12	06	29	25	18	13
Package: Execution documentation - Main phase 4B			Month		14	03	03	03	02	02	02	02	01	01	01	12	12	12	12	12	11	11	11	11
			Year		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13
			Handover certificate No		LAST VALID																			
					POB1	POB2	POB3	POB4	POB5	POB6	POB7	POB8	POB9	POB10	POB11	POB12	POB13	POB14	POB15	POB16	POB17	POB18	POB19	
Document code	Document title - Czech	Document title - English	Scale	Size																				
A3 0 2 02 40 104 LB	Půdorys střechy Laboratoře	Laboratories roof plan	1:50	24	PO1																			
A3 0 2 02 40 104 LH	Půdorys střechy Lesetová hala	Leser hall roof plan	1:50	22	PO1																			
A3 0 2 02 40 201 LH	Koordináční řez AA	Coordination section AA	1:25	15	PO1																			
A3 0 2 02 40 206 LB	Koordináční řez FF a QQ a LB 5 08	Coordination section FF a QQ and LB 5 08	1:25	15	PO1																			
A3 0 2 02 40 223 LB	Koordináční řez WW	Coordination section WW	1:25	3	PO1																			
A3 0 2 02 40 252 LH	Čelní pohled na hub	Front elevation of Hub	1:10	5	PO2																			
A3 0 2 02 40 402 LB	Šachty v laboratorní budově	Shafts in laboratories	1:25	24	PO1																			
A3 0 2 02 40 450	Detail uložení VZT jednotek	AHU support detail	1:20,5	10	T2																			
A3 0 2 02 40 451	Detail prostupu a ochrany proti EMP	Transmission detail with protect EMP	1:20,5	6	PO1																			
A3 0 2 02 40 452	Typický detail prostupu a ochrany EMP	Typical transmission detail with protect EMP	1:10,5	6	PO1																			
A3 0 2 02 40 453 LH	Detail osazení prostupu stěnou s ochr. proti EMP	Transmission details wall with protect EMP	1:5	18	PO1																			
A3 0 2 02 40 454 LH	Detail osazení prostupu stropem s ochr. proti EMP	Transmission details ceiling with protect EMP	1:5	18	PO1																		PO2	
A3 0 2 02 40 455 LH	Det. osaz. prostupu s ochr. proti EMP - podlah. kanály	Transmission det. with protect EMP - floor channels	1:5	10	PO1																		PO2	
A3 0 2 02 40 501	Trubkování elektro 2 PP	Conduits - electrical basement 2	1:50	15	PO2																			
A3 0 2 02 40 502	Trubkování elektro 1 NP	Conduits - electrical ground floor	1:50	15	PO1																			
A3 0 2 02 40 504	Trubkování elektro 1 PP	Conduits - electrical basement 1	1:50	15	PO1																			
A3 0 2 02 40 505	Trubkování - půdorys schodiště L1	Conduits - staircase L1 plan	1:25	18	PO3																			
A3 0 2 02 40 508	Trubkování - schodiště L1 pohled L1-1.L1-2	Conduits - staircase L1 elevations	1:25	12	PO2																			
A3 0 2 02 40 507	Trubkování - půdorys schodiště L2	Conduits - staircase L2 plan	1:25	18	PO1																			
A3 0 2 02 40 508	Trubkování - schodiště L2 pohled L2-1.L2-2	Conduits - staircase L2 elevations	1:25	12	PO1																			
A3 0 2 02 40 509	Trubkování - PŮDORYS SCHODIŠTÍ LB-01	Conduits - staircase LB-01 plan	1:25	12	PO1																			
A3 0 2 02 40 510	Trubkování - SCHODIŠTÍ L2 PŮHLED LB-1.LB-2.LB-3	Conduits - staircase LB-01 elevations	1:25	12	PO1																			
A3 0 2 02 40 511	Trubkování - SCHODIŠTÍ L3	Conduits - staircase L3	1:25	12	PO1																			
A3 0 2 02 40 512	Trubkování - SCHODIŠTÍ L4	Conduits - staircase L4	1:25	12	PO1																			
A3 0 2 02 40 513	Trubkování - SCHODIŠTÍ L5	Conduits - staircase L5	1:25	12	PO3																			
A3 0 2 02 40 514	Trubkování - SCHODIŠTÍ L6	Conduits - staircase L6	1:25	12	PO3																			
A3 0 2 8 40 000	Koordináční situace site	Utilities coordinated site layout	1:500	15	PO3																			
A3 0 2 8 40 001	Výfukovací výkres plynové ZTI a plynu	Setout water drainage gas lines	1:500	15	T1																			
A3 0 2 8 40 002	Výfukovací výkres chlazení, O2 a 22kV	Setout O2 and 22kV cabling	1:500	15	T1																			
A3 0 2 8 40 003	Výfukovací výkres světlové osvětlení	Setout exterior lighting	1:500	15	T1																			
A3 0 2 8 40 250	Rezumný řez přípojku chlazení	Cooling unrolled section	1:200,25	5	PO1																			
A3 0 3	Specifikace	Specifications	n/a	15	T2																			
A3.1 Zařízení pro vytápění staveb / Heating system																								
A3.2 Zařízení pro ochlazení staveb / Cooling system																								
A3.3 Zařízení vzduchotechniky / Ventilation and air condition system																								
A3.4 Zařízení pro měření a regulaci / Building management system																								
A3.5 Zařízení záložní technický systém / Planning systems																								
A3 5 1	Technická zpráva	Technical report	n/a	39	PO2	PO2																		
Kanalizace																								
A3 5 2 00 45 098	Půdorys 2 PP - Kanalizace	Sewerage + drainage 2nd basement plan	1:200	15	PO3																			
A3 5 2 00 45 098 S	Půdorys 2 suterénu (2 PP) - Spodní stavba kanalizace	Substructure sewerage drainage 2nd basement plan	1:200	15	PO4																			
A3 5 2 00 45 099	Půdorys 1 PP - Kanalizace	Sewerage + drainage 1st basement plan	1:200	15	PO3																			
A3 5 2 00 45 100	Půdorys 1 NP - Kanalizace	Sewerage + drainage Ground floor plan	1:200	15	PO1																			
A3 5 2 00 45 100 S	Půdorys přízemí (1 NP) - Spodní stavba kanalizace	Substructure sewerage drainage Ground floor plan	1:200	15	PO1																			
A3 5 2 00 45 101	Půdorys 2 NP - Kanalizace	Sewerage + drainage 1st floor plan	1:200	15	PO1																			
A3 5 2 00 45 102	Půdorys 3 NP - Kanalizace	Sewerage + drainage 2nd floor plan	1:200	15	PO1																			
A3 5 2 00 45 103	Půdorys 4 NP - Kanalizace	Sewerage + drainage 3rd floor plan	1:200	15	PO3																			
A3 5 2 00 45 104	Půdorys střechy - Kanalizace	Sewerage + drainage roof plan	1:200	15	PO3																			
A3 5 2 00 45 601	Podélný řez splaškové kanalizace 1	Sewerage long section 1	1:50	9	PO1																			
A3 5 2 00 45 602	Svislý řez splaškové kanalizace 1	Sewerage vertical section 1	1:50	16	PO4																			
A3 5 2 00 45 603	Svislý řez dešťové kanalizace	Drainage vertical section	1:50	27	PO3																			
A3 5 2 00 45 604	Vzorový příčný řez kanalizace	Sewerage sample cross section	1:20	2	T1																			
A3 5 2 00 45 605	Autonomie podtlakové dešťové kanalizace	Negative pressure drainage perspective	n/a	7	T1																			
A3 5 2 01 45 501 MF	Půdorys sociál. zázemí 1 NP - Kanalizace - část MF	Sanit. facilities Ground fl. plan - Sewerage - part MF	1:50	9	T1																			
A3 5 2 01 45 502 OF	Půdorys sociál. zázemí 2 NP - Kanalizace - část OF	Sanit. facilities Ground fl. plan - Sewerage - part OF	1:50	9	T1																			
A3 5 2 01 45 503 MF	Půdorys sociál. zázemí 1 NP - Kanalizace - část MF	Sanit. facilities 1st fl. plan - Sewerage - part MF	1:50	9	T1																			
A3 5 2 01 45 504 OF	Půdorys sociál. zázemí 2 NP - Kanalizace - část OF	Sanit. facilities 1st fl. plan - Sewerage - part OF	1:50	9	T1																			
A3 5 2 01 45 505 OF	Půdorys sociál. zázemí 3 NP - Kanalizace - část OF	Sanit. facilities 2nd fl. plan - Sewerage - part OF	1:50	9	T1																			
A3 5 2 01 45 606 MF	Podélný řez splaškové kanalizace 2 - část MF	Sewerage long section 2 - part MF	1:50	16	T2																			
A3 5 2 01 45 607 OF	Podélný řez splaškové kanalizace 3 - část OF	Sewerage long section 3 - part OF	1:50	12	T2																			
A3 5 2 01 45 608 MF	Svislý řez splaškové kanalizace 2 - část MF	Sewerage vertical section 2 - part MF	1:50	10	T2																			
A3 5 2 01 45 609 OF	Svislý řez splaškové kanalizace 3 - část OF	Sewerage vertical section 3 - part OF	1:50	14	PO2																			
A3 5 2 01 45 610 MF	Podélný řez dešťové kanalizace 1 - část MF	Drainage long section 1 - part MF	1:50	6	T1																			
A3 5 2 01 45 611 OF	Podélný řez dešťové kanalizace 2 - část OF	Drainage long section 2 - part OF	1:50	3	PO1																			
A3 5 2 02 45 506 LB	Půdorys sociál. zázemí 2 PP - Kanalizace - část LB	Sanit. facilities 2nd bas. plan - Sewerage part LB	1:50	8	T1																			
A3 5 2 02 45 507 LB	Půdorys sociál. zázemí 1 PP - Kanalizace - část LB	Sanit. facilities 1st bas. plan - Sewerage part LB	1:50	6	T1																			
A3 5 2 02 45 508 LB	Půdorys sociál. zázemí 1 NP - Kanalizace - část LB	Sanit. facilities Ground fl. plan - Sewerage part LB	1:50	6	PO1																			
A3 5 2 02 45 509 LB	Půdorys sociál. zázemí 2 NP - Kanalizace - část LB	Sanit. facilities 1st floor plan - Sewerage part LB	1:50	6	T1																			
A3 5 2 02 45 510 LB	Půdorys sociál. zázemí 3 NP - Kanalizace - část LB	Sanit. facilities 2nd floor plan - Sewerage part LB	1:50	6	PO1																			
A3 5 2 02 45 612 LB	Svislý řez splaškové kanalizace 4 - část LB	Sewerage vertical section 4 - part LB	1:50	16	PO2																			
A3 5 2 02 45 613 LB	Svislý řez splaškové kanalizace 5 - část LB	Sewerage vertical section 5 - part LB	1:50	26	PO3																			
A3 5 2 02 45 614 LH	Svislý řez splaškové kanalizace 6 - část LH	Sewerage vertical section 6 - part LH	1:50	16	PO2																			
A3 5 2 02 45 615 LH	Svislý řez splaškové kanalizace 7 - část LH	Sewerage vertical section 7 - part LH	1:50	14	PO2																			
A3 5 2 02 45 617 LB	Podélný řez splaškové kanalizace 5	Sewerage long section 5	1:50	42	PO3																			
A3 5 2 03 45 100	Půdorys strojovny chlazení - Kanalizace	Cooling plantroom plan - Sewerage + drainage	1:100	9	PO3	PO3																		
A3 5 2 03 45 616	Podélný řez splaškové kanalizace 4	Sewerage long section 4	1:100	10	PO3	PO3																		
A3 5 2 03 45 618	Podélný řez splaškové kanalizace 5	Sewerage long section 5	1:500,100	2	PO																			

Project : International research laser centre EU, Dolní Břežany, Czech Republic
Job No. : 29114
Package: Execution documentation - Main phase 4B

Revision History table with columns: Day, Month, Year, Handover certificate No, LAST & VALID, and a grid of dates from 14/03 to 25/03.

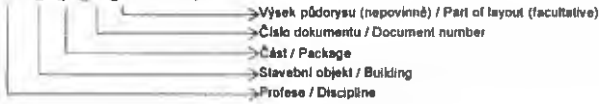
Main table with columns: Document code, Document title - Czech, Document title - English, Scale, Size, and a grid of revision dates. Rows include sections for Gas distribution system, Electrical safety, and Low current systems.

Project : International research laser centre EU, Dolní Břežany, Czech Republic			Revision History		S3																			
Job No. : 29114			Day	14	12	06	04	26	14	07	06	08	31	24	20	20	19	12	08	29	26	18	13	
Package: Execution documentation - Main phase 4B			Month	14	03	03	03	02	02	02	02	01	01	01	12	12	12	12	11	11	11	11	13	
			Year	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
			Handover certificate No.	LAST IN (L) (P)																				
Document code	Document title - Czech	Document title - English	Scale	Size	14	12	06	04	26	14	07	06	08	31	24	20	20	19	12	08	29	26	18	13
A3.10.2.02.50.099.B2	Půdorys 1 PP Laserová hala - část 2	Laser hall 1st basement plan - part 2	1:100	18																				
A3.10.2.02.50.100.B1	Půdorys 1 NP Laserová hala - část 1	Laser hall Ground floor plan - part 1	1:100	18																				
A3.10.2.02.50.100.B2	Půdorys 1 NP Laserová hala - část 2	Laser hall Ground floor plan - part 2	1:100	18																				
A3.10.2.02.50.101.B1	Půdorys 2 NP Laserová hala - část 1	Laser hall 1st floor plan - part 1	1:100	18																				
A3.10.2.02.50.101.B2	Půdorys 2 NP Laserová hala - část 2	Laser hall 1st floor plan - part 2	1:100	18																				
A3.10.2.02.50.102.B1	Půdorys 3 NP Laserová hala - část 1	Laser hall 2nd floor plan - part 1	1:100	18																				
A3.10.2.02.50.102.B2	Půdorys 3 NP Laserová hala - část 2	Laser hall 2nd floor plan - part 2	1:100	18																				
A3.10.2.02.50.103.B1	Půdorys 4 NP Laserová hala - část 1	Laser hall 3rd floor plan - part 1	1:100	18																				
A3.10.2.02.50.103.B2	Půdorys 4 NP Laserová hala - část 2	Laser hall 3rd floor plan - part 2	1:100	18																				
A3.10.2.02.50.598.B	Půdorys 2 PP Laserová hala - kabelové trasy	Laser hall 2nd basement plan - cable tray runs	1:100	21																				
A3.10.2.02.50.599.B	Půdorys 1 PP Laserová hala - kabelové trasy	Laser hall 1st basement plan - cable tray runs	1:100	21																				
A3.10.2.03.50.100	Půdorys Strojoven chlazeni a technických plynů	Cooling and tech gases plantroom plan	1:100	8																				
A3.10.2.8.50.001	Situace umístění venkovních kamer	External CCTV cameras plan	1:500	15																				
A3.10.2.8.50.002	Přípojka O2 datového - situace	Data/telec connection line O2	1:250	8																				
A3.10.3	Specifikace	Specifications	n/a	31																				
A3.11 Zařízení BLP elektrotechniky EPS a EVAC / Fire alarm and evacuation system				2																				
A3.12 Požární bezpečnostní řešení stavby / Fire safety				2																				
A3.13 Stabílní hasicí zařízení / Sprinkler system				2																				
A3.14 Požární vývětrání - zařízení pro odvod tepla a kouře / Fire ventilation system				2																				
A3.15 Stabílní hasicí zařízení plynové / Gas extinguishing system				2																				
A3.16 osvětlovací / Free				2																				
A3.17 Komunikační systém / Communication system				2																				
B Infrastruktura objektu / Site infrastructure				2																				
B1 Příprava území / Site preparation				2																				
B2 Čistě terénní úpravy / Final site leveling				2																				
B2.1	Technická zpráva	Technical report	n/a	4																				
B2.2 S. 70.001	Situace čistých terénních úprav	Final leveling plan	1:500	8																				
B2.3	Specifikace	Specifications	n/a	4																				
B3 Sadové úpravy / Planting, greenery				2																				
B3.1	Technická zpráva	Technical report	n/a	10																				
B3.2 S. 71.001	Situace sadových úprav - osazovací plán	Landscaping site plan - planting plan	1:500	8																				
B3.2 S. 71.002	Detail hlavní vstupu	Detail main entrance	1:200	6																				
B3.2 S. 71.003	Detail vedlejší vstupu	Detail side entrance	1:200	6																				
B3.2 S. 71.004	Výsadbové schéma	Planting scheme	1:25	2																				
B3.2 S. 71.005	Situace závlahového systému	Irrigation site plan	1:500	8																				
B3.3	Specifikace	Specifications	n/a	9																				
B4 Dřevná architektura / Outdoor structures				2																				
B5 Vnější schodiště, rampy, opěrné zdi / External stairs, ramps, retaining walls				2																				
B6 Přípojky splaškové kanalizace / Sewerage system				2																				
B6.1	Technická zpráva	Technical report	n/a	5																				
B6.2 S. 76.001	Situace	Siteplan	1:500	8																				
B6.2 S. 76.002	Podélný řez	Long section	1:100	8																				
B6.2 S. 76.003	Vzorový příčný řez	Typical cross section	1:20	2																				
B6.2 S. 76.004	Čerpací stanice	Pumping station	1:20	6																				
B6.2 S. 77.005	Podrobná situace	Detailed siteplan	1:200	18																				
B6.2 S. 77.006	Revizní šachta	Inspection shaft	1:20	4																				
B6.3	Specifikace	Specifications	n/a	3																				
B7 Přípojka dešťové kanalizace / Drainage connection				2																				
B8 Odvod dešťových vod, odtučňovač lehkých kapalin / Rainwater drainage, oil separator				2																				
B8.1	Technická zpráva	Technical report	n/a	9																				
B8.2 S. 78.001	Situace	Siteplan	1:500	8																				
B8.2 S. 78.002	Podélný profil - Stoka DBa	Long section - Sewer DBa	1:500	100																				
B8.2 S. 78.003	Podélný profil - Zadržovací nádrž DN500	Long section - DN500 pipe	1:500	120																				
B8.2 S. 78.004	Retenční nádrž	Retention tank	1:50	6																				
B8.2 S. 78.005	Odtučňovač lehkých kapalin	Oil separator	1:50	2																				
B8.2 S. 78.006	Revizní šachta	Inspection shaft	1:20	6																				
B8.2 S. 78.007	Horská vpusť	Inlet	1:20	2																				
B8.2 S. 78.008	Tabulka napojení uličních vpustí	Grate inlet connections	n/a	4																				
B8.2 S. 78.009	Vzorový příčný řez	Typical cross section	1:20	2																				
B8.2 S. 78.010	Podrobná situace	Detailed siteplan	1:200	12																				
B8.2 S. 78.011	Výústní objekt	Drainage outlet	1:200	12																				
B8.2 S. 78.012	Podélný profil - odtlačovací stoka	Longitudinal section	1:500	100																				
B8.2 S. 78.013	Kladycký plán výhledů	Channel drainage scheme	1:200	3																				
B8.2 S. 78.014	Retenční nádrž R5	Retention pond R5	1:100	6																				
B8.2 S. 78.015	Šachta vírového ventilu	Vertex valve shaft	1:25	3																				
B8.2 S. 78.201	Detail - poklop 800x800mm	Detail - cover 800x800mm	1:5	8																				
B8.2 S. 78.202	Detail - skládaný poklop	Detail - divided cover	1:5	8																				
B8.2 S. 78.203	Detail - montážní vstupy	Detail - assembly entrance	1:5	8																				
B8.2 S. 78.300	Řez retenční nádrže	Retention tank structure	1:50	8																				
B8.2 S. 78.301	Retenční nádrž - schéma výztuže	Retention tank structure - rebar schedule	1:50	8																				
B8.2 S. 78.302	Šachta vírového ventilu - schéma výztuže	Vertex valve shaft - rebar schedule	1:50	8																				
B8.2 S. 78.303	Řez retenční nádrže R5	Retention pond R5 structure	1:50	8																				
B8.2 S. 78.304	Retenční nádrž R5 - schéma výztuže	Retention pond R5 structure - rebar schedule	1:50	8																				
B8.2 S. 78.400	Výkaz zámečnických výrobků	Sundry metalworks schedule	n/a	4																				
B8.2 S. 78.550	Výkaz ostatních výrobků	Miscellaneous items schedule	n/a	6																				
B8.3	Specifikace	Specifications	n/a	5																				
B9 Přípojky vodovodu / Water connections				2																				
B9.1	Technická zpráva	Technical report	n/a	5																				
B9.2 S. 79.001	Situace	Siteplan	1:500	8																				
B9.2 S. 79.002	Podélný řez	Long section	1:500	100																				
B9.2 S. 79.003	Vzorový příčný řez	Typical cross																						

DRAWING REGISTER AND ISSUE SHEET

Drawing coding system

A1.2_01_01_100_MF Nazev vykresu



Bogle Architects

London | Prague | Hong Kong

Bogle Architects s.r.o.
 Revoluční 30
 Praha 1
 110 00
 Česká republika
 T +42 (0) 224 815 087
 E info@boglearchitects.com
 www.boglearchitects.com

We enclose copies of the documents scheduled below:

Project : International research laser centre ELI, Dolní Břežany, Czech Republic Job No. : 29114 Package: Execution documentation - Main phase 4B				Revision History															
				Day	Month	Year	Handover certificate No.	LAST & VALID	PO44	PO43	PO42	PO41	PO40	PO39	PO38	PO37	PO36	PO35	PO34
Document code	Document title - Czech	Document title - English	Scale	Size															
A1 1	Technická zpráva	Technical report	n/a	192	PO2	PO2												PO1	
A3.0.2.S.40.000	Koordinace situace sítí	Utilities coordinated site layout	1:500	15	PO3	PO3	PO3	PO3	PO3										
A3.10.2.S.50.001	Situace umístění venkovních kamer	External CCTV cameras plan	1:500	15	PO2	PO2													
B2.2.S.70.001	Situace číselných terénních úprav	Final leveling plan	1:500	8	PO1	PO1													
B8.2.S.78.310	Tvar retenční nádrže R5	Retention pond R5 structure	1:50	8	PO1	PO1													
B8.2.S.78.311	Retenční nádrž R5 - schéma výztuže	Retention pond R5 structure - rebar schedule	1:50	8	PO1	PO1													
	SVSD - Sharepoint (Institute of Physics)						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
REASON FOR ISSUE	I=Information / P=Preliminary / R=Review / A=Approval / T=Tender / C=Construction / CO=Coordination					C	C	C	C	C	C	C	P	C	P	C	C	C	
MEDIUM	P=Paper / Print / E=Email / CD=Compact Disc / I=Information System					I	CD	I	I	I	I	E	I	I	I	P	I	I	
METHOD	M=Mail / H=Hand / E=Electronic / C=Courier					E	C	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E	E	

The documents listed are issued for your use as indicated in the reason for issue box
 All revisions supersede any previous issue / revision of the same document
 You are responsible for control of these documents within your organisation

_____ date _____ signature

Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI	P 4.1
Umístění: Dolní Břežany	

OZNÁMENÍ ZMĚNY		POŘADOVÉ Č. 019
Změnu navrhl: FZU	Oznámení převzal: Martin Černý, MVO	
Adresát: MVO		
Datum vydání: 13. 5. 2014	Datum převzetí: 13.5.2014	
PŘEDMĚT ZMĚNY: Napojení objektu SO 01 na optickou síť – severní propoj ELI-HILASE Referenční dokumentace: viz. přílohy Přílohy: <ol style="list-style-type: none"> 1) DB_DVZ_B 12- h 1 2 ETAPA TZ.pdf 2) DB_DVZ B_1,2_h_1_2_ETAPA.pdf 3) Cenová příloha 		
POPIS ZMĚNY: Jedná se o doplnění připojení objektu SO 01 na druhou nezávislou vláknovou trasu – propoj objektů ELI a HILASE. Od budovy Hilase jsou již části chrániček až k hranici staveniště položeny v zemi. Bude proveden podélný výkop o délce ca 50m a do něj na odpovídajícím způsobem připravený podklad položeny 4 různobarevné plastové trubky (HDPE 40/32) jako chráničky pro optická vlákna. Důvod změny: Vzhledem k požadavku CESNET je nutné mít objekt ELI napojen na dvě nezávislé vláknové trasy. Dokumentace DZS řeší pouze připojení objektu z ulice Ke Zvoli trasou Biocev-ELI. Tato změna umožní propojení budov ELI a HILASE a tedy připojení na druhou vláknovou trasu HILASE – Zikova, Pha6. Zhotovitel MVO se bude napojovat na již vybudovanou část u hranice staveniště, kterou realizoval Zhotovitel stavby HILASE. <div style="text-align: right;"> _____ Ing. Arch. Jiří Vaculík _____ Jméno / Podpis </div>		
NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: 52 286,-Kč Odkaz na Přílohu: HF-P4 1 1-Oznamení změny 019 - Napojení SO 01 na opt.síť – cenová příloha	NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: NE Doba provedení Změny (dny): 10 dní Vliv na časové Milníky: NE Odkaz na Přílohu:	
Komentář Autorského dozoru: Bez komentáře <div style="text-align: right;"> _____ Oliver Blumschein for and on behalf of Bogle Architects s.r.o. _____ Jméno / Podpis </div>		
Datum: 04.07.2014		



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Bez komentáře.

Datum: 3.7.2014

Jakub Jandourek
Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum:

Jméno / Podpis

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum:

Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

OZNÁMENÍ ZMĚNY

POŘADOVÉ Č. 021

Změnu navrhl: FZU

Oznámení převzal: Martin Černý, MVO

Adresát: MVO

Datum vydání: 23.5.2014

Datum převzetí: 23.5.2014

PŘEDMĚT ZMĚNY: Fasádní vyzdívky SO 01 a Laboratoří

Referenční dokumentace: viz. Přílohy

Přílohy:

Technická zpráva
- A1.1

Specifikace a skladby
- A1.3_Specifikace_VOP-FAS
- ELI_vypisy_skladeb_A-VOP-FAS.pdf

Detaily

- A1.2_01_02_403_Pata_fasady_kancelarske_budovy
- A1.2_01_02_404_Fasada_MFB_severni_presah_obklad
- A1.2_01_02_406_Fasada_MFB_pata_prosklene_dvere
- A1.2_01_02_408_Fasada_OF_a_atria_vodor
- A1.2_01_02_409_Fasada_OF_okno_a_spoj
- A1.2_01_02_422_Unikove_dvere_na_OF
- A1.2_01_02_432_Kotveni_kamer_CCTV
- A1.2_01_02_434_Navaznost_fasady_OF_a_LH
- A1.2_01_02_435_Dvere_tech_mistnosti_MFB
- A1.2_01_02_440_Dvere_do_mistnosti_ostrahy_na_OF
- A1.2_01_02_455_Zlab_na_strese_atria_a_atika_OF
- A1.2_01_02_463_Presah_nosniku_canopy_nad_strechou
- A1.2_02_02_441_Anglicky_dvorek_u_LB
- A1.2_02_02_442_Fasada_LB_sokl_strop_okno
- A1.2_02_02_443_Fasada_LB_roh_pudorys_1NP_2NP
- A1.2_02_02_448_LB_navaznost_atik
- A1.2_02_02_510_skladaci_pricka
- A1.2_02_02_644_Dilatace_mezi_OF_LB_LH

Zámečnické výrobky

- A1.2_01_03_400_vykaz_zamecnickych_vyrobku-Z068
- A1.2_02_03_400_vykaz_zamecnickych_vyrobku-Z366

Schéma rozmístění výztužných profilů na fasádě

- SK_140515_301
- SK_140515_302
- SK_140515_303
- SK_140515_304
- SK_140515_305



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI Umístění: Dolní Břežany	P 4.1
--	--------------

POPIS ZMĚNY: Navržená skladba fasádního pláště na objektu kanceláří a laboratoří bude doplněna o ocelové výztuhy. Materiál vyzdívky a tepelné izolace zůstává zachován. Tepelné posouzení doplněné skladby provádí projektant v rámci revize návrhu. Důvod změny: V zadávací dokumentaci navržený fasádní plášť nevyhoví na zatížení větrem , a proto se přistupuje k jeho zesílení a ukotvení pomocí extra přidaných tenkostěnných ocelových profilů. Technická specifikace viz výkresy. Bez této změny by nebylo možné fasádní plášť provést. <div style="text-align: right;"> _____ Ing. Arch. Jiří Vaculík _____ Jméno / Podpis </div>

NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: 4 369 898,- Kč Odkaz na Přílohu: HF-P4 1 1-Oznamení změny 021 - Fasádní vyzdívky SO 01 a Laboratoří	NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: ANO Doba provedení Změny (dny): Vliv na časové Milníky: ANO Odkaz na Přílohu:
---	--

Komentář Autorského dozoru: Navržená skladba fasádního pláště na objektu kanceláří a laboratoří bude doplněna o ocelové výztuhy. Materiál vyzdívky a tepelné izolace zůstává zachován. Tepelné posouzení doplněné skladby provádí projektant v rámci revize návrhu. Zadávací dokumentace předkládá systémové řešení fasádního pláště sestávající z vyzdívky, tepelné izolace a obkladových desek na systémovém nosném roštu. Doplněný statický posudek konstatuje nutnost zvýšení únosnosti na zatížení pláště větrem, konkrétně vloženými tenkostěnnými ocelovými profily. Technická specifikace viz výkresy. <div style="text-align: right;"> _____ Ing. Petr Kašík _____ Jméno / Podpis </div>

Komentář Technologického týmu Objednatele: V rámci budovy laboratoří se počítalo s pozičním kotvením pracovních stolů proti překlopení k příčkám a i k obvodovému zdivu. Žádáme upřesnění, jaké jsou možnosti kotvení do upraveného pláště. <div style="text-align: right;"> _____ Vaculík / Jandourek _____ Jméno / Podpis </div>

Komentář TDI: <div style="text-align: right;"> _____ _____ Jméno / Podpis </div>
--



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI	P 4.1
Umístění: Dolní Břežany	

OZNÁMENÍ ZMĚNY	POŘADOVÉ Č. 022
-----------------------	------------------------

Změnu navrhl: FZU	Oznámení převzal: Martin Černý, MVO
Adresát: MVO	
Datum vydání: 4. 8. 2014	Datum převzetí: 4. 8. 2014

<p>PŘEDMĚT ZMĚNY: CRM destičky ve fixing blocích v objektu SO 02</p> <p>Referenční dokumentace: viz. Přílohy</p> <p>Přílohy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A3.9.2_02_49_100_NA_BA_140407.pdf 2) A3.9.2_02_49_102_NA_BA_140519.pdf 3) Cenová příloha
--

<p>POPIS ZMĚNY:</p> <p>V místnosti pro laser L4a byly doplněny CRM destičky, které byly umístěny dle původní dokumentace pouze pod stropem, což neumožňovalo uzemnění servisních HUBů a laserových technologií pro laser L4. Dalším místem, do kterého byly CRM destičky doplněny, je místnost vysokonapěťových napájecích zdrojů pro laser L4. Tyto zdroje musí být z důvodu ochrany osob před nebezpečným dotykovým napětím taktéž uzemněny. Dále je nutno z důvodu průchodu vysokonapěťových napájecích kabelů stěnou mezi místnostmi napájecích zdrojů a laseru L4a uzemnit prostupy ve stěně. Posledním prostorem, do kterého byly CRM destičky doplněny je místnost „Support“, ve které budou umístěny pomocné technologie laserů jako je např. kryogenní chladicí jednotka pro laser L4, chladiče napájecích zdrojů apod. Opět je hlavním důvodem ochrana osob před nebezpečným dotykovým napětím.</p> <p>Důvod změny:</p> <p>Doplnění CRM destiček do 4. NP (A3.9.2_02_49_103_NA-Pudorys provaření a vývodu z uzemnění v 4.NP.pdf) vzniklo na základě upřesnění specifikace technologií, které budou v těchto prostorách umístěny.</p> <p style="text-align: right;">_____ Vaculík - FZU</p> <p style="text-align: right;">Jméno / Podpis</p>
--

<p>NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: 73 140,-Kč</p> <p>Odkaz na Přílohu: HF-P4 1 1-Oznameni zmeny 022 - CRM destičky ve fixing blocích v objektu SO 02</p>	<p>NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: ANO</p> <p>Doba provedení Změny (dny):</p> <p>Vliv na časové Milníky: NE</p> <p>Odkaz na Přílohu:</p>
--	---



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Komentář Autorského dozoru:

Potvrzujeme, že příložený seznam dokumentace Bogle Architects v míře detailu odpovídající DZS popisuje oznamovanou změnu a podle našich odborných znalostí splňuje požadavky na tuto změnu.

Datum:

____ Za Bogle Architects s.r.o. Petr Kašík _____
Jméno / Podpis

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Viz popis a důvod změny.
.

Datum:

Michal Chudozilov
Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum:

Jméno / Podpis

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum:

Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



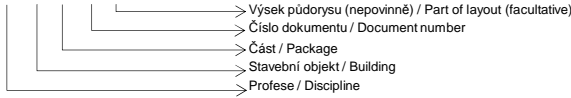
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



DRAWING REGISTER AND ISSUE SHEET

Drawing coding system:

A1.2_01_01_100_MF Nazev vykresu



Bogle Architects

London | Prague | Hong Kong

Bogle Architects s.r.o.

Revoluční 30

Praha 1

110 00

Česká republika

T +42 (0) 224 815 087

E info@boglearchitects.com

www.boglearchitects.com

We enclose copies of the documents scheduled below:

Project : International research laser centre ELI, Dolní Břežany, Czech Republic Job No. : 29114 Package: Execution documentation - Main phase 4B			Revision History																				
			A4															A3					
Day	Month	Year	LAST & VALID	05	03	28	28	21	11	11	04	04	04	04	11	11	11	04	04	03	03	30	
Handover certificate No.	P0067	P0066	P0065	P0064	PKS0147	PKS0146	PKS0145	P0063	P0062	P0061	RFI 093	P0060	P0059	P0058	PKS0141	P0057	RFI 088	PKS0140	P0056	P0055			
Document code	Document title - Czech	Document title - English	Scale	Size																			
0 Společné / General																							
A Pozemní stavební objekty / Civil buildings																							
A1 Architektonické a stavebně technické řešení / Architectural and technical planning																							
A2 Stavebně konstrukční část / Structure																							
A3 Technika prostředí staveb / Building technology systems																							
A3.0 Koordinační výkresy domovní techniky / Building technology coordination																							
A3.1 Zařízení pro vytápění staveb / Heating system																							
A3.2 Zařízení pro ochlazování staveb / Cooling system																							
A3.3 Zařízení vzduchotechniky / Ventilation and air condition system																							
A3.4 Zařízení pro měření a regulaci / Building management system																							
A3.5 Zařízení zdravotně technických instalací / Plumbing systems																							
A3.6 Zařízení plynových instalací / Gas distribution system																							
A3.7 Zařízení silnoproudé elektrotechniky / Power distribution system																							
A3.8 Zařízení 22 kV / 22 kV Equipment																							
A3.9 Uzemnění a bleskosvody / Grounding and lightning conductor																							
A3.9.2_02_49_100	Půdorys provedení a vývodů z uzemnění v 1.NP	Penetration plan and grounding of outlets groundfl.	1:100	20	PD2	PD2																PD1	
A3.9.2_02_49_101	Půdorys provedení a vývodů z uzemnění v 2.NP	Penetration plan and grounding of outlets 1st floor	1:100	20	PD2	PD2																	PD1
A3.9.2_02_49_102	Půdorys provedení a vývodů z uzemnění v 3.NP	Penetration plan and grounding of outlets 2nd floor	1:100	20	PD2	PD2																	PD1
A3.9.2_02_49_103	Půdorys provedení a vývodů z uzemnění v 4.NP	Penetration plan and grounding of outlets 3rd floor	1:100	16	PD2	PD2																	PD1
A3.10 Zařízení slaboproudé elektrotechniky / Low current systems																							
A3.11 Zařízení SLP elektrotechniky EPS a EVAC / Fire alarm and evacuation system																							
A3.12 Požární bezpečnostní řešení stavby / Fire safety																							
A3.13 Stabilní hasicí zařízení / Sprinkler system																							
A3.14 Požární větrání - zařízení pro odvod tepla a kouře / Fire ventilation system																							
A3.15 Stabilní hasicí zařízení plynové / Gas extinguishing system																							
A3.16 neobsazeno / free																							
A3.17 Komunikační systém / Communication system																							
B Inženýrské objekty / Site infrastructure																							
C Provozní soubory / Built-in technology																							
D Vnitřní a vnější vybavení budov / Internal and external building equipment																							
Notes																							
Code / Title	Item superseded. To be removed by next submission.																						
Code	Item not fully ready for submission.																						
Code	Item not correctly named / coded. To be done later.																						
Code / Title	Item is work in progress.																						
Scale nts	Drawing is not to scale.																						
Scale n/a	Scale is not applicable on the document.																						
Size X	X represents number of A4 formats.																						
Distribution list																							
CLIENT	DSS - Data Sharing System (Institute of Physics)																						
	SVSD - Sharepoint (Institute of Physics)		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Roman Hvězda (Institute of Physics)																						
	Jiří Vaculík (Institute of Physics)				X																		
	Jakub Jandourek (Institute of Physics)																						X
PROJECT MANAGER	Tomáš Homola (Gleeds)																						
	Roman Kalčík (Gleeds)																						
QUANTITY SURVEYOR	Zdeněk Kovář (Gleeds)																						
TECH. CONSULTANT	Mike Griffiths (others)																						
REASON FOR ISSUE	I=Information / P=Preliminary / R=Review / A=Approval / T=Tender / C=Construction / CO=Coordination		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
MEDIUM	P=Paper Print / E=Email / CD=Compact Disc / I=Information System		I	CD	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	CD
METHOD	M=Mail / H=Hand / E=Electronic / C=Courier		E	H	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C

The documents listed are issued for your use as indicated in the reason for issue box

All revisions supersede any previous issue / revision of the same document

You are responsible for control of these documents within your organization

date

signature

Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI	P 4.1
Umístění: Dolní Břežany	

OZNÁMENÍ ZMĚNY		POŘADOVÉ Č. 025
Změnu navrhl: FZU	Oznámení převzal: Martin Černý, MVO	
Adresát: MVO		
Datum vydání: 20. 6. 2014	Datum převzetí: 20.6.2014	
PŘEDMĚT ZMĚNY: Finální ochrana geodetických bodů Referenční dokumentace: viz Issue Sheet z 5.5.2014 a z 6.6.2014		
Přílohy: <ol style="list-style-type: none"> 1) Issue Sheet (seznam výkresů) z 5.5.2014 2) Issue Shee (seznam výkresů)t z 6.6.2014 3) Cenová příloha 		
POPIS ZMĚNY: <p>Jedná o trvalou ochranu geodetických měřících bodů. Změna spočívá v doplnění zámečnických výrobků do podlahového souvrství. Tyto zámečnické výrobky zajistí trvalou ochranu a zároveň umožní přístup k měřícím bodům.</p> <p>Důvod změny:</p> <p>Měřicí geodetické body byly původně realizovány pouze pro sledování a měření deformací Hlavním geodetem stavby pouze v průběhu výstavby objektu SO.02 dle projektu Sledování deformací a posunů stavby. Vzhledem k tomu, že drobné dotvarování budovy, které chceme sledovat, bude probíhat i v následujících letech se ukázalo jako vhodné řešení zachovat stávající měřící body a využít je i pro budoucí měření. Tato kontrolní měření, kromě sledování normového a povoleného dotvarování, umožní mimo jiné např. určit periodicitu kontrol nastavení a zaměření přesných tras optických laserových systémů.</p> <p style="text-align: right;">Vaculík Jiří _____</p> <p style="text-align: right;">Jméno / Podpis</p>		
NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: 284 131,- Kč bez DPH Odkaz na Přílohu: HF-P4 1 1-Oznameni zmeny 025 -Finální ochrana geodetických bodů.xls	NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: ANO Doba provedení Změny (dny): Dodávka 14 dní od objednání, montáž 5 pracovních dní Vliv na časové Milníky: Odkaz na Přílohu:	



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Komentář Autorského dozoru:

Potvrzujeme, že příložený seznam dokumentace Bogle Architects v míře detailu odpovídající DZS popisuje oznamovanou změnu a podle našich odborných znalostí splňuje požadavky na tuto změnu.

Datum: 4.7.2014

_____ Za Bogle Architects s.r.o. Petr Kašík _____
Jméno / Podpis

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Trvalá ochrana geodetických bodů není v kolizi s technologií FZU. Ověřováno na 3D modelu.

Datum: 17.7.2014

V.Z. Chudožilov
Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Komentář Autorského dozoru:

Potvrzujeme, že příložený seznam dokumentace Bogle Architects v míře detailu odpovídající DZS popisuje oznamovanou změnu a podle našich odborných znalostí splňuje požadavky na tuto změnu. S uvedeným důvodem změny souhlasíme.

Za Bogle Architects s.r.o. Petr Kašík

Datum:

Jméno / Podpis

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Důvodem této změny jsou neznámé přesné rozměry optického kompresoru (a navazujících technologií) a jeho umístění v místnosti L4c. Vzhledem k těmto neznámým nelze přesně definovat zónu, kterou by měla zdvojená podlaha pokrývat. Zároveň nelze přesně definovat místo a způsob ukončení zdvojené podlahy. Dále vzhledem k vývoji technologie a předpokládané obsluze optického kompresoru není v tuto chvíli zdvojená podlaha nutná. Pojezdová rampa umožní pohyb drobné lehké technologie a lidí mezi úrovní -7900 a -7600 v této místnosti. Instalace těžkých břemen (velký optický kompresor) umožní rozšíření podlahy v jižní části místnosti na úrovni - 7600 a využití pojezdového jeřábu. Důsledkem této změny by měla být i předpokládaná finanční úspora.

Jakub Jandourek

Datum: 27.7.2014

Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum:

Jméno / Podpis

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum:

Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.

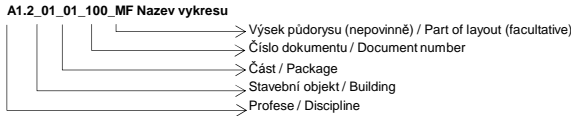


EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



DRAWING REGISTER AND ISSUE SHEET

Drawing coding system:



Bogle Architects

London | Prague | Hong Kong

Bogle Architects s.r.o.
 Revoluční 30
 Praha 1
 110 00
 Česká republika
 T +42 (0) 224 815 087
 E info@boglearchitects.com
 www.boglearchitects.com

We enclose copies of the documents scheduled below:

Project : International research laser centre ELI, Dolní Břežany, Czech Republic Job No. : 29114 Package: Execution documentation - Main phase 4B			Revision History																					
			Day	Month	Year	LAST & VALID	04	04	03	03	30	20	20	17	11	06	06	30	05	30	25	22	18	14
			Scale	Size		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
			Handover certificate No.			P0057	RFT088	PAS0140	P0056	P0055	PAS132	P0054	PAS0126	RFT052	P0053	P0052	P0051	P0050	P0049	P0048	P0047	P0046	P0044	P0043
Document code	Document title - Czech	Document title - English																						
0 Společné / General																								
A Pozemní stavební objekty / Civil buildings																								
A1 Architektonické a stavebně technické řešení / Architectural and technical planning				2																				
A1.2_00	SO 01+02	Buildings 01+02		2																				
A1.2_00_04	Schémat	Diagrams																						
A1.2_00_04_598	Materiálové řešení podlah 2.PP	Floor Finishes Second Basement	1:200	8	PD2	PD2																		
A1.2_01	SO 01	Building 01		2																				
A1.2_02	SO 02	Building 02		2																				
A1.2_02_01	Stavební půdorysy, řezy, pohledy	Gen. arrangement plans, sections, elevations		2																				
A1.2_02_01_098_L4c	Stavební půdorys	General arrangement plans																						
A1.2_02_01_098_L4c	Půdorys 2.PP Laserová hala L4c	Laser hall L4c 2nd basement plan	1:50	14	PD3	PD3																		
A1.2_02_01_206_E1	Stavební řezy	General arrangement sections																						
A1.2_02_01_219_LH	Rez Laserová hala FF část 1	Laser hall Section FF part 1	1:50	18	PD4	PD4																PD3		
A1.2_02_01_219_LH	Rez Laserová hala SS	Laser hall Section SS	1:50	18	PD3	PD3						PD2												
A1.2_02_01_354_L4c	Vnitřní pohledy	Internal elevations																						
A1.2_02_01_354_L4c	Vnitřní pohledy Laserová hala L4c	Internal Elevation Laser hall L4c	1:50	18	PD2	PD2																		
A1.2_02_02	Stavební detaily	Architectural details		2																				
A1.2_02_02_603	Podlahy	Floor systems																						
A1.2_02_02_603	Hrany podlahy v L4c	Floor edge in L4c	1:5	8	PD1	PD1																		
A1.2_02_03	Tabulky, výkazy	Schedules																						
A1.2_02_03_400	Výkaz zámečnických výrobků	Sundry metalworks schedule	n/a	479	PD7	PD7																	PD6	
A1.2_02_04	Schémat	Diagrams																						
A1.2_02_04_098_LH	Čelkový půdorys 2.PP Laserová hala	LH 2nd basement general arrangement plan	1:100	21	PD5	PD5											PD4							
A1.2_03	SO 03	Building 03		2																				
A1.2_S	Situace	Site plan		2																				
A1.3	Specifikace	Specifications	n/a	173	PD6	PD6						PD4		PD3										
A2 Stavebně konstrukční část / Structure				2																				
A3 Technika prostředí staveb / Building technology systems				2																				
B Inženýrské objekty / Site infrastructure																								
C Provozní soubory / Built-in technology																								
D Vnitřní a vnější vybavení budov / Internal and external building equipment																								
Notes																								
Code / Title	Item superseded. To be removed by next submission.																							
Code	Item not fully ready for submission.																							
Code	Item not correctly named / coded. To be done later.																							
Code / Title	Item is work in progress.																							
Scale nts	Drawing is not to scale.																							
Scale n/a	Scale is not applicable on the document.																							
Size X	X represents number of A4 formats.																							
Distribution list																								
CLIENT	DSS - Data Sharing System (Institute of Physics)																							
	SVSD - Sharepoint (Institute of Physics)					X	X	X	X					X	X		X	X	X		X		X	
	Roman Hvězda (Institute of Physics)									X	X	X	X		X							X	X	
	Jiří Vaculík (Institute of Physics)																							
	Jakub Jandourek (Institute of Physics)																							
PROJECT MANAGER	Tomáš Homola (Gleeds)																							
	Roman Kalčík (Gleeds)									X	X	X												
QUANTITY SURVEYOR	Zdeněk Kovář (Gleeds)																							
TECH. CONSULTANT	Mike Griffiths (others)																							
REASON FOR ISSUE	I=Information / P=Preliminary / R=Review / A=Approval / T=Tender / C=Construction / CO=Coordination					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
MEDIUM	P=Paper Print / E=Email / CD=Compact Disc / I=Information System					I	I	I	I	CD	I	I	E	I	I	CD	I	I	I	I	I	I	I	
METHOD	M=Mail / H=Hand / E=Electronic / C=Courier					E	E	E	E	C	E	E	E	E	E	C	E	E	E	E	E	E	E	

The documents listed are issued for your use as indicated in the reason for issue box
 All revisions supersede any previous issue / revision of the same document
 You are responsible for control of these documents within your organization

date

signature

Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI Umístění: Dolní Břežany	P 4.1
--	--------------

OZNÁMENÍ ZMĚNY	POŘADOVÉ Č. 027
-----------------------	------------------------

Změnu navrhl: FZU Adresát: MVO Datum vydání: 20. 6. 2014	Oznámení převzal: Martin Černý, MVO Datum převzetí: 20. 6. 2014
---	--

PŘEDMĚT ZMĚNY: Úprava rozsahu terénních prací v Přípravě území III. Etapa Referenční dokumentace: viz. příloha Přílohy: <ol style="list-style-type: none"> 1) SK-140519_01 2) Cenová příloha

POPIS ZMĚNY: Jedná se o úpravu rozsahu zemních prací v rámci <i>Přípravy území III. etapa</i> . Důvod změny: V rámci koordinace staveb <i>Příprava území III. Etapa</i> , Hlavní fáze ELI a přeložek kabelových sítí podél ulice Ke Zvoli, bylo zjištěno, že je nutné upravit rozsah terénních úprav, které provádí Zhotovitel stavby. Jedná se o úpravy zejména v místě napojení ul. Ke Zvoli na příjezdovou komunikaci k parkovišti ELI. Během vydávání DZS stavby <i>Příprava území III. Etapa</i> , stavby <i>Přípravná fáze ELI</i> a <i>Hlavní fáze ELI</i> došlo k různým úpravám v jednotlivých projektech. Vzhledem k různým termínům vydávání dokumentace DZS pro <i>Přípravnou fázi ELI</i> , <i>DZS Hlavní fáze ELI</i> a <i>Příprava území III. Etapa</i> , různým termínům tendrování Zhotovitele a různým termínům samotné realizace staveb <i>Přípravná fáze ELI</i> a stavby <i>Hlavní fáze ELI + Příprava území III. Etapa</i> došlo k tomu, že během <i>Přípravné fáze ELI</i> nebyly provedeny takové zemní práce, které by umožňovali realizovat stavbu <i>Příprava území III. Etapa</i> dle projektu DZS. <div style="text-align: right;"> _____ Ing. Arch. Jiří Vaculík Jméno / Podpis </div>

NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: 82 300,- Kč bez DPH Odkaz na Přílohu: HF-P4 1 1 Oznámení změny 027 – Úprava rozsahu terénních prací v Přípravě území III Etapa	NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: ANO Doba provedení Změny (dny): Vliv na časové Milníky: Odkaz na Přílohu:
--	--

Komentář Autorského dozoru: Potvrzujeme, že uvedená dokumentace Bogle Architects v míře detailu odpovídající DZS popisuje oznamovanou změnu a podle našich odborných znalostí splňuje požadavky na tuto změnu. <div style="text-align: right;"> _____ Za Bogle Architects s.r.o. Petr Kašík Jméno / Podpis </div>
--

Datum: 3.7.2014



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Bez komentáře.

Datum: _____ V.Z. Chudozilov _____
Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum: _____
Jméno / Podpis

Vyjádření Objednatele:

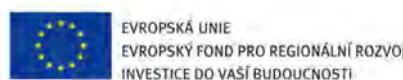
Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum: _____
Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI	P 4.1
Umístění: Dolní Břežany	

OZNÁMENÍ ZMĚNY		POŘADOVÉ Č. 028
Změnu navrhl: FZU	Oznámení převzal: Martin Černý, MVO	
Adresát: MVO		
Datum vydání: 20. 6. 2014	Datum převzetí: 20. 6. 2014	
PŘEDMĚT ZMĚNY: Změna povrchu stropů v OF Referenční dokumentace: Přílohy: <ol style="list-style-type: none"> 1) vyjádření gen. projektanta BA - 140619_ELI_office ceilings 2) cenová příloha 		
POPIS ZMĚNY: Jedná se o změnu úpravy povrchu stropu v kancelářích v budově OF. Změna spočívá ve vypuštění stropní omítkové stěrky a úpravy bílého nátěru na bezprašný transparentní nátěr. Důvod změny: Během přípravy tendrové dokumentace byly uvažovány dvě varianty řešení vzhledu stropu a to varianta bez povrchové úpravy, pouze s nátěrem a varianta stěrka a bílý nátěr, která se promítlá do zadávací dokumentace. Tato varianta byla zvolená, protože nebylo jisté, jak kvalitně Zhotovitel provede betonový strop, a zda by vyhověl i na pohled. V tuto chvíli jsou stropy v budově OF již hotové a Zhotovitel je provedl v takové kvalitě, že vyhoví i pohledově. Vypuštění stěrkové vrstvy a nahrazení bílého nátěru bezprašným disperzním vytvoří ucelenější design betonového stropu s elektroinstalací a sprinklery vedenými po jeho povrchu. Toto řešení zlepší celkový vzhled kanceláří a sníží náklady.		
		_____ Ing. Arch. Jiří Vaculík Jméno / Podpis
NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: -89 679,-Kč Odkaz na Přílohu: HF-P4 1 1-Oznamení změny 028_cenova príloha - Změna povrchů stropů OF	NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: NE Doba provedení Změny (dny): Vliv na časové Milníky: Odkaz na Přílohu:	



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Komentář Autorského dozoru:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Nemá dopad do technologií ELI.

Datum:

_____ Chudozilov_____

Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI Umístění: Dolní Břežany	P 4.1
--	--------------

OZNÁMENÍ ZMĚNY		POŘADOVÉ Č. 029_1
Změnu navrhl: FZU Adresát: MVO Datum vydání: 10. 10. 2014		Oznámení převzal: Martin Černý, MVO Datum převzetí: 10. 10. 2014
PŘEDMĚT ZMĚNY: Změna skladby podlah v SO 02 Referenční dokumentace: viz. přílohy z ŽOI 057 Přílohy: <ol style="list-style-type: none"> 1) A1.3_specifikace (PD13, 2.10.2014) 2) A1.2_00_03_050 (PD3, 8.10.2014) 		
POPIS ZMĚNY: <u>2.PP SO 02</u> V místnostech LB.02.18, LB.02.19, LB.02.20 byla původní skladba VOP-ZEM-050 nahrazena nově navrženou skladbou VOP-ZEM-065, ve které byla XPS izolace nahrazena cementovou pěnou. V místnostech LB.02.12, LB.02.27, LB.02.32 byla skladba VOP-ZEM-051 nahrazena skladbou VOP-ZEM-050. <u>1.PP SO 02</u> V místnostech LB.01.14, LB.01.15, LB.01.16 byla původní skladba VDK-POD-051 nahrazena skladbou VDK-POD-050. V místnostech LB.01.04, LB.01.05, LB.01.10, LB.01.22 byla původní skladba VDK-POD-005 nahrazena skladbou VDK-POD-051. V místnosti LB.01.11 byla původní skladba VDK-POD-002 nahrazena skladbou VDK-POD-051. <u>1.NP SO 02</u> V místnostech LB.00.29, LB.00.30, LB.00.31 byla původní skladba VDK-POD-051 nahrazena skladbou VDK-POD-050. V místnostech L.00.11, L.00.19 byla původní skladba VDK-POD-051 nahrazena skladbou VDK-POD-050. V místnostech LB.00.12, LB.00.13 byla původní skladba VDK-POD-007 nahrazena nově navrženou skladbou VDK-POD-059, která odpovídá skladbě VOP-ZEM-050 (ve vyšších podlažích nebylo možné použít kód VOP-ZEM). V místnosti LB.00.38 byla původní skladba VDK-POD-006 nahrazena nově navrženou skladbou VDK-POD-059, která odpovídá skladbě VOP-ZEM-050 (ve vyšších podlažích nebylo možné použít kód VOP-ZEM). <u>2.NP SO 02</u> V místnostech LB.1.19, LB.1.22, LB.1.23 byla původní skladba VDK-POD-051 nahrazena skladbou VDK-POD-050. V místnostech LB.1.11, LB.1.12, LB.1.18 byla původní skladba VDK-POD-005 nahrazena skladbou VDK-POD-051. <u>3.NP SO 02</u> V místnostech LB.2.19, LB.2.20 byla původní skladba VDK-POD-051 nahrazena skladbou VDK-POD-050. V místnostech L.2.03, L.2.11, L.2.12, L.2.13, L.2.19 byla původní skladba VDK-POD-051 nahrazena skladbou VDK-POD-050. V místnosti LB.2.18 byla původní skladba VKD-POD-006 nahrazena skladbou VDK-POD-002. V místnostech LB.2.17, LB.2.37 byla původní skladba VDK-POD-006 nahrazena skladbou VDK-POD-051.		



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI Umístění: Dolní Břežany	P 4.1
--	--------------

Důvod změny:

Na základě podrobného statického posouzení zohledňujícího konkrétní typy transportních mechanismů, které předpokládáme v budově provozovat, byla zvýšena únosnost některých podlah oproti návrhu dle DZS. Zvýšení únosnosti bylo dosaženo vypuštěním izolační vrstvy ze skladby ev. jejím nahrazením cementovou pěnou. Další úpravy plynou z rozšíření pojezdu do některých místností laboratorní budovy v návaznosti na upřesnění hmotnosti přepravovaných dílů laserové technologie. Minerální izolace ve skladbě byla nahrazena XPS.

_____ Ing. Arch. Jiří Vaculík _____

Jméno / Podpis

NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: 266 002,-Kč Odkaz na Přílohu: HF-P4.1.1 Oznamení zmeny 003c - PD Submission - vybrané části TZB SO 02 - VV	NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: dny Doba provedení Změny (dny): Vliv na časové Milníky: Odkaz na Přílohu:
--	---

Komentář Autorského dozoru:

Potvrzujeme, že přiložený seznam dokumentace Bogle Architects v míře detailu odpovídající DZS popisuje oznamovanou změnu a podle našich odborných znalostí splňuje požadavky na tuto změnu.

_____ Adam Popel za Bogle Architects s.r.o. _____

Datum: _____ **Jméno / Podpis**

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Datum: _____ **Jméno / Podpis**

Komentář TDI:

Datum: _____ **Jméno / Podpis**



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

Umístění: Dolní Břežany

OZNÁMENÍ ZMĚNY

POŘADOVÉ Č. 34

Změnu navrhl: FZU

Oznámení převzal: Martin Černý, MVO

Adresát: MVO

Datum vydání: 25.7.2014

Datum převzetí: 25.7.2014

PŘEDMĚT ZMĚNY: Úprava centrálního rozvodu vakua

Prodloužení vakuového vedení v místnosti E1 (Isometrie P17B10L1BA)

Referenční dokumentace:

Pipework P17B10L1BA of Central vacuum system in the Room E1 with reference to previously supplied drawings in Parallel design:

P17B10L1BA_welding - dwg no.: ELI-12-10-0003.03, date: 21/05/2014

Dispozicni vykres E1 - dwg no.: ELI-12-09-0003.02, date: 26/05/2014

Přílohy:

Central vacuum - E1.rar obsahující:

P17B10L1BA (3D model)

ELI-12-09-0003.03.pdf

P17B10L1BA

Změna Centrálního rozvodu vakua v místnosti E5

V místnosti E5 na centrálním rozvodu vakua (P39B16E5RO, P40B08E5BA, P41B16E5RO, P42B08E5BA) je nedostatečná vzdálenost mezi koncovými přírubami v podlahových kanálech a příruby se překrývají viz Příloha - E5 - 39-40 rev04

Přílohy:

Central vacuum E5.rar – změna obsahující:

Upravené isometrické výkresy jednotlivých potrubních vedení (příloha ISOMETRIE)

layout místnosti (příloha ELI-12-09-0008.03)

3D modely (příloha 3D DWG)

E5 - 39-40 rev04

E5 - 39-40 rev05



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

Umístění: Dolní Břežany

Prodloužení vakuového vedení v místnosti E1 (Isometrie P17B10L1BA)

POPIS ZMĚNY:

Prodloužení vakuového vedení (větve P17B10L1BA) o cca 1,6m a s tím související záměnou T-kusu za X-kus v místě prodloužení. Rozvod bude tedy zakončen v místnosti E1 až na čele falešného stropu.

Důvod změny:

Současný vývoj distribuce a laserového systému v místnostech L1 a E1.

Změna Centrálního rozvodu vakua v místnosti E5

POPIS ZMĚNY:

Zvětšení osové vzdálenosti koncových přírub v kanálech v místnosti E5 na jednotnou vzdálenost 190mm viz příloha E5 - 39-40 rev05.

Důvod změny:

V místnosti E5 na centrálním rozvodu vakua (P39B16E5RO, P40B08E5BA, P41B16E5RO, P42B08E5BA) je nedostatečná vzdálenost mezi koncovými přírubami v podlahových kanálech a příruby se překrývají viz Příloha - E5 - 39-40 rev04. Tato změna umožní napojení dalšího potrubí na tyto příruby.

_____Jakub Jandourek_____

Jméno / Podpis

NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: 4 361,- Kč bez DPH

NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: NE

Odkaz na Přílohu:

Doba provedení Změny (dny):

Vliv na časové Milníky: NE

Odkaz na Přílohu:

Komentář Autorského dozoru:

Datum:

_____ **Jméno / Podpis**



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

Umístění: Dolní Břežany

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Důvod této změny je především přesun laserového systému v místnosti L1. Prodloužení vedení v E1 umožní optimální napojení centrálního rozvodu vakua na laserový systém.

Datum: 24.7.2014

_____Jakub Jandourek_____

Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum:

_____ **Jméno / Podpis**

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum:

_____ **Jméno / Podpis**

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI Umístění: Dolní Břežany	P 4.1
--	--------------

OZNÁMENÍ ZMĚNY		POŘADOVÉ Č. 043
Změnu navrhl: FZU Adresát: MVO Datum vydání: 11. 8. 2014	Oznámení převzal: Martin Černý, MVO Datum převzetí: 11. 8. 2014	
PŘEDMĚT ZMĚNY: Jeřáby v halách E6 a L4a Přílohy:		
POPIS ZMĚNY: Zrušení jeřábů – jedná se o nedodání kompletní dodávky jeřábů do místnosti E6 a L4a. Z kompletní dodávky jeřábu budou pouze dodány kotevní desky pro možné budoucí osazení. Důvod změny: Upřesnění specifikace laserové technologie, přesnější znalost jejího umístění, znalost termínu její dodávky a všech potřeb pro její budoucí osazení v halách vedlo k revizi požadavku na zdvihací vybavení v experimentálních a laserových halách. Výsledkem revize je, že v tuto chvíli není nutné mít haly E6 a L4a vybaveny jeřáby. Cílem této změny je zároveň finanční úspora.		
_____ Chudožilov Jméno / Podpis		
NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: -1 298 088,-Kč Odkaz na Přílohu: HF-P4 1 1-Oznameni zmeny 043_cenova priloha -Zrušení jeřábů v halách E6 a L4a	NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: NE Doba provedení Změny (dny): Vliv na časové Milníky: NE Odkaz na Přílohu:	



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Komentář Autorského dozoru:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum:

_____ Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR
Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI

P 4.1

Umístění: Dolní Břežany

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Nemá vliv na technologie ELI

Datum: _____ V. Z. Chudozilov _____ Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum: _____ Jméno / Podpis

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum: _____ Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OZNÁMENÍ ZMĚNY

POŘADOVÉ Č. 047

Změnu navrhl: FZU

Oznámení převzal: Martin Černý, MVO

Adresát: MVO

Datum vydání: 6. 10. 2014

Datum převzetí: 6. 10. 2014

PŘEDMĚT ZMĚNY: Úprava fasády Laserové haly

Přílohy:

Výkresy

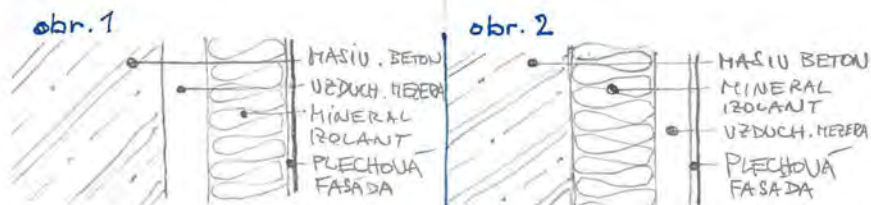
A1.2_02_02_430	Atiky LH - hrana a dělení střechy	Upstands od LH - Edge and division of roof
A1.2_02_02_431	Fasáda LH - sokl, nároží a kout	Facade of LH - base, corners
A1.2_02_03_600	Výpis skladeb	Build-up schedule
A1.3	Specifikace	Specifications

Formulář odpovědi na Žádost o informaci:

050.1 - Odvod vlhkosti v ZB konstrukci skrz fasadu LH_BA_140818

POPIS ZMĚNY:

Změna spočívá v **úpravě pořadí vrstev** ve skladbě fasádního pláště. **Základní materiály fasádního pláště (kovový obklad) i tepelného izolantu (minerální vlákno) zůstávají zachovány.** Mění se způsob kotvení obkladového panelu a z něj vyplývající umístění konstrukční vzduchové mezery. V původním návrhu byla vzduchová mezera na vnitřním líci izolantu (obr 1) v navržené úpravě je vzduchová mezera na vnějším líci tepelné izolace (obr 2). **Výstupní parametry (tepelný odpor, životnost, estetika) obou skladeb jsou totožné.** Varianty se liší ve způsobu odvedení zabudované vlhkosti z nosné konstrukce. Dopad úpravy je na relativně velké ploše, nicméně úprava samotná nemá zásadní charakter.



Důvod změny:

Zhotovitel stavby vznesl dotaz na způsob zbavování se vlhkosti z extrémně masivních betonových konstrukcí. Z následné odborné diskuse a řady posudků vyplynula potřeba provést pokusná měření na již hotových konstrukcích na stavbě a to včetně zkušebních vzorků, protože neexistuje zavedená metodika pro modelování takto komplexních procesů s mnoha proměnnými, která by umožnila prokázat jednoznačně rychlost vysychání výpočtovým modelem.

Nicméně již samotný detailní rozklad problematiky bez finálního výstupu z probíhajícího „průzkumu a měření rychlosti vysychání“ naznačil, že původně navržené pořadí vrstev fasády není vzhledem k diskutovanému časovému rozsahu uvolňování vlhkosti z nosné konstrukce optimální. Pro umožnění déletrvajících pozvolného vysychání se jeví pořadí vrstev ve skladbě fasády výhodnější s větranou mezerou na vnějším líci izolantu nežli původní skladba s dutinou pod izolantem. Tato varianta podle původních úvah lépe plnila zadání na maximální teplotní stabilitu obvodové stěny, nicméně jak potvrdili výpočty i modelace průběhu teplot skrz kci tak i upravené souvrství udrží stěnu v povoleném výkyvu teplot.

S přihlédnutím k potřebě rychlého zaklopení obvodové stěny hlavního halového objektu a okamžitě plnohodnotné izolační funkce souvrství vyhodnocujeme obrácené pořadí vrstev jako vhodnější a zadáváme ho jako změnu. Dopad do ceny je marginální, jde o úsporu v řádu jednotek tisíc. Chování atypické betonové směsi v silných stěnách nešlo předvídat a proces vysychání nemohli architekti v projektu zohlednit, až ex post měření a odborná diskuze vedená na základě znalosti použité receptury betonu ukázaly pomalejší postup vysychání než je běžné u standardních monolitických konstrukcí.

_____ Jiří Vaculík _____

Jméno / Podpis

Objednatel: Fyzikální ústav Akademie věd ČR Projekt: II. etapa realizace stavby Výzkumného centra ELI Umístění: Dolní Břežany	P 4.1
--	--------------

NÁVRH OCENĚNÍ ZMĚNY: -3 666,- Kč Odkaz na Přílohu: HF-P4 1 1-Oznamení změny 047 - Cenova příloha_Uprava fasady LH	NÁVRH DOPADU NA DOBU TRVÁNÍ DÍLA: NE Doba provedení Změny (dny): Vliv na časové Milníky: NE Odkaz na Přílohu:
--	--

Komentář Autorského dozoru:

Na základě pochybností GD o funkčnosti fasádního systému byly provedeny zkoušky na vzorcích betonu, detailní výpočty a vypracovány znalecké posudky. GD dále předložil technickou alternativu provedení fasádního pláště. Závěr z pohledu AD je tento:

Obě varianty byly shledány jako technicky srovnatelné a splňující požadavky tendrové projektové dokumentace. Obě varianty splňují zejména tato základní kritéria:

- tepelně-technické vlastnosti zajišťující požadovanou stabilitu vnitřního prostředí
- požadovaná teplotní stabilita železobetonové konstrukce (rozdíl teplot mezi vnitřním a vnějším povrchem 4K, lokálně 7K
- kondenzace vlhkosti uvolněné při vysychání železobetonové konstrukce v mezeře fasády je udržována na přijatelné úrovni a není příčinou růstu plísní ani snížení tepelně-technických vlastností materiálů.

Na vzorcích bylo ověřeno, že obě varianty jsou vizuálně srovnatelné a přijatelné z estetického hlediska. V obou případech jde o kovový plášť s barevnou povrchovou úpravou v rastru podle tendrové projektové dokumentace.

FZÚ na základě posouzení dalších parametrů (složitost montáže, záruky, dopady do harmonogramu) zvolil výše popsanou variantu. Projektant předchozího stupně dokumentace nemá k tomuto připomínky.

_____ Za Bogle Architects s.r.o. Petr Kašík _____

Datum: 3.10.2014

Jméno / Podpis

Komentář Technologického týmu Objednatele:

Datum: _____

Jméno / Podpis

Komentář TDI:

Datum: _____

Jméno / Podpis

Vyjádření Objednatele:

Návrh změny odsouhlasen a postoupen k procesu změny

Návrh změny zamítnut

Důvod zamítnutí:

Datum: _____

Jméno / Podpis

Toto oznámení Změny nesmí být považováno za Příkaz ke Změně potvrzující pokyn k provedení prací. Zhotovitel nebude provádět práce, dokud neobdrží Příkaz ke Změně pokrývající uvedenou změnu.



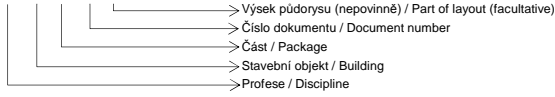
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



DRAWING REGISTER AND ISSUE SHEET

Drawing coding system:

A1.2_01_01_100_MF **Nazev vykresu**



Bogle Architects

London | Prague | Hong Kong

Bogle Architects s.r.o.

Revoluční 30
Praha 1
110 00
Česká republika

T +42 (0) 224 815 087
E info@boglearchitects.com

www.boglearchitects.com

We enclose copies of the documents scheduled below:

Project : International research laser centre ELI, Dolní Břežany, Czech Republic Job No. : 29114 Package: Execution documentation - Main phase 4B			Revision History																					
			A4																					
			Day	17	15	15	10	08	05	03	28	28	21	11	11	04	04	04	31	14	11	11	04	04
			Month	09	09	09	09	09	09	09	08	08	08	08	08	08	08	08	07	07	07	07	07	07
Year	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
Handover certificate No.	LAST & VALID	P0069	P0068	PAS0154	RF1111	RF1073	P0067	P0066	P0065	P0064	PAS0147	PAS0146	P0063	P0062	P0061	RF1068	P0060	P0059	P0058	PAS0141	P0057	RF1058		
Document code	Document title - Czech	Document title - English	Scale	Size																				
A1.2_02_02_430	Atiky LH - hrana a dělení střechy	Upstands od LH - Edge and devision of roof	1:5	8	PD1	PD1	PD1																	
A1.2_02_02_431	Fasáda LH - sokl, nároží a kout	Facade of LH - base, corners	1:5	8	PD1	PD1	PD1																	
A1.2_02_03_600	Výpis skladeb	Build-up schedule	n/a	57	PD3	PD3	PD3		PD2															
A1.3	Specifikace	Specifications	n/a	173	PD1	PD1	PD11		PD10	PD9						PD7						PD6		
	SVSD - Sharepoint (Institute of Physics)					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
REASON FOR ISSUE	I=Information / P=Preliminary / R=Review / A=Approval / T=Tender / C=Construction / CO=Coordination				C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
MEDIUM	P=Paper Print / E=Email / CD=Compact Disc / I=Information System				I	E	I	I	I	I	CD	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
METHOD	M=Mail / H=Hand / E=Electronic / C=Courier				E	E	E	E	E	E	H	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		

The documents listed are issued for your use as indicated in the reason for issue box
 All revisions supersede any previous issue / revision of the same document
 You are responsible for control of these documents within your organization

date

signature

Příloha č. 2

**Soupis fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb, včetně Jednotkových cen,
k Dodatku č. 5**

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb		Návrh č. 005
SOUHRN		
Předmět změny:	PD Submission - Dodatek č.5	
Datum:	12.11.2014	
<p>OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03</p>		
PŘÍPOČTY		22 605 832 Kč
ODPOČTY		-11 253 485 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		11 352 347 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		1 313 467 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		12 665 814 Kč
<p>OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.5 - Zdravotechnika SO 02+ SO 03</p>		
PŘÍPOČTY		1 555 702 Kč
ODPOČTY		-590 203 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		965 499 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		111 708 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		1 077 207 Kč
<p>OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.11 -EVAC+EPS+VEDA SO 02+SO 03</p>		
PŘÍPOČTY		443 668 Kč
ODPOČTY		-496 788 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		-53 121 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		-6 146 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		-59 267 Kč
<p>VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03</p>		
PŘÍPOČTY		40 805 165 Kč
ODPOČTY		-12 575 804 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		28 229 361 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		3 266 137 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		31 495 498 Kč
<p>VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - A3.5 - Zdravotechnika</p>		
PŘÍPOČTY		172 947 Kč
ODPOČTY		-28 479 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		144 467 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		16 715 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		161 182 Kč

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb		Návrh č. 005
SOUHRN		
Předmět změny:	PD Submission - Dodatek č.5	
Datum:	12.11.2014	
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - A3.7 - Elektroinstalace silnoproud		
PŘÍPOČTY		1 641 Kč
ODPOČTY		0 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		1 641 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		190 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		1 831 Kč
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - A3.10 - Slaboproudé rozvody		
PŘÍPOČTY		678 Kč
ODPOČTY		0 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		678 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		78 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		756 Kč
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B2 - Čisté terénní úpravy		
PŘÍPOČTY		40 748 Kč
ODPOČTY		0 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		40 748 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		4 715 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		45 463 Kč
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B3 - Sadové úpravy		
PŘÍPOČTY		37 580 Kč
ODPOČTY		-26 856 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		10 724 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		1 241 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		11 964 Kč
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B6 - Přípojky splaškové kanalizace		
PŘÍPOČTY		803 867 Kč
ODPOČTY		-291 133 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		512 734 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		59 323 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		572 057 Kč

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb		Návrh č. 005
SOUHRN		
Předmět změny:	PD Submission - Dodatek č.5	
Datum:	12.11.2014	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI	P 4.1.1
<p>Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb</p> <p>SOUHRN</p> <p>Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5</p> <p>Datum: 12.11.2014</p>	<p>Návrh č. 005</p>
<p>VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B8 - Odvod dešťových vod, odlučovač lehkých kapalin</p> <p>PŘÍPOČTY 3 106 818 Kč</p> <p>ODPOČTY -128 871 Kč</p> <p>Dopad do Stavebních nákladů 2 977 947 Kč</p> <p>Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů) 344 548 Kč</p> <p>NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH 3 322 495 Kč</p>	
<p>VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B9 - Přípojky vodovodu</p> <p>PŘÍPOČTY 25 631 Kč</p> <p>ODPOČTY 0 Kč</p> <p>Dopad do Stavebních nákladů 25 631 Kč</p> <p>Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů) 2 965 Kč</p> <p>NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH 28 596 Kč</p>	
<p>VCP - OZ018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines -B12 - Komunikace a zpevněné plochy</p> <p>PŘÍPOČTY 32 988 Kč</p> <p>ODPOČTY -26 000 Kč</p> <p>Dopad do Stavebních nákladů 6 988 Kč</p> <p>Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů) 808 Kč</p> <p>NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH 7 796 Kč</p>	
<p>VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B13 - Oplocení, brány</p> <p>PŘÍPOČTY 185 185 Kč</p> <p>ODPOČTY -20 875 Kč</p> <p>Dopad do Stavebních nákladů 164 310 Kč</p> <p>Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů) 19 011 Kč</p> <p>NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH 183 321 Kč</p>	
<p>VCP - OZ 019 -Napojení objektu SO 01 na optickou síť – severní propoj ELI-HILASE</p> <p>PŘÍPOČTY 46 864 Kč</p> <p>ODPOČTY 0 Kč</p> <p>Dopad do Stavebních nákladů 46 864 Kč</p> <p>Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů) 5 422 Kč</p> <p>NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH 52 286 Kč</p>	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI	P 4.1.1										
<p>Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb</p> <p>SOUHRN</p> <p>Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5</p> <p>Datum: 12.11.2014</p>	<p>Návrh č. 005</p>										
<p>VCP - OZ 021 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Fasádní vyzdívky SO 01 a Laboratoří</p> <table border="1"> <tr> <td>PŘÍPOČTY</td> <td>3 916 732 Kč</td> </tr> <tr> <td>ODPOČTY</td> <td>0 Kč</td> </tr> <tr> <td>Dopad do Stavebních nákladů</td> <td>3 916 732 Kč</td> </tr> <tr> <td>Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)</td> <td>453 166 Kč</td> </tr> <tr> <td>NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH</td> <td>4 369 898 Kč</td> </tr> </table>		PŘÍPOČTY	3 916 732 Kč	ODPOČTY	0 Kč	Dopad do Stavebních nákladů	3 916 732 Kč	Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	453 166 Kč	NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	4 369 898 Kč
PŘÍPOČTY	3 916 732 Kč										
ODPOČTY	0 Kč										
Dopad do Stavebních nákladů	3 916 732 Kč										
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	453 166 Kč										
NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	4 369 898 Kč										
<p>VCP- OZ 022 - 5.3.2 (A) Technika prostř.stav.obj.SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.9 Uzemnění -CRM destičky ve fixing blocích v objektu SO 02</p> <table border="1"> <tr> <td>PŘÍPOČTY</td> <td>65 555 Kč</td> </tr> <tr> <td>ODPOČTY</td> <td>0 Kč</td> </tr> <tr> <td>Dopad do Stavebních nákladů</td> <td>65 555 Kč</td> </tr> <tr> <td>Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)</td> <td>7 585 Kč</td> </tr> <tr> <td>NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH</td> <td>73 140 Kč</td> </tr> </table>		PŘÍPOČTY	65 555 Kč	ODPOČTY	0 Kč	Dopad do Stavebních nákladů	65 555 Kč	Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	7 585 Kč	NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	73 140 Kč
PŘÍPOČTY	65 555 Kč										
ODPOČTY	0 Kč										
Dopad do Stavebních nákladů	65 555 Kč										
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	7 585 Kč										
NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	73 140 Kč										
<p>VCP - OZ 025 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Finální ochrana geodetických bodů</p> <table border="1"> <tr> <td>PŘÍPOČTY</td> <td>254 666 Kč</td> </tr> <tr> <td>ODPOČTY</td> <td>0 Kč</td> </tr> <tr> <td>Dopad do Stavebních nákladů</td> <td>254 666 Kč</td> </tr> <tr> <td>Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)</td> <td>29 465 Kč</td> </tr> <tr> <td>NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH</td> <td>284 131 Kč</td> </tr> </table>		PŘÍPOČTY	254 666 Kč	ODPOČTY	0 Kč	Dopad do Stavebních nákladů	254 666 Kč	Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	29 465 Kč	NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	284 131 Kč
PŘÍPOČTY	254 666 Kč										
ODPOČTY	0 Kč										
Dopad do Stavebních nákladů	254 666 Kč										
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	29 465 Kč										
NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	284 131 Kč										
<p>VCP - OZ 026 -5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Zrušení podlahy v hale L4c</p> <table border="1"> <tr> <td>PŘÍPOČTY</td> <td>414 039 Kč</td> </tr> <tr> <td>ODPOČTY</td> <td>-1 542 395 Kč</td> </tr> <tr> <td>Dopad do Stavebních nákladů</td> <td>-1 128 355 Kč</td> </tr> <tr> <td>Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)</td> <td>-130 551 Kč</td> </tr> <tr> <td>NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH</td> <td>-1 258 906 Kč</td> </tr> </table>		PŘÍPOČTY	414 039 Kč	ODPOČTY	-1 542 395 Kč	Dopad do Stavebních nákladů	-1 128 355 Kč	Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	-130 551 Kč	NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	-1 258 906 Kč
PŘÍPOČTY	414 039 Kč										
ODPOČTY	-1 542 395 Kč										
Dopad do Stavebních nákladů	-1 128 355 Kč										
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	-130 551 Kč										
NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	-1 258 906 Kč										
<p>VCP - OZ 027 - 5.3.3 (A) Inženýrské objekty B1 až B14 - B1 Příprava území -Úprava rozsahu terénních prací v Přípravě území III. Etapa</p> <table border="1"> <tr> <td>PŘÍPOČTY</td> <td>73 765 Kč</td> </tr> <tr> <td>ODPOČTY</td> <td>0 Kč</td> </tr> <tr> <td>Dopad do Stavebních nákladů</td> <td>73 765 Kč</td> </tr> <tr> <td>Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)</td> <td>8 535 Kč</td> </tr> <tr> <td>NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH</td> <td>82 300 Kč</td> </tr> </table>		PŘÍPOČTY	73 765 Kč	ODPOČTY	0 Kč	Dopad do Stavebních nákladů	73 765 Kč	Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	8 535 Kč	NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	82 300 Kč
PŘÍPOČTY	73 765 Kč										
ODPOČTY	0 Kč										
Dopad do Stavebních nákladů	73 765 Kč										
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	8 535 Kč										
NAVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	82 300 Kč										
<p>VCP - OZ 028 -5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Změna povrchů stropů v OF</p>											

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb		Návrh č. 005
SOUHRN		
Předmět změny:	PD Submission - Dodatek č.5	
Datum:	12.11.2014	
PŘÍPOČTY	214 344 Kč	
ODPOČTY	-294 723 Kč	
Dopad do Stavebních nákladů	-80 379 Kč	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	-9 300 Kč	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	-89 679 Kč	
VCP - OZ 029 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 0		
PŘÍPOČTY	1 121 498 Kč	
ODPOČTY	-883 081 Kč	
Dopad do Stavebních nákladů	238 417 Kč	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	27 585 Kč	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb		Návrh č. 005
SOUHRN		
Předmět změny:	PD Submission - Dodatek č.5	
Datum:	12.11.2014	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		266 002 Kč
VCP - OZ 034 - (F) Centrální rozvod vakua - Prodloužení vakuového vedení v místnosti E1		
PŘÍPOČTY		4 773 Kč
ODPOČTY		-864 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		3 909 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		452 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		4 361 Kč
VCP - OZ 043 - 5.3.4 (A) Provozní soubory C1 až C5 - C2 Jeřáby - Jeřáby v halách E6 a L4a		
PŘÍPOČTY		0 Kč
ODPOČTY		-1 163 474 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		-1 163 474 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		-134 614 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		-1 298 088 Kč
VCP - OZ 044 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Piloty v ose 1 u LB		
PŘÍPOČTY		159 092 Kč
ODPOČTY		-58 761 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		100 331 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		11 608 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		111 940 Kč
VCP - OZ 047 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Úprava fasády Laserové haly		
PŘÍPOČTY		12 826 746 Kč
ODPOČTY		-12 830 032 Kč
Dopad do Stavebních nákladů		-3 286 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		-380 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		-3 666 Kč
Dopad do Stavebních nákladů CELKEM		46 704 699 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		5 403 734 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		52 108 433

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

SOUHRN

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

CELKOVÁ BILANCE ZMĚNY

	bez VaON	VaON (11,57%)	včetně VaON (11,57%)
PŘÍPOČTY	88 916 523,12 Kč	10 287 641,72 Kč	99 204 164,84 Kč
ODPOČTY	-42 211 824,21 Kč	-4 883 908,06 Kč	-47 095 732,27 Kč
CELKEM	46 704 698,91 Kč	5 403 733,66 Kč	52 108 432,58 Kč
% vyjádření hodnoty přípočtových položek změny k celkové hodnotě zakázky			7,20%

Z toho Opční právo

	bez VaON	VaON (11,57%)	včetně VaON (11,57%)
PŘÍPOČTY	24 605 202,02 Kč	2 846 821,87 Kč	27 452 023,89 Kč
ODPOČTY	-12 340 476,35 Kč	-1 427 793,11 Kč	-13 768 269,46 Kč
CELKEM	12 264 725,67 Kč	1 419 028,76 Kč	13 683 754,43 Kč
% vyjádření hodnoty přípočtových položek změny k celkové hodnotě zakázky			1,99%

Z toho Vícepráce

	bez VaON	VaON (11,57%)	včetně VaON (11,57%)
PŘÍPOČTY	64 311 321,10 Kč	7 440 819,85 Kč	71 752 140,95 Kč
ODPOČTY	-29 871 347,86 Kč	-3 456 114,95 Kč	-33 327 462,81 Kč
CELKEM	34 439 973,24 Kč	3 984 704,90 Kč	38 424 678,14 Kč
% vyjádření hodnoty přípočtových položek změny k celkové hodnotě zakázky			5,21%

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

PŘÍPOČTY

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LB) Vytápění - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku		Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	02	B(LB) N2	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 1AB, vč.šroubení V = 2,0m ³ /h h = 2m H ₂ O		TZB.VYT.3.1.1	kpl	
1.2	02	B(LB) N3	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 2AB, vč.šroubení V = 3,3m ³ /h h = 2m H ₂ O		TZB.VYT.3.1.2	kpl	
1.3	02	B(LB) 11	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro dohřivač VZT jednotky 2AB, vč.šroubení V = 1,3m ³ /h h = 2m H ₂ O		TZB.VYT.3.1.2a	kpl	
1.4	02	B(LB) 4	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 3AB, vč.šroubení V = 0,68m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.3	kpl	
1.5	02	B(LB) 101	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 4AB, vč.šroubení V = 2,9m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.4	kpl	
1.6	02	B(LB) 7	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 6AB, vč.šroubení V = 1,9m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.6	kpl	
1.7	02	B(LB) 7	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 7A, vč.šroubení V = 1,9m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.7	kpl	
1.8	10	B(LB) 109	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 9AB, vč.šroubení V = 0,6m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.9	kpl	
1.9	02	B(LB) 5	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 10AB, vč.šroubení V = 2,2m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.10	kpl	
1.10	02	B(LB) 10	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 11AB vč.šroubení V = 1,0 m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.11	kpl	
1.11	10	B(LB) 109	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 37C,38C vč.šroubení V = 0,6m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.37	kpl	
1.12	02	B(LB) N4	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 56A vč.šroubení V = 0,9m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.56	kpl	
1.13	02	B(LB) 16	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 65A vč.šroubení V = 1,7m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.65	kpl	
1.14	02	B(LB) 6	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 304A, vč.šroubení V = 2,3m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.304	kpl	
1.15	02	B(LB) 8	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro dohřivač VZT jednotky 304A, vč.šroubení V = 0,5m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.304a	kpl	
1.16	02	B(LB) N5	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh CÍRKULAČNÍCH VZT JEDNOTEK LASER, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Dodávka včetně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR. MaR bude mít možnost spouštět a vypínat čerpadlo a bude monitorovat chod čerpadla. Vč.protířfirub, šroubů a těsnění. h = 9m, V = 60,7m ³ /h		TZB.VYT.51.01	kpl	
1.17	02	B(LB) N6	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh VZT JEDNOTEK vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Dodávka včetně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR. MaR bude mít možnost spouštět a vypínat čerpadlo a bude monitorovat chod čerpadla. Vč.protířfirub, šroubů a těsnění. h = 10m, V = 67,2m ³ /h		TZB.VYT.51.02	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

1.18	02	B(LB)	N7	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh MULTIFUNKČNÍ B., vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč.protipřírub, šroubů a těsnění h = 10m, V = 1,6m3/h		TZB.VYT.51.03	kpl		
1.19	02	B(LB)	N8	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh PDL. VYTÁPĚNÍ, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč.protipřírub, šroubů a těsnění h = 15m, V = 1,9m3/h		TZB.VYT.51.04	kpl		
1.20	02	B(LB)	N9	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh ADMIN. B., vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč.protipřírub, šroubů a těsnění h = 10m, V = 3,0m3/h		TZB.VYT.51.05	kpl		
1.21	02	B(LB)	N10	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh LAB. BUDOVA, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč.protipřírub, šroubů a těsnění h = 10m, V = 1,1m3/h		TZB.VYT.51.06	kpl		
1.22	02	B(LB)	N11	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač TUV h = 6,5m, V = 6,9m3/h		TZB.VYT.50.08	kpl		
1.23	02	B(LB)	100	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 17AB vč.šroubení V = 2,5 m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.17	kpl		
1.24	02	B(LB)	101	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 18AB vč.šroubení V = 2,9 m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.18	kpl		
1.25	02	B(LB)	10	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro dohřivač VZT jednotky 17AB vč.šroubení V = 1 m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.17a	kpl		
1.26	02	B(LB)	12	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro dohřivač VZT jednotky 18AB vč.šroubení V = 1,2 m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.18a	kpl		
1.27	02	B(LB)	10	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 43C vč.šroubení V = 1m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.43	kpl		
1.28	02	B(LB)	N22	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro kotel V = 38,9m3/h h = 4m		TZB.VYT.51.00a	kpl		
1.29	02	B(LB)	N23	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro kotel V = 30,2m3/h h = 4m		TZB.VYT.51.00b	kpl		

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LB) Vytápění - rozvody CELKEM

787 241

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 05-B(LB) Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	05 B(LB) N5	Deskový výměník rozebíratelný nerez (voda/deionizovaná voda) 405kW (primární strana 10/15°C, sekundární strana 16/20°C)		TZB.CHL.1.2.4	kpl	
2.2	05 B(LB) N8	Jednoduché oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh CH1A. Bude instalována dvojice čerpadel vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Včetně protipřírub, šroubů a těsnění.		TZB.CHL.51.01aa + TZB.CHL.51.01ab	kpl	
2.3	05 B(LB) N9	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh VZT., vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin.protipřírub, šroubů a těsnění h = 11,0 m, V = 38,6 m3/h.		TZB.CHL.51.03	kpl	
2.4	05 B(LB) N10	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh multifunkční budova, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin.protipřírub, šroubů a těsnění. h = 12 m, V = 12 m3/h.		TZB.CHL.51.04	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

2.5	05	B(LB)	N11	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh Laboratoře 8/14 vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění. h = 12,0 m, V = 26,9 m ³ /h.	TZB.CHL.51.06	kpl		
2.6	05	B(LB)	N12	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh laboratoře 10/15, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění h = 10,0 m, V = 86,4 m ³ /h.	TZB.CHL.51.11	kpl		
2.7	05	B(LB)	N13	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh záložního zdroje serverů, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění h = 13 m, V = 11,5 m ³ /h.	TZB.CHL.51.07a	kpl		
2.8	05	B(LB)	N14	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh č.1 cirkulačních jednotek laserové haly, vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění. h = 13,5 m, V = 167,6 m ³ /h.	TZB.CHL.51.09	kpl		
2.9	05	B(LB)	N15	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh č.2 cirkulačních jednotek laserové haly, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění. h = 11,0 m, V = 136,9 m ³ /h.	TZB.CHL.51.10	kpl		
2.10	05	B(LB)	N16	Jednoduché oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro okruh primární strany výměníku chladicí voda/deionizovaná chladicí voda. Bude instalována dvojice čerpadel vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Včetně protipřírub, šroubů a těsnění. h=20 m, V= 345,6 m ³ /h	TZB.CHL.50.13a + TZB.CHL.50.13b	kpl		
2.11	05	B(LB)	N17	Oběhové čerpadlo směšovací sestavy pro přípravu chladicí vody o teplotním spádu 15/20°C pro chodbu 2.PP Lab budovy okruhu CH10 h = 7,5 m, V = 9,0 m ³ /h.	TZB.CHL.51.51	kpl		
2.12	05	B(LB)	N18	Oběhové čerpadlo	Dle tabulky čerpadel. TZB.CHL.51.50_7db	kpl		
2.13	05	B(LB)	N19	Oběhové čerpadlo	Dle tabulky čerpadel. Ve výkrese značeno jako TZB.CHL.51.50_7b a TZB.CHL.51.50bb.	kpl		
2.14	05	B(LB)	N20	Jednostupňové, horizontální, odstředivé čerpadlo se spirální skříň, s axiálním sacím a radiálním výtlačným hrdlem a horizontální hřídelí. Bude instalována dvojice čerpadel vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Čerpadlo bude řízeno od požadovaného diferenčního tlaku. Včetně protipřírub, šroubů a těsnění. h=129,4 m, V=203 m ³ /h.	TZB.CHL.51.50 7ba	kpl		
2.15	05	B(LB)	N21	Oběhové čerpadlo	Dle tabulky čerpadel. TZB.CHL.51.50_7da	kpl		
2.16	02	B(LB)	75	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 15 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 15	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.1	bm	
2.17	05	B(LB)	89	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 25 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 25	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.3	bm	
2.18	05	B(LB)	91	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 40 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 40	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.5	bm	
2.19	05	B(LB)	92	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 50 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 50	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.6	bm	
2.20	05	B(LB)	93	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 65 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 65	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.7	bm	
2.21	05	B(LB)	94	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 80 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 80	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.8	bm	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

2.22	05	B(LB)	95	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 100 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 100	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.9	bm		
2.23	05	B(LB)	97	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 150 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 150	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.11	bm		
2.24	05	B(LB)	98	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 200 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 200	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.12	bm		
2.25	05	B(LB)	99	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 250 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 250	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.13	bm		
2.26	05	B(LB)	105	Potrubí pro deionizovanou vodu DN 100 nerez ocel AISI 304 - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 100	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.89	bm		

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 05-B(LB) Chlazení - rozvody CELKEM

6 429 730

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-B(LH) Vytápění - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	01 B(LH) N1	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 290, 231-237C vč.šroubení V = 0,8m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.231	kpl	
3.2	10 B(LB) 109	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 49A vč.šroubení V = 0,6m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.49	kpl	
3.3	02 B(LB) 3	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 47AB vč.šroubení V = 1,1m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.47	kpl	
3.4	08 B(LB) 107	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 46AB vč.šroubení V = 1,2m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.46	kpl	
3.5	01 B(LH) N2	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 45AB vč.šroubení V = 1,5m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.45	kpl	
3.6	08 B(LB) 107	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 15A, vč.šroubení V = 1,2m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.15	kpl	
3.7	01 B(LH) N3	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 19AB, vč.šroubení V = 8,4m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.19	kpl	
3.8	01 B(LH) N4	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 19AB, vč.šroubení V = 3,4m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.19a	kpl	
3.9	02 B(LB) 10	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 201-230, 247-264C, 271-277C vč.šroubení V = 1m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.201	kpl	
3.10	02 B(LB) 19	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 238C-246C vč.šroubení V = 1,22m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.238	kpl	
3.11	01 B(LH) N5	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 265-270C vč.šroubení V = 1,6 m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.265	kpl	
3.12	02 B(LB) 11	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 14AB, vč.šroubení V = 1,3m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.14	kpl	
3.13	02 B(LB) 14	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 70A vč.šroubení V = 0,2m3/h h = 2m		TZB.VYT.3.1.70	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

3.14	02	B(LB)	6	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro dohříváč VZT jednotky 321A, vč.šroubení V = 2,3m ³ /h h = 2m		TZB.VYT.3.1.321	kpl		
------	----	-------	---	---	--	-----------------	-----	--	--

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-B(LH) Vytápění - rozvody CELKEM 699 016

4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LH) Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	02 B(LH) N2	Oběhové čerpadlo směšovací sestavy pro přípravu chladící vody o teplotním spádu 15/20°C h = 7.5 m, V = 4.7 m ³ /h.		TZB.CHL.51.50	ks	
4.2	02 B(LH) N3	Oběhové čerpadlo	Die tabulky čerpadel.	TZB.CHL.51.50_7ca TZB.CHL.51.50_7cb	ks	
4.3	02 B(LH) N4	Oběhové čerpadlo	Die tabulky čerpadel.	TZB.CHL.51.50_7ea TZB.CHL.51.50_7eb	ks	
4.4	02 B(LH) N5	Jednostupňové, horizontální, odstředivé čerpadlo se spirální skříň, s axiálním sacím a radiálním výtláčným hrdlem a horizontální hřídelí. Bude instalována dvojice čerpadel vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Včetně protipřirub, šroubů a těsnění. Čerpadlo musí být odolné deionizované vodě. h = 14 m, V = 132 m ³ /h.		TZB.CHL.70.00a	ks	
4.5	02 B(LH) N6	Jednostupňové, horizontální, odstředivé čerpadlo se spirální skříň, s axiálním sacím a radiálním výtláčným hrdlem a horizontální hřídelí. Bude instalována dvojice čerpadel vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Včetně protipřirub, šroubů a těsnění. Čerpadlo musí být odolné deionizované vodě. h = 14 m, V = 132 m ³ /h.		TZB.CHL.70.00b	ks	
4.6	02 B(LH) N7	Jednostupňové, horizontální, odstředivé čerpadlo se spirální skříň, s axiálním sacím a radiálním výtláčným hrdlem a horizontální hřídelí. Bude instalována dvojice čerpadel vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Čerpadlo bude řízeno od požadovaného diferenčního tlaku. Včetně protipřirub, šroubů a těsnění. Čerpadlo musí být odolné deionizované vodě. h = 50.6 m, V = 22.7 m ³ /h.		TZB.CHL.70.10a	ks	
4.7	02 B(LH) N8	Jednostupňové, horizontální, odstředivé čerpadlo se spirální skříň, s axiálním sacím a radiálním výtláčným hrdlem a horizontální hřídelí. Bude instalována dvojice čerpadel vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Čerpadlo bude řízeno od požadovaného diferenčního tlaku. Včetně protipřirub, šroubů a těsnění. Čerpadlo musí být odolné deionizované vodě. h = 50.6 m, V = 22.7 m ³ /h.		TZB.CHL.70.11a	ks	
4.8	02 B(LH) N9	Jednostupňové, horizontální, odstředivé čerpadlo se spirální skříň, s axiálním sacím a radiálním výtláčným hrdlem a horizontální hřídelí. Bude instalována dvojice čerpadel vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Čerpadlo bude řízeno od požadovaného diferenčního tlaku. Včetně protipřirub, šroubů a těsnění. Čerpadlo musí být odolné deionizované vodě. h = 50.6 m, V = 22.7 m ³ /h.		TZB.CHL.70.12a	ks	
4.9	02 B(LH) N10	Jednostupňové, horizontální, odstředivé čerpadlo se spirální skříň, s axiálním sacím a radiálním výtláčným hrdlem a horizontální hřídelí. Bude instalována dvojice čerpadel vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Čerpadlo bude řízeno od požadovaného diferenčního tlaku. Včetně protipřirub, šroubů a těsnění. Čerpadlo musí být odolné deionizované vodě. h = 50.6 m, V = 22.7 m ³ /h.		TZB.CHL.70.13a	ks	
4.10	02 B(LH) N11	Jednostupňové, horizontální, odstředivé čerpadlo se spirální skříň, s axiálním sacím a radiálním výtláčným hrdlem a horizontální hřídelí. Bude instalována dvojice čerpadel vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Čerpadlo bude řízeno od požadovaného diferenčního tlaku. Včetně protipřirub, šroubů a těsnění. Čerpadlo musí být odolné deionizované vodě. h = 50.6 m, V = 22.7 m ³ /h.		TZB.CHL.70.15a	ks	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

4.11	02	B(LH)	N12	Jednostupňové, horizontální, odstředivé čerpadlo se spirální skříní, s axiálním sacím a radiálním výtláčným hrdlem a horizontální hřídelí. Bude instalována dvojice čerpadel vč. releového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Čerpadlo bude řízeno od požadovaného diferenčního tlaku. Včetně protipřirub, šroubů a těsnění. Čerpadlo musí být odolné deionizované vodě. h = 49.5 m, V = 11.9 m3/h.		TZB.CHL.70.14a	ks		
4.12	02	B(LH)	N13	Jednostupňové, horizontální, odstředivé čerpadlo se spirální skříní, s axiálním sacím a radiálním výtláčným hrdlem a horizontální hřídelí. Bude instalována dvojice čerpadel vč. releového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Čerpadlo bude řízeno od požadovaného diferenčního tlaku. Včetně protipřirub, šroubů a těsnění. Čerpadlo musí být odolné deionizované vodě. h = 55.0 m, V = 16.8 m3/h.		TZB.CHL.70.16a	ks		
4.13	02	B(LH)	N14	Jednostupňové, horizontální, odstředivé čerpadlo se spirální skříní, s axiálním sacím a radiálním výtláčným hrdlem a horizontální hřídelí. Bude instalována dvojice čerpadel vč. releového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Čerpadlo bude řízeno od požadovaného diferenčního tlaku. Včetně protipřirub, šroubů a těsnění. Čerpadlo musí být odolné deionizované vodě. h = 55.0 m, V = 16.8 m3/h.		TZB.CHL.70.17a	ks		
4.14	02	B(LH)	N15	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků HVDT maximální průtok 20 m3/h materiál NEREZ pro vhodný pro deionizovanou vodu opatřen tepelnou izolací pro rozvody chladu Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků je určen pro hydraulické oddělení okruhu hlavního rozvodu deionizované vody (okruh CH7) od okruhů jednotlivých experimentálních prostorů (CH7.1 až CH7.18). Instalaci HVDT se odstraní problémy s přebytky dynamických tlaků čerpadel a upraví se celkové hydraulické poměry v síti. HVDT bude vyroben z materiálu vhodného pro provoz s deionizovanou vodou např. nerezová ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. HVDT bude vybaven tepelnou izolací pro chladicí systémy. HVDT bude instalován na konzole ukovněné ke zdi.		TZB.CHL.1.3.15	ks		
4.15	02	B(LH)	N16	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků HVDT maximální průtok 30 m3/h materiál NEREZ pro vhodný pro deionizovanou vodu opatřen tepelnou izolací pro rozvody chladu Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků je určen pro hydraulické oddělení okruhu hlavního rozvodu deionizované vody (okruh CH7) od okruhů jednotlivých experimentálních prostorů (CH7.1 až CH7.18). Instalaci HVDT se odstraní problémy s přebytky dynamických tlaků čerpadel a upraví se celkové hydraulické poměry v síti. HVDT bude vyroben z materiálu vhodného pro provoz s deionizovanou vodou např. nerezová ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. HVDT bude vybaven tepelnou izolací pro chladicí systémy. HVDT bude instalován na konzole ukovněné ke zdi.		TZB.CHL.1.3.16	ks		
4.16	02	B(LB)	75	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 15 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 15	TZB, CHL, 5.1.1	bm		
4.17	02	B(LH)	57	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 40 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 40	TZB, CHL, 5.1.5	bm		
4.18	02	B(LH)	58	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 50 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 50	TZB, CHL, 5.1.6	bm		
4.19	02	B(LH)	59	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 65 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 65	TZB, CHL, 5.1.7	bm		
4.20	02	B(LH)	60	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 80 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 80	TZB, CHL, 5.1.8	bm		
4.21	02	B(LH)	61	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 100 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 100	TZB, CHL, 5.1.9	bm		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

4.22	02	B(LH)	62	Potrubi z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 125 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 125	TZB, CHL, 5.1.10	bm		
4.23	02	B(LH)	63	Potrubi z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 150 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 150	TZB, CHL, 5.1.11	bm		
4.24	05	B(LB)	99	Potrubi z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 250 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 250	TZB, CHL, 5.1.13	bm		
4.25	02	B(LH)	68	Potrubi pro deionizovanou vodu DN 50 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 50	TZB, CHL, 5.1.86	bm		
4.26	02	B(LH)	71	Potrubi pro deionizovanou vodu DN 100 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 100	TZB, CHL, 5.1.89	bm		
4.27	02	B(LH)	73	Potrubi pro deionizovanou vodu DN 150 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 150	TZB, CHL, 5.1.91	bm		
4.28	02	B(LH)	74	Nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací. Veškerý materiál potrubí včetně svarů tvarovek a přechodů musí být z materiálu, který dokáže dlouhodobě odolávat deionizované vodě. Přesné parametry deionizované vody dodá investor	DN 200	TZB, CHL, 5.1.92	bm		
4.29	02	B(LH)	75	Potrubi pro deionizovanou vodu DN 20 pex-a, délky 1 m. Opatřené na koncích přechodem plast - nerez ocel. Potrubí bude v celé délce elektricky nevodivé, pro zabránění přenosu elektromagnetických pulzů. Kovové přechodky na koncích budou opatřeny kontakty pro připojení na zemnicí bod. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.		TZB CHL.5.1.101	kpl		
4.30	02	B(LH)	78	Potrubi pro deionizovanou vodu DN 80 pex-a, délky 1 m. Opatřené na koncích přechodem plast - nerez ocel. Potrubí bude v celé délce elektricky nevodivé, pro zabránění přenosu elektromagnetických pulzů. Kovové přechodky na koncích budou opatřeny kontakty pro připojení na zemnicí bod. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.		TZB CHL.5.1.104	kpl		
4.31	02	B(LH)	N58	Přechod ocelové potrubí / plastové potrubí Přechod z ocelového na plastové potrubí pro prostup hranic prostoru s rizikem EMP.		TZB CHL.5.1.107	kpl		
4.32	02	B(LH)	N59	Přechod nerezové potrubí pro deionizovanou vodu DN65 / plastové potrubí pro deionizovanou vodu DN65 Přechod z ocelového na plastové potrubí pro prostup hranic prostoru s rizikem EMP. Přechod musí být vhodný pro vedení deionizované vody.		TZB CHL.5.1.107a	kpl		
4.33	02	B(LH)	N60	Přechod nerezové potrubí pro deionizovanou vodu DN65 / plastové potrubí pro deionizovanou vodu DN65 Přechod z ocelového na plastové potrubí pro prostup hranic prostoru s rizikem EMP. Přechod musí být vhodný pro vedení deionizované vody.		TZB CHL.5.1.108a	kpl		

4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LH) Chlazení - rozvody CELKEM

8 502 338

5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-C Chlazení - zdroj chladu

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
5.1	02 C N1	Deskový výměník rozebíratelný nerez (voda/glykol) 1700kW (primární strana 10/15°C, sekundární strana 8/13°C) Deskový výměník tepla tvoří soubor desek lisovaných nerezové oceli. Mezi deskami výměníku tepla - díky jejich profilovanému povrchu - vznikají oddělené kanály, kde protéká ohříváné i chlazené médium. Každá deska výměníku tepla je obtékána primárním médiem z jedné strany a sekundárním médiem ze strany druhé. Mezi jednotlivými médii dochází přes stěnu desky k prostupu tepla.		TZB, CHL, 1.2.3	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-C Chlazení - zdroj chladu CELKEM 1 054 440

6 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-C Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
6.1	03	C	N1	Jednoduché oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro posílení okruhu chladících jednotek 1 a 2. Bude instalována trojice čerpadel vč. regulačního modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. V provozu budou vždy dvě čerpadla je jedno bude připraveno jako záloha. Čerpadla budou pracovat v paralelním zapojení. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Včetně protipřírub, šroubů a těsnění. Jedno čerpadlo: h = 5 m, V = 298 m3/h.		TZB, 50.02a,b,c,d,e	kpl	
6.2	03	C	N2	Zdvojené oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro vodní okruh volného chlazení. Vč. reléového modulu pro střídání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřírub, šroubů a těsnění. h = 8 m, V = 155.5 m3/h.		TZB.CHL.60.34	kpl	
6.3	03	C	N3	Zdvojené oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro glykolový okruh volného chlazení. Vč. reléového modulu pro střídání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřírub, šroubů a těsnění. h = 8 m, V = 207.4 m3/h.		TZB.CHL.60.35	kpl	
6.4	03	C	N4	Jednoduché oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro kondenzátorový okruh chladící jednotky	Dle tabulky čerpadel.	TZB, CHL, 50.31a + 50.31b	kpl	
6.5	03	C	N5	Jednoduché oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro kondenzátorový okruh chladící jednotky	Dle tabulky čerpadel.	TZB, CHL, 50.32a + 50.32b	kpl	
6.6	03	C	N6	Jednoduché oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro výparnickový okruh chladící jednotky 1 a 2. Bude instalována dvojice čerpadel vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Včetně protipřírub, šroubů a těsnění. h = 10 m, V = 331.2 m3/h.	Dle tabulky čerpadel.	TZB, CHL, 50.21a + 50.21b	kpl	
6.7	03	C	N7	Jednoduché oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro výparnickový okruh chladící jednotky 1 a 2. Bude instalována dvojice čerpadel vč. reléového modulu pro automatické přepínání chodu čerpadel a automatické přepínání při poruše jednoho z čerpadel. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Včetně protipřírub, šroubů a těsnění. h = 10 m, V = 331.2 m3/h.	Dle tabulky čerpadel.	TZB, CHL, 50.22a + 50.22b	kpl	
6.8	03	A	21	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 20 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící, spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 20	TZB, CHL, 5.1.2	bm	
6.9	02	B(LH)	62	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 125	DN 125	TZB, CHL, 5.1.09	bm	
6.10	03	C	39	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 250,	DN 250	TZB, CHL, 5.1.12	bm	
6.11	03	C	40	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 250,	DN 300	TZB, CHL, 5.1.13	bm	

6 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-C Chlazení - rozvody CELKEM 3 990 428

7 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-EXT Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
7.1	01	EXT	N1	Potrubí pro uložení do země DN315 Koextrudované plnostěnné plastové (PE) potrubí SDR17 spojené elektrotvarovkami. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící, spojovací a závěsný materiál potřebný ke kompletaci díla		TZB, CHL, 5.1.23	bm	
7.2	01	EXT	N2	Potrubí pro uložení do země DN250 Koextrudované plnostěnné plastové (PE) potrubí SDR17 spojené elektrotvarovkami. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící, spojovací a závěsný materiál potřebný ke kompletaci díla		TZB, CHL, 5.1.22	bm	

7 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-EXT Chlazení - rozvody CELKEM 1 142 640

PŘÍPOČTY CELKEM 22 605 832 Kč

ODPOČTY

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LB) Vytápění - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
--------	--------------------------	--	--	---------------	----------	-------------	----------	----------------------

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

1.1	02	B(LB)	2	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 1AB, vč.šroubení V = 1,8m ³ /h h = 2m H ₂ O Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.1	kpl	
1.2	02	B(LB)	3	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 2AB, vč.šroubení V = 1,1m ³ /h h = 2m H ₂ O Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.2	kpl	
1.3	02	B(LB)	4	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 3AB, vč.šroubení V = 0,68m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.3	kpl	
1.4	02	B(LB)	5	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 4AB, vč.šroubení V = 2,2m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR	SO 01 A	TZB.VYT.3.1.4	kpl	
1.5	02	B(LB)	6	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 6AB, vč.šroubení V = 2,3m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR	SO 01A	TZB.VYT.3.1.6	kpl	
1.6	02	B(LB)	7	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 7A, vč.šroubení V = 1,9m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR	SO 01 A	TZB.VYT.3.1.7	kpl	
1.7	02	B(LB)	8	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 9AB, vč.šroubení V = 0,5m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR	SO 01 A	TZB.VYT.3.1.9	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

1.8	02	B(LB)	9	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 10AB, vč.šroubení V = 2,16m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR	SO 01 A	TZB.VYT.3.1.10	kpl		
1.8	02	B(LB)	10	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 11AB vč.šroubení V = 1,0 m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR	SO 01 A	TZB.VYT.3.1.11	kpl		
1.9	02	B(LB)	11	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 14AB, vč.šroubení V = 1,3m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.14	kpl		
1.10	02	B(LB)	12	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 15A, vč.šroubení V = 1,2m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.15	kpl		
1.11	02	B(LB)	13	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 19AB, vč.šroubení V = 6m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.19	kpl		
1.12	02	B(LB)	14	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 37C,38C vč.šroubení V = 0,2m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.1.37	kpl		
1.13	02	B(LB)	15	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 56A vč.šroubení V = 0,7m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.1.56	kpl		
1.14	02	B(LB)	16	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 65A vč.šroubení V = 1,7m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.1.65	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

1.15	02	B(LB)	17	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 201-230, 247-264C, 271-277Cvč.šroubení V = 1m3/h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériové do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.1.201	kpl		
1.16	02	B(LB)	18	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 290, 231-237C vč.šroubení V = 0,80m3/h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériové do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.1.231	kpl		
1.17	02	B(LB)	19	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 238C-246C vč.šroubení V = 1,22m3/h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériové do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.1.238	kpl		
1.18	02	B(LB)	20	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 265-270C vč.šroubení V = 1,60 m3/h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériové do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.1.265	kpl		
1.19	02	B(LB)	21	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh CÍRKULAČNÍCH VZT JEDNOTEK LASER, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění Bezúdržbové, mokroběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku. Sériově vybaveno: možností ovládní pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla; volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly - volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček Grafický displej na čerpadle, odcítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapěťová sběrná poruchová hlášení, automatický útlumový režim na min. počet otáček (samozaváděcí), IČ-rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s ovládacím a servisním přístrojem IČ-monitor; Zásuvka pro IF-moduly. (IF-moduly s rozhraním pro napojení na automatické		TZB.VYT.51.01	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

1.20	02	B(LB)	22	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh VZT JEDNOTEK vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku.</p> <p>Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla; volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly</p> <p>- volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček</p> <p>Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla</p> <p>Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapětová sběrná poruchová hlášení, automatický útlumový režim na min. počet otáček (samozaváděcí), IČ-rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s ovládacím a servisním přístrojem IČ-monitor; Zásuvka pro IF-moduly. (IF-moduly s rozhraním pro napojení na automatické</p>	Vzt	TZB.VYT.51.02	kpl		
1.21	02	B(LB)	23	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh MULTIFUNKČNÍ B., vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku.</p> <p>Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla; volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly</p> <p>- volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček</p> <p>Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla</p> <p>Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapětová sběrná poruchová hlášení, automatický útlumový režim na min. počet otáček (samozaváděcí), IČ-rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s ovládacím a servisním přístrojem IČ-monitor; Zásuvka pro IF-moduly. (IF-moduly s rozhraním pro napojení na automatické</p>	Multi	TZB.VYT.51.03	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

1.22	02	B(LB)	24	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh PDL. VYTÁPĚNÍ, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku.</p> <p>Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla;</p> <p>volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly</p> <p>- volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček</p> <p>Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla</p> <p>Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapěťová sběrná poruchová hlášení, automatický útlumový režim na min. počet otáček (samozaváděcí), IČ-rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s ovládacím a servisním přístrojem IČ-monitor; Zásuvka pro IF-moduly. (IF-moduly s rozhraním pro napojení na automatické</p>	Pdl	TZB.VYT.51.04	kpl		
1.23	02	B(LB)	25	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh ADMIN. B., vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku.</p> <p>Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla;</p> <p>volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly</p> <p>- volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček</p> <p>Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla</p> <p>Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapěťová sběrná poruchová hlášení, automatický útlumový režim na min. počet otáček (samozaváděcí), IČ-rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s ovládacím a servisním přístrojem IČ-monitor; Zásuvka pro IF-moduly. (IF-moduly s rozhraním pro napojení na automatické</p>	Admin	TZB.VYT.51.05	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

1.24	02	B(LB)	26	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh LAB. BUDOVA, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku.</p> <p>Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla;</p> <p>volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly</p> <p>- volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček</p> <p>Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla</p> <p>Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapěťová sběrná poruchová hlášení, automatický útlumový režim na min. počet otáček (samozaváděcí), IČ-rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s ovládacím a servisním přístrojem IČ-monitor; Zásuvka pro IF-moduly. (IF-moduly s rozhraním pro napojení na automatické</p>	Lab	TZB.VYT.51.06	kpl		
1.25	02	B(LB)	27	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh OHRIVAČE TUV, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřírub, šroubů a těsnění</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku.</p> <p>Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla;</p> <p>volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly</p> <p>- volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček</p> <p>Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla</p> <p>Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapěťová sběrná poruchová hlášení, automatický útlumový režim na min. počet otáček (samozaváděcí), IČ-rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s ovládacím a servisním přístrojem IČ-monitor; Zásuvka pro IF-moduly. (IF-moduly s rozhraním pro napojení na automatické</p>	TUV	TZB.VYT.50.08	kpl		
1.26	02	B(LB)	99	<p>Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 2AB, vč. šroubení</p> <p>V = 1,3m³/h h = 2m H₂O</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudů při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR</p>		TZB.VYT.3.1.2a	kpl		
1.27	02	B(LB)	100	<p>Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 17AB vč. šroubení</p> <p>V = 2,5 m³/h h = 2m</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudů při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR</p>		TZB.VYT.3.1.17	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

1.28	02	B(LB)	101	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 18AB vč.šroubení V = 2,9 m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablkování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.): 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.18	kpl		
1.29	02	B(LB)	102	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro dohřivač VZT jednotky 17AB vč.šroubení V = 1 m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablkování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.): 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.17a	kpl	1	
1.30	02	B(LB)	103	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro dohřivač VZT jednotky 18AB vč.šroubení V = 1,2 m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablkování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.): 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.18a	kpl	1	
1.31	02	B(LB)	104	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro dohřivač VZT jednotky 19AB, vč.šroubení V = 2,4m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablkování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.): 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.19a	kpl	1	
1.32	02	B(LB)	105	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 43C vč.šroubení V = 1m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablkování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.): 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.143	kpl		
1.33	02	B(LB)	106	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 45AB vč.šroubení V = 1,5m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablkování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.): 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.145	kpl		
1.34	02	B(LB)	107	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro dohřivač VZT jednotky 46AB vč.šroubení V = 1,2m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablkování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.): 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.146a	kpl		
1.35	02	B(LB)	108	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 47AB vč.šroubení V = 1,1m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokroběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudu při zablkování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériově do -10 °C. Provozní teplota (max.): 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čteně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.147	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

1.36	02	B(LB)	109	Oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro ohřivač VZT jednotky 49A vč.šroubení V = 0,6m ³ /h h = 2m Bezúdržbové, mokrěběžné cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s manuálním 3-stupňovým přepínáním otáček. Motor odolný proudů při zablokování rotoru. Těleso z šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s grafitovými kluznými ložisky. Využití v oblasti systémů studené vody sériové do -10 °C. Provozní teplota (max.) : 100 °C; Provozní/jmenovitý tlak : PN10, Dodávka v čtené modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB.VYT.3.1.1.49	kpl		
------	----	-------	-----	---	--	------------------	-----	--	--

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LB) Vytápění - rozvody CELKEM -1 092 692

2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 05-B(LB) Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	05 B(LB) 8	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh administrativní budova 8/14°C, v č. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřirub, šroubů a těsnění h = 15m, V = 52,0m ³ /h Bezúdržbové, mokrěběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku. Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla; volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly - volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapěťová sběrná poruchová hlášení,		TZB.CHL.51.05	kpl	
2.2	05 B(LB) 10	Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh multifunkční budova 8/14°C, v č. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřirub, šroubů a těsnění h = 12m, V = 12,0m ³ /h Bezúdržbové, mokrěběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku. Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla; volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly - volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapěťová sběrná poruchová hlášení,		TZB.CHL.51.04	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

2.3	05	B(LB)	11	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh serverů 8/14°C, vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřírub, šroubů a těsnění h = 8m, V = 23,0m³/h</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku. Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla; volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly - volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapěťová sběrná poruchová hlášení,</p>	TZB.CHL.51.04	kpl		
2.4	05	B(LB)	13	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh Laboratoře 8/14 vč. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřírub, šroubů a těsnění h = 12m, V = 8,5m³/h</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku. Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla; volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly - volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapěťová sběrná poruchová hlášení,</p>	TZB.CHL.51.06	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

2.5	05	B(LB)	14	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh laboratoře 11/16°C v č. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřírub, šroubů a těsnění h = 10m, V = 50,1m3/h</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné zdvojené čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku. Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla; volba provozního režimu: základní/záložní režim, načítací režim (připojování a odpojování v době špičkového zatížení s optimalizací účinnosti / Příslušenství: 2 IF-moduly - volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch; provozní režim zdvojeného čerpadla Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapěťová sběrná poruchová hlášení,</p>	TZB.CHL.51.11	kpl		
2.6	05	B(LB)	15	<p>Jednoduché oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh č.1 cirkulačních jednotek laserové haly 11/16°C. v č. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřírub, šroubů a těsnění h = 8m, V = 209,5m3/h</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku. Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla; - volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch. Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapěťová sběrná poruchová hlášení, automatický útlumový režim na min. počet otáček (samozaváděcí), IČ-rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s ovládacím a servisním přístrojem IČ-monitor; Zásuvka pro IF-moduly. (IF-moduly s rozhraním pro napojení na automatické</p>	TZB.CHL.51.09	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

2.7	05	B(LB)	16	<p>Jednoduché oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh č.2 cirkulačních jednotek laserové haly 11/16°C, v č. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřirub, šroubů a těsnění h = 8m, V = 209,5m³/h</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku. Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla;</p> <p>- volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otkáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch. Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapětová sběrná poruchová hlášení, automatický útlumový režim na min. počet otáček (samozaváděcí), IČ-rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s ovládacím a servisním přístrojem IČ-monitor; Zásuvka pro IF-moduly. (IF-moduly s rozhraním pro napojení na automatické</p>	TZB.CHL.51.10	kpl	1	
2.8	05	B(LB)	17	<p>Oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh hubů (obyčejná voda) 11/16°C, v č. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřirub, šroubů a těsnění h = 6, V = 256,3m³/h</p> <p>Bezúdržbové, mokroběžné čerpadlo, pro montáž do potrubí. Použitelné u všech otopných, ventilačních, klimatizačních zařízení (-10 °C bis +110 °C). S integrovanou elektronickou regulací výkonu pro udržování konstantního/variabilního diferenčního tlaku. Sériově vybaveno: možností ovládání pomocí jednoho jediného spínacího knoflíku; ZAP./VYP. čerpadla;</p> <p>- volba regulačního režimu: dp-c (konstantní diferenční tlak); dp-v (variabilní diferenční tlak); dp-T (diferenční tlak na základě teploty) pomocí IČ-monitoru nebo LON; manuální provoz s pevnými otkáčkami; automatický útlumový režim (samozaváděcí pomocí FUZZY-technologie); nastavování požadované hodnoty resp. otáček Grafický displej na čerpadle, odčítání zpředu, s možností pootočení zobrazení displeje pro horizontální a vertikální uspořádání modulu, pro zobrazování: stavu provozu; druhu regulačního režimu; požadované hodnoty diferenčního tlaku resp. otáček; varovná signalizace a hlášení poruch. Synchronní motor s využitím ECM-technologie se stabilním magnetovým rotorem, speciální řídicí elektronika bez využití senzorů a 1-fázové napájeným frekvenčním měničem. S nejvyšší účinností a vysokým rozběhovým momentem, včetně funkce automatického odblokování. Integrovaná plná ochrana motoru, poruchová dioda, beznapětová sběrná poruchová hlášení, automatický útlumový režim na min. počet otáček (samozaváděcí), IČ-rozhraní pro bezdrátovou komunikaci s ovládacím a servisním přístrojem IČ-monitor; Zásuvka pro IF-moduly. (IF-moduly s rozhraním pro napojení na automatické</p>	TZB.CHL.50.13	kpl	3	
2.9	05	B(LB)	18	<p>Oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro okruh hubů (deionizovaná voda) 20/24°C v č. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřirub, šroubů a těsnění h = 10m, V = 320,3m³/h</p> <p>Čerpadlo s axiálním vstupem vhodné pro provoz s deionizovanou vodou (nerez provedení). Čerpadla jsou v monobloku vybavena motorem s integrovaným frekvenčním měničem a potřebným aplikačním softwarem, díky kterému lze dosáhnout komplexního řešení, které umožňuje elektronickou regulaci otáček. Elektronické řízení otáček umožňuje trvalé proměnné řízení otáček motoru, což umožňuje přizpůsobení výkonu danému požadavku soustavy. Čerpadlo se řídí normou EN 733 a čerpadla. Rozsah motorů s vestavěným frekvenčním měničem sahá do 22 kW včetně. Hlavní charakteristiky Těleso, oběžné kolo a těsnící kruh jsou z různých materiálů Uzavřená kuličková ložiska Konstrukce z možností výjmutí ze zadní strany umožňuje snadnou demontáž při provádění servisu Čerpadlo je elektrolytický povlakováno, aby se zvýšila odolnost proti korozi Čerpadlo se dodává s motory v nejvyšší účinnosti třídě EFF1 Čerpadlo se dodává s řadou variant hřídelových ucpávek a materiálů PN 10 a 16 bar. Teplota do 140°C</p>	TZB.CHL.51.08	kpl	3	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

2.10	05	B(LB)	88	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 20 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 20	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.2	bm		
2.11	05	B(LB)	90	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 32 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 32	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.4	bm		
2.12	05	B(LB)	96	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 125 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 125	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.10	bm		1
2.13	05	B(LB)	100	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 300 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 300	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.14	bm		6
2.14	05	B(LB)	101	Potrubí pro deionizovanou vodu DN 15 nerez ocel AISI 304 - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 15	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.81	bm		
2.15	05	B(LB)	103	Potrubí pro deionizovanou vodu DN 32 nerez ocel AISI 304 - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 32	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.84	bm		
2.16	05	B(LB)	107	Potrubí pro deionizovanou vodu DN 150 nerez ocel AISI 304 - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 150	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.91	bm		3
2.17	05	B(LB)	108	Potrubí pro deionizovanou vodu DN 200 nerez ocel AISI 304 - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	DN 200	TZB.CHL.TZB, CHL, 5.1.92	bm		7
2.18	05	B(LB)	129	Deskový výměník rozebíratelný nerez (vode/deionizovaná voda) 1320kW (primární strana 11/6°C, sekundární strana 20/24°C) Deskový výměník tepla tvoří soubor desek lisovaných nerezové oceli. Mezi deskami výměníku tepla - díky jejich profilovanému povrchu - vznikají oddělené kanály, kde protéká ohřívání i chlazené médium. Každá deska výměníku tepla je obtékána primárním médiem z jedné strany a sekundárním médiem ze strany druhé. Mezi jednotlivými médii dochází přes stěnu desky k prostupu tepla.		TZB.CHL.1.2.4	kpl		

2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 05-B(LB) Chlazení - rozvody CELKEM

-2 929 921

3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LH) Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
--------	--------------------------	---------------	----------	-------------	----------	----------------------

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

3.1	02	B(LH)	2	<p>Posilovací čerpadlo pro chladiče VZT jednotek 8/14°C, v č. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin, protipřirub, šroubů a těsnění</p> <p>Čerpadlo je v provedení se zapouzdřeným rotorem, tj. čerpadlo a motor tvoří kompaktní jednotku bez hřídelové ucpávky, pouze se dvěma těsnicími kroužky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Čerpadlo nevyžaduje žádnou údržbu po dobu své životnosti.</p> <p>h= 10m, V = 5m3/h</p> <p>Charakteristické vlastnosti čerpadla : Elektronicky komutovaný motor (ECM) s rotorem s permanentními magnety Řídicí jednotka integrovaná ve svorkovnici čerpadla Keramická radiální ložiska Grafitové axiální ložisko Těsnící hrnec rotoru z korozivzdorné oceli, nosná deska a obložení rotoru Těleso statoru z hliníkové slitiny Těleso čerpadla z litiny Ochrana proti přetížení Čerpadlo má jednofázový elektromotor. Motor nevyžaduje žádnou externí ochranu. Čerpadlo má automatický systém řízení pracující na základě diferenčního tlaku. Čerpadlo samo přizpůsobuje svůj výkon aktuálním požadavkům na množství tepla, aniž by bylo nutné připojení nějakých externích pomocných jednotek. K dispozici jsou čtyři režimy řízení čerpadla: režim AUTO (čerpadlo samo reguluje svůj vlastní výkon při přechodu z jedné křivky řízení podle proporcionálního tlaku na druhou) k zajištění optimálního pohodlí uživatele a k maximálnímu snížení energetické spotřeby Řízení podle proporcionálního tlaku Řízení podle konstantního tlaku Řízení podle konstantní křivky (Ize navolit pouze přes externí komunikační</p>	není materiálový list ???	TZB,CHL,5.1.21	ks		
3.2	02	B(LH)	54	<p>Potrubi z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 20 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.</p>	DN 20	TZB, CHL, 5.1.2	bm		
3.3	02	B(LH)	55	<p>Potrubi z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 25 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.</p>	DN 25	TZB, CHL, 5.1.3	bm		
3.4	02	B(LH)	56	<p>Potrubi z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 32 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.</p>	DN 32	TZB, CHL, 5.1.4	bm		
3.5	02	B(LH)	64	<p>Potrubi z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 200 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního náteru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.</p>	DN 200	TZB, CHL, 5.1.12	bm		
3.6	02	B(LH)	65	<p>Potrubi pro deionizovanou vodu DN 15 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.</p>	DN 15	TZB, CHL, 5.1.81	bm		
3.7	02	B(LH)	66	<p>Potrubi pro deionizovanou vodu DN 32 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.</p>	DN 32	TZB, CHL, 5.1.84	bm		
3.8	02	B(LH)	67	<p>Potrubi pro deionizovanou vodu DN 40 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.</p>	DN 40	TZB, CHL, 5.1.85	bm		
3.9	02	B(LH)	69	<p>Potrubi pro deionizovanou vodu DN 65 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.</p>	DN 65	TZB, CHL, 5.1.87	bm		
3.10	02	B(LH)	70	<p>Potrubi pro deionizovanou vodu DN 80 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.</p>	DN 80	TZB, CHL, 5.1.88	bm		
3.11	02	B(LH)	72	<p>Potrubi pro deionizovanou vodu DN 125 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.</p>	DN 125	TZB, CHL, 5.1.90	bm		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

3.12	02	B(LH)	76	Potrubi pro deionizovanou vodu DN 50 pex-a, délky 1 m. Opatřené na koncích přechodem plast - nerez ocel. Potrubí bude v celé délce elektricky nevodivé, pro zabránění přenosu elektromagnetických pulzů. Kovové přechodky na koncích budou opatřeny kontakty pro připojení na zemnicí bod. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnicí spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.		TZB CHL.5.1.102	kpl		
3.13	02	B(LH)	77	Potrubi pro deionizovanou vodu DN 65 pex-a, délky 1 m. Opatřené na koncích přechodem plast - nerez ocel. Potrubí bude v celé délce elektricky nevodivé, pro zabránění přenosu elektromagnetických pulzů. Kovové přechodky na koncích budou opatřeny kontakty pro připojení na zemnicí bod. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnicí spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.		TZB CHL.5.1.103	kpl		
3.14	02	B(LH)	79	Potrubi pro deionizovanou vodu DN 125 pex-a, délky 1 m. Opatřené na koncích přechodem plast - nerez ocel. Potrubí bude v celé délce elektricky nevodivé, pro zabránění přenosu elektromagnetických pulzů. Kovové přechodky na koncích budou opatřeny kontakty pro připojení na zemnicí bod. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnicí spojovací a závěsný materiál, potřebný ke komplectaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.		TZB CHL.5.1.105	kpl		

3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LH) Chlazení - rozvody CELKEM -2 885 091

4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-C Chlazení - zdroj chladu

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	02 C 6	Deskový výměník rozebíratelný nerez (voda/glykol) 900kW (primární strana 13/18°C, sekundární strana 15/20°C). Deskový vým ěník tepla tvoří soubor desek lisovaných nerezové oceli . Mezi deskami výměníku tepla - díky jejich profilovanému povrchu - vznikají oddělené kanály, kde protéká ohřívané i chlazené médium. Každá deska výměníku tepla je obtékána primárním médiem z jedné strany a sekundárním médiem ze strany druhé. Mezi jednotlivými médii dochází přes stěnu desky k prostupu tepla.	zrušit	TZB, CHL, 1.2.3	kpl	

4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-C Chlazení - zdroj chladu CELKEM -406 978

5 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-C Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
5.1	03 C 1	Jednoduché oběhové čerpadlo s proměnným průtokem pro posílení okruhu jednotek chladících 1 a 2, 10/15°C v č. Reléového modulu pro automatické přepínání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Vč. protipřirub, šroubů a těsnění h = 5m, V = 553,9m3/h Odstředivé jednostupňové čerpadlo bez samonasávací funkce, s radiálním sacím a radiálním výtlačným hrdlem. Čerpadlo je určeno pro čerpání řídkých, čistých nebo mírně znečištěných neagresivních kapalin bez abrazivních tuhých látek nebo látek s dlouhými vlákny. Čerpadlo má horizontální hřídel a těleso může být demontováno v horizontální rovině podél hnací hřídele. Čerpadlo a motor jsou namontovány jako oddělené jednotky na společné základové desce a jsou spojeny pomocí pružné spojky. Oběžné kolo je hydraulicky i dynamicky vyváženo. Přípustná provozní teplota : - 10 až + 130°C (krátkodob ě 140°C) Provozní/jmenovitý tlak : PN10; Dodávka včetně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR	zrušit	TZB, 50.02	kpl	
5.2	03 C 2	Zdvojené oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro kondenzátorový okruh chladící jednotky 1, 28,5/35°C vč. reléového modulu pro stířidání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřirub, šroubů a těsnění h = 8m, V = 255,6m3/h Mokroběžné čerpadlo s přepínáním otáček Ve verzi zdvojené čerpadlo s integrovanou dvojitou záložkou pro prodloužení přežití. Možnost nastavení 3 stupňů otáček. Čerpadla s 3 - motorem odolný proti zablokování rotoru, s provozní signalizační diodou a elektronickou kontrolou smyslu otáčení resp. s integrovanou plnou ochranou motoru včetně vybavovací elektroniky s provozní a poruchovou diodou, beznapětovým sběrným oruchovým hlášením a elektronickou kontrolou smyslu otáčení. Zásuvka pro modul displeje (včetně příslušenství: s rozšířenými funkcemi a rozhraním PLR pro automatické řízení objektu AŘO). Těleso ze šedé litiny, oběžné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s uhlíkovými kluznými ložisky. Přípustná provozní teplota : - 10 až + 130°C (krátkodob ě 140°C) Provozní/jmenovitý tlak : PN10; Dodávka včetně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR	zrušit	TZB, CHL, 50.31	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

5.3	03	C	3	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro kondenzátorový okruh chladicí jednotky 2, 28,5/35°C vč. reléového modulu pro střídání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřírub, šroubů a těsnění h = 8m, V = 191,5m3/h</p> <p>Mokroběžné čerpadlo s přepínáním otáček Ve verzi zdvojené čerpadlo s integrovanou dvojitou zátkou pro prodlevu přepnutí. Možnost nastavení 3 stupňů otáček. Čerpadla s 3 – motorem odolný proti zablokování rotoru, s provozní signalizační diodou a elektronickou kontrolou smyslu otáčení resp. s integrovanou plnou ochranou motoru včetně vybavovací elektroniky s provozní a poruchovou diodou, beznapěťovým sběrným oručovým hlášením a elektronickou kontrolou smyslu otáčení. Zásuvka pro modul displeje (včetně příslušenství: s rozšířenými funkcemi a rozhraním PLR pro automatické řízení objektu AŘO).</p> <p>Těleso ze šedé litiny, obožné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s uhlíkovými kluznými ložisky. Přípustná provozní teplota : - 10 až + 130°C (krátkodobě 140°C) Provozní/jmenovitý tlak : PN10; Dodávka včetně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR</p>	zrušit	TZB, CHL, 50.32	kpl		
5.4	03	C	4	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro výparníkový okruh chladicí jednotky 1, 10/15°C vč. reléového modulu pro střídání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřírub, šroubů a těsnění h = 8m, V = 332,3m3/h</p> <p>Mokroběžné čerpadlo s přepínáním otáček Ve verzi zdvojené čerpadlo s integrovanou dvojitou zátkou pro prodlevu přepnutí. Možnost nastavení 3 stupňů otáček. Čerpadla s 3 – motorem odolný proti zablokování rotoru, s provozní signalizační diodou a elektronickou kontrolou smyslu otáčení resp. s integrovanou plnou ochranou motoru včetně vybavovací elektroniky s provozní a poruchovou diodou, beznapěťovým sběrným oručovým hlášením a elektronickou kontrolou smyslu otáčení. Zásuvka pro modul displeje (včetně příslušenství: s rozšířenými funkcemi a rozhraním PLR pro automatické řízení objektu AŘO).</p> <p>Těleso ze šedé litiny, obožné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s uhlíkovými kluznými ložisky. Přípustná provozní teplota : - 10 až + 130°C (krátkodobě 140°C) Provozní/jmenovitý tlak : PN10; Dodávka včetně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR</p>	zrušit	TZB, CHL, 50.21	kpl		
5.5	03	C	5	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro výparníkový okruh chladicí jednotky 2, 10/15°C vč. reléového modulu pro střídání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřírub, šroubů a těsnění h = 8m, V = 249,0m3/h</p> <p>Mokroběžné čerpadlo s přepínáním otáček Ve verzi zdvojené čerpadlo s integrovanou dvojitou zátkou pro prodlevu přepnutí. Možnost nastavení 3 stupňů otáček. Čerpadla s 3 – motorem odolný proti zablokování rotoru, s provozní signalizační diodou a elektronickou kontrolou smyslu otáčení resp. s integrovanou plnou ochranou motoru včetně vybavovací elektroniky s provozní a poruchovou diodou, beznapěťovým sběrným oručovým hlášením a elektronickou kontrolou smyslu otáčení. Zásuvka pro modul displeje (včetně příslušenství: s rozšířenými funkcemi a rozhraním PLR pro automatické řízení objektu AŘO).</p> <p>Těleso ze šedé litiny, obožné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s uhlíkovými kluznými ložisky. Přípustná provozní teplota : - 10 až + 130°C (krátkodobě 140°C) Provozní/jmenovitý tlak : PN10; Dodávka včetně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR</p>	zrušit	TZB, CHL, 50.22	kpl		
5.6	03	C	6	<p>Zdvojené oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro kondenzátorový okruh chladicí jednotky 3, 28,5/35°C vč. reléového modulu pro střídání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřírub, šroubů a těsnění h = 8m, V = 95,7m3/h</p> <p>Mokroběžné čerpadlo s přepínáním otáček Ve verzi zdvojené čerpadlo s integrovanou dvojitou zátkou pro prodlevu přepnutí. Možnost nastavení 3 stupňů otáček. Čerpadla s 3 – motorem odolný proti zablokování rotoru, s provozní signalizační diodou a elektronickou kontrolou smyslu otáčení resp. s integrovanou plnou ochranou motoru včetně vybavovací elektroniky s provozní a poruchovou diodou, beznapěťovým sběrným oručovým hlášením a elektronickou kontrolou smyslu otáčení. Zásuvka pro modul displeje (včetně příslušenství: s rozšířenými funkcemi a rozhraním PLR pro automatické řízení objektu AŘO).</p> <p>Těleso ze šedé litiny, obožné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s uhlíkovými kluznými ložisky. Přípustná provozní teplota : - 10 až + 130°C (krátkodobě 140°C) Provozní/jmenovitý tlak : PN10; Dodávka včetně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR</p>		TZB, CHL, 50.33	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

5.7	03	C	7	Zdvojené oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro výparníkový okruh chladicí jednotky 3. vč. reléového modulu pro střídání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřirub, šroubů a těsnění h = 8m, V = 103,7m3/h Mokroběžné čerpadlo s přepínáním otáček Ve verzi zdvojené čerpadlo s integrovanou dvojitou záklopkou pro prodlevu přepnutí. Možnost nastavení 3 stupňů otáček. Čerpadla s 3 – motorem odolný proti zablokování rotoru, s provozní signalizační diodou a elektronickou kontrolou smyslu otáčení resp. s integrovanou plnou ochranou motoru včetně vybavovací elektroniky s provozní a poruchovou diodou, beznapětovým sběrným oruchovým hlášením a elektronickou kontrolou smyslu otáčení. Zásuvka pro modul displeje (včetně příslušenství: s rozšířenými funkcemi a rozhraním PLR pro automatické řízení objektu AŘO). Těleso ze šedé litiny, obehné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s uhlíkovými kluznými ložisky. Přípustná provozní teplota : - 10 až + 130°C (krátkodobě 140°C) Provozní/jmenovitý tlak : PN10; Dodávka včetně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB, CHL, 50.23	kpl		
5.8	03	C	8	Zdvojené oběhové čerpadlo s konstantním průtokem pro vodní okruh volného chlazení, 11/16°C vč. reléového modulu pro střídání chodu motorů a automatické přepínání při poruše jednoho z motorů. Automatické řízení podle počtu provozních hodin. Vč. protipřirub, šroubů a těsnění h = 8m, V = 155,5m3/h Mokroběžné čerpadlo s přepínáním otáček Ve verzi zdvojené čerpadlo s integrovanou dvojitou záklopkou pro prodlevu přepnutí. Možnost nastavení 3 stupňů otáček. Čerpadla s 3 – motorem odolný proti zablokování rotoru, s provozní signalizační diodou a elektronickou kontrolou smyslu otáčení resp. s integrovanou plnou ochranou motoru včetně vybavovací elektroniky s provozní a poruchovou diodou, beznapětovým sběrným oruchovým hlášením a elektronickou kontrolou smyslu otáčení. Zásuvka pro modul displeje (včetně příslušenství: s rozšířenými funkcemi a rozhraním PLR pro automatické řízení objektu AŘO). Těleso ze šedé litiny, obehné kolo z plastické hmoty zesílené skleněnými vlákny, hřídel z chromové oceli s uhlíkovými kluznými ložisky. Přípustná provozní teplota : - 10 až + 130°C (krátkodobě 140°C) Provozní/jmenovitý tlak : PN10; Dodávka včetně modulu pro komunikaci se zvoleným systémem MaR		TZB, CHL, 50.34	kpl		
5.9	03	C	37	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 150,	DN 150	TZB, CHL, 5.1.10	bm		
5.10	03	C	38	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 200,	DN 200	TZB, CHL, 5.1.11	bm		

5 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-C Chlazení - rozvody CELKEM

-2 082 179

6 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-EXT Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
6.1	01 EXT 1	Předizolované potrubí pro uložení do země DN 300. Předizolované potrubí. Koextrudované plnostěnné plastové (PE) potrubí SDR11 spojované elektrotvarovkami. Tvrdá polyuretanová pěna (PUR) se vyrábí míšením polyalkoholů (polyol) obsahujících aditiva s izokyanáty (MDI). Směs se injektuje do trubek technikou vysokotlakového pění. Jako nadouvadlo se používá cyklopentan, tedy technologie pění je bezfreonová. splňuje požadavky evropské normy EN253. Vrstva izolace obsahuje vodiče pro detekci poruch izolace (či potrubí) Plášťová trubka z PE-HD. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Jedná se o zakázkový výrobek. Síla stěny potrubí (doporučeno SDR 11) bude dořešena s dodavatelem izolačního systému s ohledem na tlak expandující pěny.	DN 300	TZB, CHL, 5.1.20	bm	
6.2	01 EXT 2	Předizolované potrubí pro uložení do země DN 250,	DN 250	TZB, CHL, 5.1.21	bm	

6 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-EXT Chlazení - rozvody CELKEM

-1 856 625

ODPOČTY CELKEM -11 253 485 Kč

Dopad do Stavebních nákladů

11 352 347 Kč

Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)

1 313 467 Kč

NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH

12 665 814 Kč

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI	P 4.1.1
---	----------------

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

**OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.5 - Zdravotechnika SO 02+ SO 03**

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

PŘÍPOČTY

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-01-B(LB) Zařizovací předměty

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	ZTI	01	B(LB)	4	Umyvadlo velké/ Washbasin large, Umyvadlo z jemné žárohlíny.Ve středu s 1 otvorem pro armaturu.Upevnění dva šrouby M10 - 140mm 600 x 460 x 175	VYB_ZAR_004	ks	
1.2	ZTI	01	B(LB)	5	Umyvadlo malé/ Washbasin small, Umývátko z jemné žárohlíny.Ve středu s 1 otvorem pro armaturu.Upevnění dva šrouby M10 - 140mm 400 x 360 x 160	VYB_ZAR_005	ks	
1.3	ZTI	01	B(LB)	N1	Umyvadlo úklid/Cleaners wash sink; Stojatá výlevka ze slinutého keramického střepu.	VYB_ZAR_034	ks	
1.4	ZTI	01	A	9	Baterie senzorová/ Tap- sensor, Armatura umyvadlová elektronická směšovací, speciální perlátor s pojistkou proti odcizení, s laminární regulací průtoku (regulace proudu vody bez vzduchu) s flexibilními hadicemi SPX, bez odtokové armatury, bezpečnostní uzavření po 55 sekundách s možnos	VYB_ZAR_011	ks	
1.5	ZTI	01	B(LB)	9	Sprchová vana/ Shower basin,	VYB_ZAR_009	ks	
1.6	ZTI	01	B(LB)	11	Baterie sprchová/ Tap- shower, Jednopaková sprchová armatura nástěnná.Se zařízením na zamezení zpětného toku.Skryté S -připojky s nízkou hlučností (nastavitelné ok 137-163 mm). Kovová ovládací páka.Click kartuše s keramickými disky.Pivot kartuše s nerez oceli.Integrovaný omezovač tep	VYB_ZAR_012	ks	
1.7	ZTI	01	B(LB)	14	Splachovací panel/ Flush plate,	VYB_ZAR_015	ks	
1.8	ZTI	01	B(LB)	18	sprcha hlavová / head shower, Čtvercová hlavový sprcha, 200x200mm,	VYB_ZAR_019	ks	
1.9	ZTI	01	B(LB)	19	sprchova vpust' / shower gulley, Sprchový vpust' rohová, s nerezovou krytkou, zavudovaná do podlahy	VYB_ZAR_020	ks	
1.10	ZTI	01	B(LB)	20	Baterie dřezová nástěnná s prodlouženým ramínkem pro výlevku VYB-ZAR-007	VYB_ZAR_021	ks	
1.11	ZTI	01	B(LB)	22	Dřez nerezový do čistých prostor, Nerezový dřez, ploché dno, pravouhlý tvar, zabudovaný do nerezové otevíratelné skříňky	VYB_ZAR_031	ks	

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-01-B(LB) Zařizovací předměty CELKEM

328 876

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-B(LB) Kanalizace splašková

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	ZTI	02	B(LB)	1	Potrubí kanalizační HT/ Sewer pipes HT, Potrubí kanalizační HT, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků, včetně tvarovek/ Drainage piping HT, linked by necks and seal rings, included fittings, Ø 40mm	TZB_KAN_001.02	bm	
2.2	ZTI	02	B(LB)	2	Potrubí kanalizační HT/ Sewer pipes HT, Potrubí kanalizační HT, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků, včetně tvarovek/ Drainage piping HT, linked by necks and seal rings, included fittings, Ø 50mm	TZB_KAN_001.03	bm	
2.3	ZTI	02	B(LB)	3	Potrubí kanalizační HT/ Sewer pipes HT, Potrubí kanalizační HT, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků, včetně tvarovek/ Drainage piping HT, linked by necks and seal rings, included fittings, Ø 75mm	TZB_KAN_001.05	bm	
2.4	ZTI	02	B(LB)	4	Potrubí kanalizační HT/ Sewer pipes HT, Potrubí kanalizační HT, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping HT, linked by necks and seal rings. Ø 110mm	TZB_KAN_001.06	bm	
2.5	ZTI	02	B(LB)	6	Potrubí kanalizační KG/ Sewer pipes KG, Potrubí kanalizační KG, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping KG, linked by necks and seal rings. Ø 125mm	TZB_KAN_002.01	bm	
2.6	ZTI	02	A	8	Potrubí kanalizační KG/ Sewer pipes KG, Potrubí kanalizační KG, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping KG, linked by necks and seal rings. Ø 160mm	TZB_KAN_002.02	bm	
2.7	ZTI	02	A	10	Potrubí kanalizační KG/ Sewer pipes KG, Potrubí kanalizační KG, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping KG, linked by necks and seal rings. Ø 110mm	TZB_KAN_002.05	bm	
2.8	ZTI	02	B(LB)	7	Potrubí kanalizační KG/ Sewer pipes KG, Potrubí kanalizační KG, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping KG, linked by necks and seal rings. Ø 75mm	TZB_KAN_002.06	bm	
2.9	ZTI	02	B(LB)	9	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Koleno 45° Elbow45° Ø 75mm	TZB_KAN_003.13	bm	

2.10	ZTI	02	B(LB)	13	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch , Ø 75/50mm	TZB, KAN, 004.01	bm	
2.11	ZTI	02	B(LB)	14	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch , Ø 75/75mm	TZB, KAN, 004.02	bm	
2.12	ZTI	02	B(LB)	15	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch , Ø 110/50mm	TZB, KAN, 004.03	bm	
2.13	ZTI	02	B(LB)	16	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch , Ø 110/75mm	TZB, KAN, 004.04	bm	
2.14	ZTI	02	B(LB)	17	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch , Ø 110/110mm	TZB, KAN, 004.05	bm	
2.15	ZTI	02	B(LB)	32	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Čistící tvarovka/ Clean's fitting, Ø 75mm	TZB, KAN, 006.01	bm	
2.16	ZTI	02	B(LB)	33	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Čistící tvarovka/ Clean's fitting, Ø 110mm	TZB, KAN, 006.02	bm	
2.17	ZTI	02	B(LB)	35	Potrubí kanalizační - výtlač/ Drainage pumping pipe, Potrubí z tlakového PE, svařované, Pn 16/ Pressure piping PE, linked by weld, Pn 16, Ø 32mm	TZB, KAN, 009.01	bm	
2.18	ZTI	02	B(LB)	N1	Sifon svislý/ Stink vertical, Sifon svislý s revizním víčkem/ Stink vertical, with isolation cap, Ø 75mm, PP, PE	TZB, KAN, 010.05	ks	
2.19	ZTI	02	B(LB)	N2	Podlahová vpust/ Floor drain, Podlahová vpust se svislým odtokem, nerezová mřížka, HL 310N/ Floor drain vertical, trap seal, stainless steel grate, HL 310N, DN 50/75/110	TZB, KAN, 011.03	ks	
2.20	ZTI	02	B(LB)	N3	Terasový odtok se svislým odpadem, nezámrazná a protizápchová klapka, s mřížkou HL62/ Terrace drain vertical, frost- and drought-proof flap seal, stainless steel grate, HL62, Ø 110mm, PP, PE	TZB, KAN, 011.04	ks	
2.21	ZTI	02	B(LB)	41	Přívzdušňovací ventil/ Air admittance valve, Přívzdušňovací ventil HL900N/ Air admittance valve HL900N, DN50/75/110	TZB, KAN, 012.01	ks	
2.22	ZTI	02	B(LB)	42	Větrací hlavice/ Ventilation head, Ventilation head HL800/ Air admittance valve HL800, DN75/110	TZB, KAN, 012.01	ks	
2.23	ZTI	02	B(LB)	N4	Čerpací stanice splaškových vod / Pumping station, Kompaktní přečerpávací zařízení na splaškové vody se dvěma čerpadly, vč. uzavíracích šoupátek, zpětných ventilů a ostatních tvarovek a armatur. Plast. nádrž 300 l, H=13,5m, Q=5 l/s The compact sewage lifting unit with two pumps, incl. close valves, non return valves and fittings	TZB, KAN, 013.01	ks	
2.24	ZTI	02	B(LH)	28	Čerpací box/ The pumping box, Čerpací box s automatickým spínáním, pod dřez, výtlak min. 8m The pumping box, under sink, pumping height min. 8 m.	TZB, KAN, 013.03	ks	
2.25	ZTI	02	B(LB)	N5	Čerpadlo ponorné/ The submersible pump , Čerpadlo ponorné do jímky s ovládním plovákem, vč. šoupátka, zpětného ventilu a ostatních tvarovek a armatur. H=16,2m, min.Q=2,5l/s The submersible pump with float, incl. close valve, non return valve and fittings.	TZB, KAN, 013.06	ks	
2.26	ZTI	02	B(LB)	45	Čerpací box/ The pumping box, Čerpací box s automatickým spínáním, pod dřez, výtlak min. 10,2m under sink, pumping height min. 10,2 m.	TZB, KAN, 013.04	ks	

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-B(LB) Kanalizace splašková CELKEM 678 076

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-04-B(LB) Kanalizace dešťová podtlaková

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	ZTI 04 A 1	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpojované sařováním, vč. závěsného systému, upevňovacího materiálu a veškerých doplňků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia, Ø 40mm		TZB, KAN, 201.01	bm	
3.2	ZTI 04 B(LB) 1	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpojované sařováním, vč. závěsného systému, upevňovacího materiálu a veškerých doplňků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia, Ø 50mm		TZB, KAN, 201.02	bm	
3.3	ZTI 04 B(LB) 3	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpojované sařováním, vč. závěsného systému, upevňovacího materiálu a veškerých doplňků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia, Ø 63mm		TZB, KAN, 201.04	bm	
3.4	ZTI 04 B(LB) 4	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpojované sařováním, vč. závěsného systému, upevňovacího materiálu a veškerých doplňků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia, Ø 75mm		TZB, KAN, 201.05	bm	
3.5	ZTI 04 B(LB) N1	Izolace proti vlhkosti/ isolation moisture protection		TZB, KAN, 204.02	ks	

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-04-B(LB) Kanalizace dešťová podtlaková CELKEM 16 131

4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-06-B(LB) Vodovod

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
--------	--------------------------	---------------	----------	-------------	----------	----------------------

4.1	ZTI	06	B(LB)	1	Potrubí vodovodní plastové/ Plastic water pipes, Potrubí vodovodní PPR 3, PN 16, spojované svařováním, vč. montážních a upevňovacích prvků (pozinkovaná korýtka, závěsy, objímky, pryž. těsnění atd.) / Water pipes PPR 3, PN16, welded, including fittings, hanging system and all necessary complements. Ø 16mm		TZB, VOD, 001.01	bm		
4.2	ZTI	06	B(LB)	2	Potrubí vodovodní plastové/ Plastic water pipes, Potrubí vodovodní PPR 3, PN 16, spojované svařováním, vč. montážních a upevňovacích prvků (pozinkovaná korýtka, závěsy, objímky, pryž. těsnění atd.) / Water pipes PPR 3, PN16, welded, including fittings, hanging system and all necessary complements. Ø 20mm		TZB, VOD, 001.02	bm		
4.3	ZTI	06	B(LB)	10	Kulový ventil/ Ball valve , Kulový ventil vodovodní s tělem z mosazi, povrch patažen niklem a chromem, těsnění PTFE/ Ball valve for water, brasses body, DN20		TZB, VOD, 004.02	ks		
4.4	ZTI	06	B(LB)	20	Pojistný ventil/ Safety valve , Pojistný ventil vodovodní s tělem z mosazi, před bojler/ Safety valve for water, brasses body, after hot water tank, DN50		TZB, VOD, 006.06	ks		1
4.5	ZTI	06	B(LB)	N1	Čerpadlo oběhové Circulation pump, Čerpadlo oběhové do potrubí DN25 Circulation pump, DN25		TZB, VOD, 011.05	ks		
4.6	ZTI	06	B(LB)	26	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněného PE, návleková, tl. 10mm, pro potrubí plastové vedené příčkách a drážkách/ Thermal insulation of pipes of foamed PE, tl.10mm/ Ø16mm		TZB, VOD, 012.05	bm		
4.7	ZTI	06	B(LB)	27	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněného PE, návleková, tl. 10mm, pro potrubí plastové vedené příčkách a drážkách/ Thermal insulation of pipes of foamed PE, tl.10mm/ Ø20mm		TZB, VOD, 012.06	bm		
4.8	ZTI	06	B(LB)	30	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněného PE, návleková, tl. 20mm pro potrubí plastové, vedené volně Thermal insulation of pipes of foamed PE, tl.20mm/ Ø20mm		TZB, VOD, 012.09	bm		

4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-06-B(LB) Vodovod CELKEM 39 544

5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-09-B(LB) Armatury vodoměrné soupravy

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky			Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
5.1	ZTI 09 B(LB) N1	Fyzikální úprava vody , Fyzikální úprava vody na bázi feritové technologie, instalace na potrubí, 230V, Physical water treatment based on ferit technology, installed on pipes, 230 V				TZB, VOD, 209.01	ks	

5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-09-B(LB) Armatury vodoměrné soupravy CELKEM 18 059

6 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-01-B(LH) Zařizovací předměty

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky			Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
6.1	ZTI 01 B(LB) 23	Stojánková baterie vysoká, Vysoká stojánková páková baterie k dřezům v čistých místnostech VYB-ZAR-030,31. Minimální vzdálenost mezi výtokem a dnem dřezu 400mm, otočné tělo.				VYB ZAR 032	ks	
6.2	ZTI 01 B(LB) 22	Dřez nerezový do čistých prostor control roomu, Nerezový dřez, ploché dno, pravouhý tvar, upevnění dva šrouby M10 - 140mm do zdi, nerez/ stainless steel			bez vlastní skříňky	VYB, ZAR, 031	ks	

6 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-01-B(LH) Zařizovací předměty CELKEM 101 618

7 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-B(LH) Kanalizace splašková

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky			Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
7.1	ZTI 02 B(LH) 2	Potrubí kanalizační HT/ Sewer pipes HT, Potrubí kanalizační HT, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků, včetně tvarovek/ Drainage piping HT, linked by necks and seal rings, included fittings, Ø 75mm				TZB, KAN, 001.05	bm	
7.2	ZTI 02 B(LH) 11	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch , Ø 110/75mm				TZB, KAN, 004.04	bm	
7.3	ZTI 02 B(LH) 15	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Redukce Reduction, Ø 110/75mm				TZB, KAN, 005.01	bm	
7.4	ZTI 02 B(LH) 18	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Čistící tvarovka/ Clean's fitting, Ø 75mm				TZB, KAN, 006.01	bm	
7.5	ZTI 02 B(LH) 19	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Čistící tvarovka/ Clean's fitting, Ø 110mm				TZB, KAN, 006.02	bm	
7.6	ZTI 02 B(LH) 24	Podlahová vpust/ Floor drain, Podlahová vpust s vodorovným odtokem, nerezová mřížka 138 x 138 mm, HL 72.1/ Floor drain horizontal, trap seal, stainless steel grate 138 x 138 mm, strainer and cleaning eve. HL 72.1, DN 75/110				TZB, KAN, 011.02	ks	
7.7	ZTI 02 B(LH) 25	Větrací hlavice/ Ventilation head, Ventilation head HL800/ Air admittance valve HL800, DN75/110				TZB, KAN, 012.01	ks	
7.8	ZTI 02 B(LH) 27	Čerpadlo ponorné/ The submersible pump , Čerpadlo ponorné do jímky s ovládním plovákem, vč. šoupátka, zpětného ventilu a ostatních tvarovek a armatur The submersible pump with float, incl. close valve, non return valve and fittings				TZB, KAN, 013.02	ks	

7 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-B(LH) Kanalizace splašková CELKEM 28 450

8 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-03-B(LH) Kanalizace dešťová

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
8.1	ZTI	03	B(LH)	2	Potrubí kanalizační HT/ Sewer pipes HT, Potrubí kanalizační HT, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping HT, linked by necks and seal rings, Ø 200mm	TZB, KAN, 101.09	bm	
8.2	ZTI	03	B(LH)	3	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Koleno 45°/ Elbow 45° Ø 110mm	TZB, KAN, 103.06	ks	
8.3	ZTI	03	B(LH)	4	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Koleno 45°/ Elbow 45° Ø 160mm	TZB, KAN, 103.09	ks	
8.4	ZTI	03	B(LH)	5	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Koleno 45°/ Elbow 45° Ø 200mm	TZB, KAN, 103.10	ks	
8.5	ZTI	03	B(LH)	6	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch, Ø 200/160mm	TZB, KAN, 104.11	ks	
8.6	ZTI	03	B(LH)	N1	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Redukce Reduction, Ø 200/160mm	TZB, KAN, 105.06	ks	
8.7	ZTI	03	B(LH)	N2	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Redukce Reduction, Ø 200/160mm	TZB, KAN, 105.08	ks	
8.8	ZTI	03	B(LH)	N3	Terasový odtok se svislým odpadem, nezámrazná a protizápachová klapka, s mřížkou HL62/ Terrace drain vertical, frost- and drought-proof flap seal, stainless steel grate, HL62, Ø 110mm, PP,PE	TZB, KAN, 108.02	ks	

8 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-03-B(LH) Kanalizace dešťová CELKEM

16 667

9 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-B(LH) Kanalizace dešťová podtlaková

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
9.1	ZTI	05	B(LH)	1	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpjoované sařováním, vč. závěsného systému, upeřnovaciho materiálu a veřkerých doplřků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia, Ø 40mm	TZB, KAN, 201.01	bm	
9.2	ZTI	05	B(LH)	4	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpjoované sařováním, vč. závěsného systému, upeřnovaciho materiálu a veřkerých doplřků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia, Ø 63mm	TZB, KAN, 201.04	bm	
9.3	ZTI	05	B(LH)	5	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpjoované sařováním, vč. závěsného systému, upeřnovaciho materiálu a veřkerých doplřků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia, Ø 75mm	TZB, KAN, 201.05	bm	
9.4	ZTI	05	B(LH)	6	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpjoované sařováním, vč. závěsného systému, upeřnovaciho materiálu a veřkerých doplřků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia, Ø 90mm	TZB, KAN, 201.06	bm	
9.5	ZTI	05	B(LH)	N1	Izolace proti vlhkosti/ isolation moisture protection	TZB, KAN, 204.02	ks	
9.6	ZTI	05	B(LH)	12	Přídavný prvek pro pochůzi střeřchy Special element for walking roof, Přídavný prvek pro pochůzi střeřchy Special element for walking roof.	TZB, KAN, 205.01	ks	

9 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-B(LH) Kanalizace dešťová podtlaková CELKEM

61 999

10 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-07-B(LH) Vodovod

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
10.1	ZTI	07	B(LH)	3	Potrubí vodovodní plastové/ Plastic water pipes, Potrubí vodovodní PPR 3, PN 16, spojované svařováním, vč. montážních a upeřnovacích prvků (pozinkovaná korýřka, závěsy, objímky, pryř, těsnění atd.) / Water pipes PPR 3, PN16, welded, including fittings, hanging system and all necessary complements, Ø 32mm	TZB, VOD, 001.04	bm	
10.2	ZTI	07	B(LH)	4	Potrubí vodovodní plastové/ Plastic water pipes, Potrubí vodovodní PPR 3, PN 16, spojované svařováním, vč. montážních a upeřnovacích prvků (pozinkovaná korýřka, závěsy, objímky, pryř, těsnění atd.) / Water pipes PPR 3, PN16, welded, including fittings, hanging system and all necessary complements, Ø 40mm	TZB, VOD, 001.05	bm	
10.3	ZTI	07	B(LH)	7	Kulový ventil/ Ball valve, Kulový ventil vodovodní s tělem z mosazi, povrch potažen niklem a chromem, těsnění PTFE/ Ball valve for water, brasses body, DN20	TZB, VOD, 004.02	ks	
10.4	ZTI	07	B(LH)	12	Pojistný ventil/ Safety valve, Pojistný ventil vodovodní s tělem z mosazi, před bojler/ Safety valve for water, brasses body, after hot water tank, DN20	TZB, VOD, 006.01	ks	
10.5	ZTI	07	B(LH)	13	Rohový ventil/ Corner valve, Rohový ventil kulový/ Corner ball valve, DN15	TZB, VOD, 007.01	ks	
10.6	ZTI	07	B(LH)	14	Zpěťný ventil/ Overhead valve, Zpěťný ventil, proti zpěťnému proudění vody/ Overhead valve, against backflow prevention, DN25	TZB, VOD, 009.03	ks	
10.7	ZTI	07	B(LH)	N1	Zásobník ový ohřivač teplé vody Hot water tank, Zásobník ový ohřivač teplé vody elektrický, objem 10 l, svislý, 230V/2kW Electric hot water tank, 10 l, vertical, 230V/2kW, Ø 600mm, 295x503x275mm	TZB, VOD, 011.06	ks	

10.8	ZTI	06	A	33	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněního PE, návleková, tl. 10mm, pro potrubí plastové vedené příčkách a drážkách/ Thermal insulation of pipes of foamed PE, tl.10mm/ Ø20mm	TZB, VOD, 012.06	bm		
10.9	ZTI	06	A	36	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněního PE, návleková, tl. 20mm pro potrubí plastové, vedené volně Thermal insulation of pipes of foamed PE, tl.20mm/ Ø20mm	TZB, VOD, 012.09	bm		
10.10	ZTI	06	A	37	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněního PE, návleková, tl. 20mm pro potrubí plastové, vedené volně Thermal insulation of pipes of foamed PE, tl.20mm/ Ø25mm	TZB, VOD, 012.10	bm		
10.11	ZTI	06	A	38	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněního PE, návleková, tl. 20mm pro potrubí plastové, vedené volně Thermal insulation of pipes of foamed PE, tl.20mm/ Ø32mm	TZB, VOD, 012.11	bm		
10.12	ZTI	06	A	39	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněního PE, návleková, tl. 30mm pro potrubí plastové, vedené volně Thermal insulation of pipes of foamed PE, tl.30mm/ Ø40mm	TZB, VOD, 012.12	bm		
10.13	ZTI	06	A	42	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněního PE, návleková, tl. 10mm, proti rosení ocelového potrubí Thermal insulation of pipes of foamed PE, , tl.10mm/ Ø63mm	TZB, VOD, 012.18	bm		
10.14	ZTI	06	A	12	Kulový ventil/ Ball valve , Kulový ventil vodovodní s tělem z mosazi, povrch potažen niklem a chromem, těsnění PTFE/ Ball valve for water, brasses body, DN25	TZB, VOD, 004.03	ks		
10.15	ZTI	06	A	23	Pojistný ventil/ Safety valve , Pojistný ventil vodovodní s tělem z mosazi, před bojler/ Safety valve for water, brasses body, after hot water tank, DN15	TZB, VOD, 006.05	ks		

10 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-07-B(LH) Vodovod CELKEM 112 481

11 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-08-B(LH) Požární vodovod

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky			Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
11.1	ZTI 08 B(LH) 1	Hydrant, Hydrantová skříň vnitřní, hydrant typu D25 s tvarové stálou hadicí délky 30 m na bubnu Internal hydrant box, hydrant type D25, a hose of a fixed shape of 30m long ,				TZB, VOD, 101.01	ks	
11.2	ZTI 08 B(LH) 4	Potrubí vodovodní, ocelové/ Water pipes, steel, Potrubí ocelové pozinkované vč. tvarovek, montážních a upevňovacích prvků (závěsy, objímky, pryž. těsnění) Steel water pipes, including fittings, hanging system and all necessary complements. DN32				TZB, VOD, 003.02	bm	
11.3	ZTI 08 B(LH) N1	Potrubí vodovodní, ocelové/ Water pipes, steel, Potrubí ocelové pozinkované vč. tvarovek, montážních a upevňovacích prvků (závěsy, objímky, pryž. těsnění) Steel water pipes, including fittings, hanging system and all necessary complements. DN75				TZB, VOD, 003.06	bm	
11.4	ZTI 08 B(LH) N2	Kulový ventil se šroubením na hadici/ Ball valve fitting on the hose, Kulový ventil vodovodní s tělem z mosazi, povrch potažen niklem a chromem, těsnění PTFE/ Ball valve for water, brasses body, DN25				TZB, VOD, 004.13	bm	

11 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-08-B(LH) Požární vodovod CELKEM 90 934

12 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-C Kanalizace splašková

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky			Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
12.1	ZTI 02 C 2	Potrubí kanalizační HT/ Sewer pipes HT, Potrubí kanalizační HT, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping HT, linked by necks and seal rings, Ø 110mm				TZB, KAN, 001.06	bm	
12.2	ZTI 02 C 5	Potrubí kanalizační KG/ Sewer pipes KG, Potrubí kanalizační KG, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping KG, linked by necks and seal rings, Ø 125mm				TZB, KAN, 002.01	bm	
12.3	ZTI 02 C 6	Potrubí kanalizační KG/ Sewer pipes KG, Potrubí kanalizační KG, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping KG, linked by necks and seal rings, Ø 160mm				TZB, KAN, 002.02	bm	
12.4	ZTI 02 C 7	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Koleno 45° Elbow45° Ø 125mm				TZB, KAN, 003.15	bm	
12.5	ZTI 02 C 10	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch , Ø 160/125mm				TZB, KAN, 004.11	bm	
12.6	ZTI 02 C 12	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Redukce Reduction, Ø 125/110mm				TZB, KAN, 005.02	bm	
12.7	ZTI 02 B(LH) 17	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Redukce Reduction, Ø 160/125mm				TZB, KAN, 005.08	bm	

12 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-C Kanalizace splašková CELKEM 12 203

13 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-03-C Kanalizace splašková - areálová

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky			Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
13.1	ZTI 03 C N1	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Koleno 45° Elbow45° Ø 160mm				TZB, KAN, 003.17	bm	

13 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-03-C Kanalizace splašková - areálová CELKEM 120**14 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-04-C Vodovod**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
14.1	ZTI	07	B(LB)	4	Potrubí vodovodní polyethylenové v zemi/ Polyethylen water pipes, Potrubí vodovodní polyethylenové, spojované svařováním, uložené v zemi na pískové lože, vč. výkopu, pažení, hutněného zásypu atd. / Polyethylen water pipes, linked by weld, including earthworks, backfill etc., Ø 50mm		TZB, VOD, 002.06	bm	
14.2	ZTI	07	B(LB)	6	Potrubí vodovodní polyethylenové v zemi/ Polyethylen water pipes, Potrubí vodovodní polyethylenové, spojované svařováním, uložené v zemi na pískové lože, vč. výkopu, pažení, hutněného zásypu atd. / Polyethylen water pipes, linked by weld, including earthworks, backfill etc., Ø 90mm		TZB, VOD, 002.04	bm	
14.3	ZTI	04	C	4	Kulový ventil/ Ball valve , Kulový ventil vodovodní s tělem z mosazi, povrch patažen niklem a chromem, těsnění PTFE/ Ball valve for water, brasses body, DN25		TZB, VOD, 004.03	bm	

14 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-04-C Vodovod CELKEM 9 733**15 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-C Vodovod - areálový**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
15.1	ZTI	06	A	41	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněného PE, návleková, tl. 10mm, pro potrubí plastové vedené příčkách a drážkách/ Thermal insulation of pipes of foamed PE, tl.10mm/ Ø50mm		TZB, VOD, 012.04	bm	
15.2	ZTI	06	A	33	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněného PE, návleková, tl. 10mm, pro potrubí plastové vedené příčkách a drážkách/ Thermal insulation of pipes of foamed PE, tl.10mm/ Ø20mm		TZB, VOD, 012.06	bm	
15.3	ZTI	06	A	34	Izolace tepelná Insulation, Izolace tepelná potrubí z pěněného PE, návleková, tl. 10mm, pro potrubí plastové vedené příčkách a drážkách/ Thermal insulation of pipes of foamed PE, tl.10mm/ Ø25mm		TZB, VOD, 012.01	bm	

15 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-C Vodovod - areálový CELKEM 562**16 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-10-B(LB) Zprovoznění zdravotnický**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
16.1	ZTI	10	B(LB)	1	Tlaková zkouška, Tlaková zkouška vodovodu dle ČSN vč. zpracování výsledného protokolu Pressure test of the water system under the CNS including the working out of the final report.	Poměrově navýšení zkoušky.	TZB, VOD, 011.01	kpl	
16.2	ZTI	10	B(LB)	2	Proplach potrubí, Proplach a desinfekce vodovodu vč. zpracování výsledného protokolu Washing and desinfecting the water system including the working out of the final report.	Poměrově navýšení zkoušky.	TZB, VOD, 012.01	kpl	
16.3	ZTI	10	B(LB)	3	Proplach potrubí, tlaková zkouška/ Rinsing installation, tightness test , Proplach potrubí, tlaková zkouška /Rinsing installation, tightness test (leakage end strength pressure test),	Poměrově navýšení zkoušky.	TZB, PLY, 020.01	kpl	

16 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-10-B(LB) Zprovoznění zdravotnický CELKEM 24 448**17 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-09-B(LH) Zprovoznění zdravotnický**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
17.1	ZTI	09	B(LB)	1	Tlaková zkouška, Tlaková zkouška vodovodu dle ČSN vč. zpracování výsledného protokolu Pressure test of the water system under the CNS including the working out of the final report.	Poměrově navýšení zkoušky.	TZB, VOD, 011.01	kpl	
17.2	ZTI	09	B(LB)	2	Proplach potrubí, Proplach a desinfekce vodovodu vč. zpracování výsledného protokolu Washing and desinfecting the water system including the working out of the final report.	Poměrově navýšení zkoušky.	TZB, VOD, 012.01	kpl	

17 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-09-B(LH) Zprovoznění zdravotnický CELKEM 14 938**18 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-06-C Zprovoznění zdravotnický**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
18.1	ZTI	06	C	1	Tlaková zkouška, Tlaková zkouška vodovodu dle ČSN vč. zpracování výsledného protokolu Pressure test of the water system under the CNS including the working out of the final report.	Poměrově navýšení zkoušky.	TZB, VOD, 011.01	kpl	
18.2	ZTI	06	C	2	Proplach potrubí, Proplach a desinfekce vodovodu vč. zpracování výsledného protokolu Washing and desinfecting the water system including the working out of the final report.	Poměrově navýšení zkoušky.	TZB, VOD, 012.01	kpl	

18 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-06-C Zprovoznění zdravotnický CELKEM 867**PŘÍPOČTY CELKEM 1 555 702**

ODPOČTY

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-01-B(LB) Zařizovací předměty

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	ZTI	01	B(LB)	7	Umyvadlo úklid/ Cleaners wash sink, Závěsná výlevka ze slinutého keramického střepeu (Vitreous China).Přítok vody zezadu,odtok vodorovný.	VYB, ZAR, 007	ks	
1.2	ZTI	01	B(LB)	10	Baterie páková/ Tap - mechanic, Jednopáková umyvadlová armatura.S odtokovou garniturou G1 1/4.Vývod 116 mm.S flexibilními hadicemi.Kovová ovládací páka.Montáž shora - TOP FIX.Click - kartuše s keramickými disky.Integrovaný omezovač teplé vody s ECO funkcí.Životnost testována dle EN 817.	VYB, ZAR, 010	ks	
1.3	ZTI	01	B(LB)	13	Baterie handicap./ Tap- handicaped, Umyvadlová jednootvorová armatura s prodlouženou pákou 180 mm s flexibilními hadicemi SPX a s odtokovou garniturou,speciální perlátor s pojistkou proti odcizení s laminární regulací průtoku (regulace proudu vody bez vzduchu).Cyklický ventil (otvírá se	VYB, ZAR, 014	ks	
1.4	ZTI	01	B(LB)	15	Instalační set pro klozet/ Installation set WC, Podomítkový modul pro závěsné klozety - pro zazdění, dvojčinné splachování 3/6 - 7,5 litru.Průměr odpadu 90/110 mm, hlubka 120 mm. Instalace ovládací desky pouze zepředu.Ovládací desku nutno objednat zvlášť.	VYB, ZAR, 016	ks	
1.5	ZTI	01	B(LB)	21	Výlevka nerezová / stainless steel,perforovaná odtoková deska, boky oplechovány, rohy zesíleny 460x500x550mm	VYB, ZAR, 030	ks	
1.6	ZTI	01	B(LB)	23	Stojánková baterie vysoká, Vysoká stojánková páková baterie k dřezům v čistých místnostech VYB-ZAR-030,31. Minimální vzdálenost mezi výtokem a dnem dřezu 400mm, otočné tělo.	VYB ZAR 032	ks	

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-01-B(LB) Zařizovací předměty CELKEM

-161 233

2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-B(LB) Kanalizace splašková

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	ZTI	02	B(LB)	10	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Koleno 45° Elbow45° Ø 110mm	TZB, KAN, 003.14	bm	
2.2	ZTI	02	B(LB)	36	Potrubí kanalizační - výtlač/ Drainage pumping pipe, Potrubí z tlakového PE, svařované, Pn 16/ Pressure piping PE, linked by weld, Pn 16, Ø 40mm	TZB, KAN, 009.02	bm	
2.3	ZTI	02	B(LB)	39	Podlahová vpust/ Floor drain, Podlahová vpust s vodorovným odtokem, uzávěr PRIMUS, nerezová mřížka, HL 510N/ Floor drain horizontal, trap seal PRIMUS, stainless steel grate, HL 510N, Ø 50/75mm	TZB, KAN, 011.01	ks	
2.4	ZTI	02	B(LB)	40	Podlahová vpust/ Floor drain, Podlahová vpust s vodorovným odtokem, nerezová mřížka 138 x 138 mm, HL 72.1/ Floor drain horizontal, trap seal, stainless steel grate 138 x 138 mm, strainer and cleaning eye, HL 72.1, DN 75/110	TZB, KAN, 011.02	ks	1

2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-B(LB) Kanalizace splašková CELKEM

-23 805

3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-03-B(LB) Kanalizace dešťová

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	ZTI	03	B(LB)	1	Potrubí kanalizační KG/ Sewer pipes KG, Potrubí kanalizační KG, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Sewer pipes KG, linked by necks and seal rings, Ø 200mm	TZB, KAN, 102.03	bm	
3.2	ZTI	03	B(LB)	2	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Koleno 45° Elbow 45° Ø 200mm	TZB, KAN, 103.10	ks	

3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-03-B(LB) Kanalizace dešťová CELKEM

-1 676

4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-04-B(LB) Kanalizace dešťová podtlaková

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	ZTI	04	B(LB)	2	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpojované sařováním, vč. závěsného systému, upeřnovacího materiálu a veřkerých doplňků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia. Ø 56mm	TZB, KAN, 201.03	bm	
4.2	ZTI	04	B(LB)	5	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpojované sařováním, vč. závěsného systému, upeřnovacího materiálu a veřkerých doplňků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia. Ø 90mm	TZB, KAN, 201.06	bm	
4.3	ZTI	04	B(LB)	6	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpojované sařováním, vč. závěsného systému, upeřnovacího materiálu a veřkerých doplňků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia. Ø 110mm	TZB, KAN, 201.07	bm	
4.4	ZTI	04	B(LB)	7	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpojované sařováním, vč. závěsného systému, upeřnovacího materiálu a veřkerých doplňků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia. Ø 125mm	TZB, KAN, 201.08	bm	
4.5	ZTI	04	B(LB)	10	Insolace Resistit, Insolace Resistit/ Insulation Resistit.	TZB, KAN, 204.01	ks	
4.6	ZTI	04	B(LB)	11	Přídavný prvek pro pochůzi střeřchy Special element for walking roof, Přídavný prvek pro pochůzi střeřchy Special element for walking roof.	TZB, KAN, 205.01	ks	

4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-04-B(LB) Kanalizace dešťová podtlaková CELKEM**-35 717****5 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-06-B(LB) Vodovod**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
5.1	ZTI	06	B(LB)	9	Kulový ventil/ Ball valve, Kulový ventil vodovodní s tělem z mosazi, povrch patařen niklem a chromem, těsnění PTFE/ Ball valve for water, brasses body, DN15	TZB, VOD, 004.01	ks	
5.2	ZTI	06	B(LB)	18	Pojistný ventil/ Safety valve, Pojistný ventil vodovodní s tělem z mosazi, před bojler/ Safety valve for water, brasses body, after hot water tank, DN20	TZB, VOD, 006.01	ks	
5.3	ZTI	06	B(LB)	21	Rohový ventil/ Corner valve, Rohový ventil kulový/ Corner ball valve, DN15	TZB, VOD, 007.01	ks	
5.4	ZTI	06	B(LB)	25	Cirkulační řerpadlo Circulation pump	TZB, VOD, 011.04	ks	

5 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-06-B(LB) Vodovod CELKEM**-10 956****6 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-B(LH) Kanalizace splařková**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
6.1	ZTI	02	B(LH)	3	Potrubí kanalizační HT/ Sewer pipes HT, Potrubí kanalizační HT, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping HT, linked by necks and seal rings, Ø 110mm	TZB, KAN, 001.06	bm	
6.2	ZTI	02	B(LH)	12	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch, Ø 110/110mm	TZB, KAN, 004.05	bm	
6.3	ZTI	02	B(LH)	21	Potrubí kanalizační - vřtlak/ Drainage pumping pipe, Potrubí z tlakového PE, sřavované, Pn 16/ Pressure piping PE, linked by weld, Pn 16, Ø 32mm	TZB, KAN, 009.01	bm	
6.4	ZTI	02	B(LH)	22	Potrubí kanalizační - vřtlak/ Drainage pumping pipe, Potrubí z tlakového PE, sřavované, Pn 16/ Pressure piping PE, linked by weld, Pn 16, Ø 40mm	TZB, KAN, 009.02	bm	
6.5	ZTI	02	B(LH)	23	Potrubí kanalizační - vřtlak/ Drainage pumping pipe, Potrubí z tlakového PE, sřavované, Pn 16/ Pressure piping PE, linked by weld, Pn 16, Ø 70mm	TZB, KAN, 009.03	bm	

6 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-B(LH) Kanalizace splařková CELKEM**-30 918****7 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-03-B(LH) Kanalizace deřřťová**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
7.1	ZTI	03	B(LH)	8	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Redukce Reduction, Ø 125/110mm	TZB, KAN, 105.02	ks	
7.2	ZTI	03	B(LH)	10	Lapač střeřšních splavenin/ Rain hopper, Lapač střeřšních splavenin s košem pro zachřřtávání neřřistot, se suchou a neřřzmrznou klapkou proti zápachu/ Minimax-rain catch pit with leaf strainer and a non-freezing and stench trap, DN110/125	TZB, KAN, 109.01	ks	
7.3	ZTI	03	B(LH)	9	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Redukce Reduction, Ø 160/110mm	TZB, KAN, 105.06	ks	

7 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-03-B(LH) Kanalizace deřřťová CELKEM**-9 622****8 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-04-B(LH) Kanalizace deřřťová - arealová**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
--------	--------------------------	--	--	---------------	----------	-------------	----------	----------------------

8.1	ZTI	04	B(LH)	2	Potrubí kanalizační drenážní/ Sewer pipes drain, Potrubí kanalizační HT, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping HT, linked by necks and seal rings. Ø 110mm		TZB, KAN, 002.05	bm		
-----	-----	----	-------	---	--	--	---------------------	----	--	--

8 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-04-B(LH) Kanalizace dešťová - areálová CELKEM -13 588

9 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-B(LH) Kanalizace dešťová podtlaková

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
9.1	ZTI	05	B(LH)	2	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpojované sařováním, vč. závěsného systému, upevňovacího materiálu a veškerých doplňků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia. Ø 50mm	TZB, KAN, 201.02	bm	
9.2	ZTI	05	B(LH)	3	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpojované sařováním, vč. závěsného systému, upevňovacího materiálu a veškerých doplňků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia. Ø 56mm	TZB, KAN, 201.03	bm	
9.3	ZTI	05	B(LH)	7	Potrubí kanalizační PE/ Drainage piping PE, Potrubí z tlakového PE, svpojované sařováním, vč. závěsného systému, upevňovacího materiálu a veškerých doplňků - Geberit Pluvia/ Pressure pipes PE, welded, incl. a hanging system and all necessary accessories - Geberit Pluvia. Ø 110mm	TZB, KAN, 201.07	bm	
9.4	ZTI	05	B(LH)	11	Isolace protihluková/ isolation of noise	TZB, KAN, 204.01	ks	

9 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-B(LH) Kanalizace dešťová podtlaková CELKEM -88 404

10 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-06-B(LH) Odvod kondenzátu

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
10.1	ZTI	06	B(LH)	1	Sifon kondenzátu/ Stink trap for condensat water, Sifon na potrubí kondenzátu se suchou klapkou - HL 136/ Condensate trap with trap seal and rising ball backwater stop - HL 136, Ø 50mm	TZB, KAN, 010.03	ks	
10.2	ZTI	06	B(LH)	2	Sifon kondenzátu/ Stink trap for condensat water, Sifon na potrubí kondenzátu se suchou klapkou - HL 136/ Condensate trap with trap seal and rising ball backwater stop - HL 136 Ø 75mm	TZB, KAN, 010.02	ks	
10.3	ZTI	06	B(LH)	4	Potrubí kanalizační HT/ Sewer pipes HT, Potrubí kanalizační HT, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků, včetně tvarovek/ Drainage piping HT, linked by necks and seal rings, included fittings, Ø 75mm	TZB, KAN, 001.05	bm	
10.4	ZTI	06	B(LH)	5	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Koleno 45° Elbow45°, Ø 75mm	TZB, KAN, 003.13	bm	
10.5	ZTI	06	B(LH)	6	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch, Ø 75/50mm	TZB, KAN, 004.01	bm	
10.6	ZTI	06	B(LH)	7	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch, Ø 110/50mm	TZB, KAN, 004.03	bm	
10.7	ZTI	06	B(LH)	8	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Odbočka Branch, Ø 110/75mm	TZB, KAN, 004.04	bm	
10.8	ZTI	06	B(LH)	9	Potrubí kanalizační - tvarovky/ Sewer pipes - fittings, Redukce Reduction, Ø 75/50mm	TZB, KAN, 005.12	bm	

10 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-06-B(LH) Odvod kondenzátu CELKEM -19 022

11 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-07-B(LH) Vodovod

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
11.1	ZTI	07	B(LH)	1	Potrubí vodovodní plastové/ Plastic water pipes, Potrubí vodovodní PPR 3, PN 16, spojované svařováním, vč. montážních a upevňovacích prvků (pozinkovaná korýtka, závěsy, objímky, pryž. těsnění atd.) / Water pipes PPR 3, PN16, welded, including fittings, hanging system and all necessary complements. Ø 20mm	TZB, VOD, 001.02	bm	
11.2	ZTI	07	B(LH)	2	Potrubí vodovodní plastové/ Plastic water pipes, Potrubí vodovodní PPR 3, PN 16, spojované svařováním, vč. montážních a upevňovacích prvků (pozinkovaná korýtka, závěsy, objímky, pryž. těsnění atd.) / Water pipes PPR 3, PN16, welded, including fittings, hanging system and all necessary complements. Ø 25mm	TZB, VOD, 001.03	bm	
11.3	ZTI	07	B(LH)	5	Potrubí vodovodní plastové/ Plastic water pipes, Potrubí vodovodní PPR 3, PN 16, spojované svařováním, vč. montážních a upevňovacích prvků (pozinkovaná korýtka, závěsy, objímky, pryž. těsnění atd.) / Water pipes PPR 3, PN16, welded, including fittings, hanging system and all necessary complements. Ø 63mm	TZB, VOD, 001.07	bm	
11.4	ZTI	07	B(LH)	6	Potrubí vodovodní, ocelové/ Water pipes, steel, Potrubí ocelové pozinkované vč. tvarovek, montážních a upevňovacích prvků (závěsy, objímky, pryž. těsnění) Steel water pipes, including fittings, hanging system and all necessary complements. DN80	TZB, VOD, 003.07	bm	

11 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-07-B(LH) Vodovod CELKEM -26 407

12 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-08-B(LH) Požární vodovod

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
12.1	ZTI	08	B(LH)	5	Potrubí vodovodní, ocelové/ Water pipes, steel, Potrubí ocelové pozinkované vč. tvarovek, montážních a upevňovacích prvků (závěsy, objímky, pryž. těsnění) Steel water pipes, including fittings, hanging system and all necessary complements. DN40	TZB, VOD, 003.03	bm	
12.2	ZTI	08	B(LH)	6	Potrubí vodovodní, ocelové/ Water pipes, steel, Potrubí ocelové pozinkované vč. tvarovek, montážních a upevňovacích prvků (závěsy, objímky, pryž. těsnění) Steel water pipes, including fittings, hanging system and all necessary complements. DN50	TZB, VOD, 003.04	bm	
12.3	ZTI	08	B(LH)	7	Potrubí vodovodní, ocelové/ Water pipes, steel, Potrubí ocelové pozinkované vč. tvarovek, montážních a upevňovacích prvků (závěsy, objímky, pryž. těsnění) Steel water pipes, including fittings, hanging system and all necessary complements. DN65	TZB, VOD, 003.05	bm	
12.4	ZTI	08	B(LH)	8	Potrubí vodovodní, ocelové/ Water pipes, steel, Potrubí ocelové pozinkované vč. tvarovek, montážních a upevňovacích prvků (závěsy, objímky, pryž. těsnění) Steel water pipes, including fittings, hanging system and all necessary complements. DN80	TZB, VOD, 003.07	bm	
12.5	ZTI	08	B(LH)	9	Potrubí vodovodní plastové/ Plastic water pipes, Potrubí vodovodní PPR 3, PN 20, spojované svařováním, vč. montážních a upevňovacích prvků (pozinkovaná korýtka, závěsy, objímky, pryž. těsnění atd.) / Water pipes PPR 3, PN20, welded, including fittings, hanging system and all necessary complements. Ø 40mm	TZB, VOD, 003.08	bm	
12.6	ZTI	08	B(LH)	10	Potrubí vodovodní plastové/ Plastic water pipes, Potrubí vodovodní PPR 3, PN 20, spojované svařováním, vč. montážních a upevňovacích prvků (pozinkovaná korýtka, závěsy, objímky, pryž. těsnění atd.) / Water pipes PPR 3, PN20, welded, including fittings, hanging system and all necessary complements. Ø 50mm	TZB, VOD, 003.09	bm	

12 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-08-B(LH) Požární vodovod CELKEM -138 996

13 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-C Kanalizace splašková

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
13.1	ZTI	02	C	4	Potrubí kanalizační - výtlač/ Drainage pumping pipe, Potrubí z tlakového PE, svařované, Pn 16/ Pressure piping PE, linked by weld, Pn 16, Ø 32mm	TZB, KAN, 001.09	bm	
13.2	ZTI	02	C	17	Koncové dno revizní šachty Ø600mm/ End bottom of manholes Ø600mm,	TZB, KAN, 014.02	ks	
13.3	ZTI	02	C	18	dno revizní šachty -levé Ø600mm/ bottom-left manholes Ø600mm	TZB, KAN, 014.03	ks	

13 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-C Kanalizace splašková CELKEM -17 357

14 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-04-C Vodovod

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
14.1	ZTI	04	C	5	Kulový ventil se šroubením na hadici/ Ball valve fitting on the hose, Kulový ventil vodovodní s tělem z mosazi, povrch potažen niklem a chromem, těsnění PTFE/ Ball valve for water, brasses body, DN20	TZB, VOD, 004.14	bm	

14 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-04-C Vodovod CELKEM -272

15 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-C Vodovod - areálový

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
15.1	ZTI	05	C	2	Potrubí vodovodní polyethylenové v zemi/ Polyethylen water pipes, Potrubí vodovodní polyethylenové, spojované svařováním, uložené v zemi na pískové lože, vč. výkopu, pažení, hutněného zásypu atd. / Polyethylen water pipes, linked by weld, including earthworks, backfill etc. Ø 50mm	TZB, VOD, 002.06	bm	

15 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-C Vodovod - areálový CELKEM -12 233

ODPOČTY CELKEM -590 203

Dopad do Stavebních nákladů 965 499

Príslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů) 111 708

NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH

1 077 207

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI	P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb	Návrh č. 005
OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.11 -EVAC+EPS+VEDA SO 02+SO 03	
Předmět změny:	PD Submission - Dodatek č.5
Datum:	12.11.2014

PŘÍPOČTY**1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-01-B(LB) Evakuační rozhlas**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	POS	1	B(LB)	2		TZB, SLP, 109	ks	
1.2	POS	1	B(LB)	3		TZB, SLP, 117	m	

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-01-B(LB) Evakuační rozhlas CELKEM**11 233****2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-03-B(LB) Elektrická požární signalizace**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	POS	3	B(LB)	3		TZB, SLP, 019	ks	
2.2	POS	3	B(LB)	4		TZB, SLP, 020	ks	
2.3	POS	3	B(LB)	7		TZB, SLP, 023	ks	
2.4	POS	3	B(LB)	8		TZB, SLP, 026	m	
2.5	POS	3	B(LB)	11		TZB, SLP, 031	m	
2.6	POS	3	B(LB)	19		TZB, SLP, 074	m	

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-03-B(LB) Elektrická požární signalizace CELKEM**26 364****3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-05-B(LB) VESDA**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	POS	5	B(LH)	1		TZB, SLP, 601	ks	
3.2	POS	5	B(LH)	2		TZB, SLP, 602	ks	
3.3	POS	5	B(LH)	4		TZB, SLP, 604	m	
3.4	POS	5	B(LH)	5		TZB, SLP, 605	m	
3.5	POS	5	B(LH)	6		TZB, SLP, 606	ks	
3.6	POS	5	B(LH)	7		TZB, SLP, 607	m	

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-05-B(LB) VESDA CELKEM**257 342****4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-01-B(LH) Evakuační rozhlas**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	POS	1	B(LB)	10		TZB, SLP, 139	m	

4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-01-B(LH) Evakuační rozhlas CELKEM**29 927****5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-03-B(LH) Elektrická požární signalizace**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
5.1	POS	3	B(LB)	3		TZB, SLP, 019	ks	
5.2	POS	3	B(LB)	7		TZB, SLP, 023	ks	
5.3	POS	3	B(LB)	8		TZB, SLP, 026	m	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1		
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005		
OPCE - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03									
- A3.11 -EVAC+EPS+VEDA SO 02+SO 03									
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5									
Datum: 12.11.2014									
5.4	POS	3	B(LB)	14	Žlab kovový 40/20, plně kovový, kompletní včetně výložníků ,funkční při požáru	TZB, SLP, 044	m		
5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-03-B(LH) Elektrická požární signalizace CELKEM							118 801		
PŘÍPOČTY CELKEM							443 668		
ODPOČTY									
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-01-B(LH) Evakuační rozhlas									
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky		Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena
1.1	POS	1	B(LH)	3	Kabel 1-CSKH-V 4x1,5, Cu jádro, izolace silikonový kaučuk		TZB, SLP, 117	m	
1.2	POS	1	B(LH)	6	Žlab kovový 62/50, plně kovový, kompletní včetně výložníků, funkční při požáru		TZB, SLP, 124	m	
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-01-B(LH) Evakuační rozhlas CELKEM							-12 969		
2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-03-B(LH) Elektrická požární signalizace									
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky		Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	POS	3	B(LH)	9	Kabel JCXFE - V 1x2x0,8, oheň retardující- zvýšená odolnost proti šíření plamenem, ohniodolný-během a po ukončení působení ohně, bezhalogenový, napájení modulů		TZB, SLP, 031	m	
2.2	POS	3	B(LH)	13	Žlab kovový 125/50, plně kovový, kompletní včetně výložníků, funkční při požáru		TZB, SLP, 046	m	
2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-03-B(LH) Elektrická požární signalizace CELKEM							-22 690		
3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-05-B(LH) VESDA									
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky		Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	POS	5	B(LH)	1	Kompletní hlásič Vesda LaserPLUS		TZB, SLP, 601	ks	
3.2	POS	5	B(LH)	2	Připojovací karta s 12 relé		TZB, SLP, 602	ks	
3.3	POS	5	B(LH)	4	Nasávací potrubí Ø21 mm		TZB, SLP, 604	m	
3.4	POS	5	B(LH)	5	Trubka spojovací		TZB, SLP, 605	m	
3.5	POS	5	B(LH)	6	zakončení nasávacího potrubí		TZB, SLP, 606	ks	
3.6	POS	5	B(LH)	7	Jb-Y(St)Y 1x2x0,8		TZB, SLP, 607	m	
3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL POS-05-B(LH) VESDA CELKEM							-461 128		
ODPOČTY CELKEM							-496 788		
Dopad do Stavebních nákladů							-53 121		
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							-6 146		
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							-59 267		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

PŘÍPOČTY

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-B(LB) Vytápění - kotel

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena
1.1	01 B(LB) N1	Podlahový plynový kotel • ocelový kotel, jmenovitý tepelný výkon 900kW s hořákem provedení LN(extra nízké NOx) s automatickým zapalováním • s plynulou regulací teploty kotlové vody • s digitálním regulačním systémem Vitotronic 100GC1B a sběrnici LON pro zapojení do systému MaR • objem kotlové vody 1325 litrů • průměr spalinové přípojky 300mm • hmotnosti kotle bez vody 1780kg • s nekondenzační technikou spalování • spalovací komora z ušlechtilé oceli • teplosměnné plochy z trubek z ušlechtilé oceli • vestavěný snímač tlaku vody (omezení minimálního i maximálního tlaku vody)		TZB.VYT.1.1.1a	kpl	
1.2	01 B(LB) N2	Podlahový plynový kotel • ocelový kotel, jmenovitý tepelný výkon 700kW s hořákem provedení LN(extra nízké NOx) s automatickým zapalováním • s plynulou regulací teploty kotlové vody • s digitálním regulačním systémem Vitotronic 100GC1B a sběrnici LON pro zapojení do systému MaR • objem kotlové vody 935 litrů • průměr spalinové přípojky 300mm • hmotnosti kotle bez vody 1640kg • s nekondenzační technikou spalování • spalovací komora z ušlechtilé oceli • teplosměnné plochy z trubek z ušlechtilé oceli • vestavěný snímač tlaku vody (omezení minimálního i maximálního tlaku vody)		TZB.VYT.1.1.1b	kpl	
1.3	01 B(LB) N3	Třísložkový komínový průduch se spalinovým průduchem DN300 z nerezové oceli třídy 1.4571 standardně o síle 0,6 mm, který je opatřen izolací z minerálních vláken tl.50 mm a opláštěn nerezovou ocelí třídy 1.4301 Komín bude veden po nosné ocelové konstrukci (dodávka stavby) v kotelně a bude procházet střešním pláštěm do venkovního prostoru. Výška komína bude min 1m nad úroveň atiky. Komín je opatřen revizním vybiracím otvorem v dolní části, dno komína je odvodněno		TZB.VYT.1.1.2	kpl	
1.4	01 B(LB) N4	Duplexní automatická úpravná vody, výkon 3,5 m3/h, vč.vířivého filtru mechanických nečistot, vč.montážního bloku, vč.2ks nerezových napojovacích hadic, el.parametry: 230V/50Hz/60We, vč.směšovacího ventilu 32*32 + kompletní příslušenství, vč.číslovacího čerpadla		TZB.VYT.1.1.4	kpl	
1.5	01 B(LB) N5	Expanzní automat UT 1700 kW, 60/40 C, 20 m3, statický tlak 0,5 baru, otevírací tlak PV 3 bary, udržuje tlak v soustavě pomocí přepouštěcího ventilu a čerpadla, je určený pro topné a chladicí soustavy. Při chladnutí v soustavě klesá tlak, čerpadlo zapne a přečerpá potřebné množství vody z nádob do soustavy. Při zvýšení teploty se v soustavě tlak zvýší, otevře se přepouštěcí ventil a voda se přepouští do nádob. Uskladněná voda v beztlakové nádobě je od vzduchu oddělena kvalitní butylovou membránou. - Udržuje tlak v soustavě v rozmezí 0,4 baru - Odstraní z celého objemu soustavy volný i rozpuštěný plyn		TZB.VYT.1.1.5	kpl	
1.6	01 B(LB) 6	Tlaková expanzní nádoba pro topné soustavy a soustavy chladicí vody. Výška (mm): 493; Průměr (mm): 409; Hmotnost (kg): 7,2; Objem (l): 50; DN připojení: R 3/4; Barva: červená		TZB.VYT.1.1.6	kpl	
1.7	01 B(LB) N6	Nerezový ohřivač s vestavěným tepelným výměníkem z hladkostěnných trubek o výkonu 80 kW. • objem 1500l • tepelná izolace 100 mm, • vnější plášť z polystyrolu, barva červená • hrdlo pro elektrickou topnou vložku • příruba pro čištění nebo přídavný tepelný výměník • teploměr (volně přibaleno)		TZB.VYT.1.1.7	kpl	

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-B(LB) Vytápění - kotel CELKEM

2 827 404

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LB) Vytápění - rozvody

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	02 B(LB) N1	Rozdělovač/sběrač topných okruhů, max průtok 90 m3/h, modul 300, PN 6, přípojky přírubové a závitové délky 100mm: 3xDN150, 1xDN65, 2xDN50, 2xDN32 kompletně včetně návarků pro teploměr, manometr, vypouštěcí kohout, odvzdušňovací kohout, včetně min. 4 kusů stavitelných stojánek, výška min. 600 mm, systémová desková izolace z DLP pěny s vrstevní ochrannou AL fólií		TZB.VYT.1.1.3	kpl	
2.2	02 B(LB) 28	Kulový kohout s páčkou, oboustranně vnitřní závit vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, Kulový kohout s vypouštěním pro otopné systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN15, PN 6		TZB.VYT.4.1.15	kpl	
2.3	05 B(LB) 20	Kulový kohout s páčkou, oboustranně vnitřní závit vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, Kulový kohout s vypouštěním pro otopné systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN20, PN 6		TZB.VYT.4.1.20	kpl	
2.4	02 B(LB) 29	Kulový kohout s páčkou, oboustranně vnitřní závit vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, Kulový kohout s vypouštěním pro otopné systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN25, PN 6		TZB.VYT.4.1.25	kpl	
2.5	05 B(LB) 23	Kulový kohout s páčkou, oboustranně vnitřní závit vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, Kulový kohout s vypouštěním pro otopné systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN40, PN 6		TZB.VYT.4.1.40	kpl	
2.6	02 B(LB) 31	Kulový kohout s páčkou, oboustranně vnitřní závit vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, Kulový kohout s vypouštěním pro otopné systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN32, PN 6	DN50	TZB.VYT.4.1.50	kpl	
2.7	02 B(LB) 32	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretací polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 50	DN50	TZB.VYT.4.2.50	kpl	
2.8	05 B(LB) 25	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretací polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 65	DN65	TZB.VYT.4.2.65	kpl	
2.9	02 B(LB) 33	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretací polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 80	DN80	TZB.VYT.4.2.80	kpl	
2.10	02 B(LB) 34	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretací polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 100	DN100	TZB.VYT.4.2.100	kpl	
2.11	02 B(LB) 37	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretací polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 125	DN150	TZB.VYT.4.2.150	kpl	
2.12	05 B(LB) 33	Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, 120°C, PN 6, DN 20		TZB.VYT.4.3.20	kpl	
2.13	02 B(LB) 38	Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, 120°C, PN 6, DN 25		TZB.VYT.4.3.25	kpl	
2.14	01 B(LH) 4	Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, DN 32		TZB.VYT.4.3.40	kpl	
2.15	02 B(LB) 40	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 50		TZB.VYT.4.3.50	kpl	
2.16	05 B(LB) 34	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 65		TZB.VYT.4.3.65	kpl	
2.17	05 B(LB) 36	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 150		TZB.VYT.4.3.150	kpl	
2.18	02 B(LB) 43	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním, Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN15		TZB.VYT.4.5.15	kpl	
2.19	02 B(LB) 44	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním, Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN20		TZB.VYT.4.5.20	kpl	
2.20	02 B(LB) 46	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním, Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN32		TZB.VYT.4.5.32	kpl	
2.21	02 B(LB) 47	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním, Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN40		TZB.VYT.4.5.40	kpl	
2.22	02 B(LB) N12	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním, Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN65		TZB.VYT.4.5.65	kpl	
2.23	02 B(LB) 48	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním, Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN80		TZB.VYT.4.5.80	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb			Návrh č. 005
VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03			
Předmět změny:		PD Submission - Dodatek č.5	
Datum:		12.11.2014	

2.24	05	B(LB)	47	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním, Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN125		TZB.VYT.4.5.125	kpl	
2.25	02	B(LB)	N13	Trojcestný regulační ventil směšovací s pohonem, proporcionální charakteristika 3-cestný ventil s logaritmickou charakteristikou PN 16 Připojení: vnější závit Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů. • Jmenovité napětí: - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz • Vstupní řídicí signál: - 0(4)-20 mA - 0(2)-10 V • Síla: 400 N • Zdvih: 20 mm • Rychlost (volitelná): - 7,5 s/mm - 15 s/mm • Maximální teplota média: 130 °C • Signalizace LED diodou • Externí tlačítko RESET • Výstupní signál	DN80	TZB.VYT.4.9.80	kpl	
2.26	02	B(LB)	52	Tlakové chráněný regulační ventil s omezením průtoku.	DN20	TZB.VYT.4.10.20	kpl	
2.27	01	B(LH)	9	Tlakové chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakové chráněný regulační ventil)	DN32	TZB.VYT.4.10.32	kpl	
2.28	02	B(LH)	19	Tlakové chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakové chráněný regulační ventil)	DN40	TZB.VYT.4.10.40	kpl	
2.29	02	B(LB)	N14	Filtr s nerez sítkem, oboustranně vnitřní závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN 20	DN20	TZB.VYT.4.13.20	kpl	
2.30	02	B(LB)	54	Filtr s nerez sítkem, oboustranně vnitřní závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN 25	DN25	TZB.VYT.4.13.25	kpl	
2.31	05	B(LB)	57	Filtr s nerez sítkem, oboustranně vnitřní závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN 40	DN40	TZB.VYT.4.13.40	kpl	
2.32	02	B(LB)	56	Filtr s nerez sítkem, příruby, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěry, DN 50	DN50	TZB.VYT.4.13.50	kpl	
2.33	02	B(LB)	57	Filtr s nerez sítkem, příruby, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěry, DN 100	DN100	TZB.VYT.4.13.100	kpl	
2.34	02	B(LB)	59	Filtr s nerez sítkem, příruby, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěry, DN 150	DN150	TZB.VYT.4.13.150	kpl	
2.35	02	B(LB)	64	Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 150		TZB.VYT.4.14.150	kpl	
2.36	02	B(LB)	65	Ruční odvzdušňovací ventil, do 120°C, PN16		TZB.VYT.4.16.15	kpl	
2.37	02	B(LB)	66	Vypouštěcí kulový kohout s nástavcem na hadici s krytkou PN6, 120°C		TZB.VYT.4.17.15	kpl	
2.38	02	B(LB)	67	Teploměr přímý D100, 0-120°C, včetně jímky L 60		TZB.VYT.4.30.1	kpl	
2.39	02	B(LB)	68	Tlakoměr D100, 0-600kPa, včetně kulového kohoutu a navařovací smyčky, vč. návarku a jímky		TZB.VYT.4.31.1	kpl	
2.40	02	B(LB)	N15	Statické měřidlo tepla založené na ultrazvukovém principu. Ultrazvukový měřič tepla k měření tepelné energie ve všech typech otopných soustav, které využívají jako tepelné médium vody od 2°C do 180 °C.. Vodoměrná část měří staticky pomocí ultrazvuku průtok, z rozdílu časů průběhu dvou protiběžných zvukových vln se s vysokou přesností vypočítává aktuální průtok. Měřič sestává z měřicí trubice, dvou integrovaných ultrazvukových čidel, vyhodnocovací elektroniky s pulsním výstupem a lithiové baterie. Kalometrické počítadlo - individualně programovatelné, bezproblémová integrace do M-Bus-systémů, možnost binárních vstupů a výstupů, síťové napájení	průtok 60.5 m3/h, Kv = 600	TZB.VYT.4.33.1	kpl	
2.41	02	B(LB)	N16	Statické měřidlo tepla založené na ultrazvukovém principu. Ultrazvukový měřič tepla k měření tepelné energie ve všech typech otopných soustav, které využívají jako tepelné médium vody od 2°C do 180 °C.. Vodoměrná část měří staticky pomocí ultrazvuku průtok, z rozdílu časů průběhu dvou protiběžných zvukových vln se s vysokou přesností vypočítává aktuální průtok. Měřič sestává z měřicí trubice, dvou integrovaných ultrazvukových čidel, vyhodnocovací elektroniky s pulsním výstupem a lithiové baterie. Kalometrické počítadlo - individualně programovatelné, bezproblémová integrace do M-Bus-systémů, možnost binárních vstupů a výstupů, síťové napájení	průtok 67.5 m3/h, Kv = 600	TZB.VYT.4.33.2	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

2.42	02	B(LB)	N17	<p>Statické měřidlo tepla založené na ultrazvukovém principu.</p> <p>Ultrazvukový měřič tepla k měření tepelné energie ve všech typech otopných soustav, které využívají jako tepelné médium vody od 2°C do 180 °C..</p> <p>Vodoměrná část měří staticky pomocí ultrazvuku průtok, z rozdílu časů průběhu dvou protiběžných zvukových vln se s vysokou přesností vypočítává aktuální průtok.</p> <p>Měřič sestává z měřicí trubice, dvou integrovaných ultrazvukových čidel, vyhodnocovací elektroniky s pulsním výstupem a lithiové baterie.</p> <p>Kalometrické počítadlo - individuálně programovatelné, bezproblémová integrace do M-Bus-systémů, možnost binárních vstupů a výstupů, síťové napájení</p>	průtok 3.0 až 6.9 m3/h, Kv = 40	TZB.VYT.4.33.3	kpl	
2.43	02	B(LB)	N18	<p>Statické měřidlo tepla založené na ultrazvukovém principu.</p> <p>Ultrazvukový měřič tepla k měření tepelné energie ve všech typech otopných soustav, které využívají jako tepelné médium vody od 2°C do 180 °C..</p> <p>Vodoměrná část měří staticky pomocí ultrazvuku průtok, z rozdílu časů průběhu dvou protiběžných zvukových vln se s vysokou přesností vypočítává aktuální průtok.</p> <p>Měřič sestává z měřicí trubice, dvou integrovaných ultrazvukových čidel, vyhodnocovací elektroniky s pulsním výstupem a lithiové baterie.</p> <p>Kalometrické počítadlo - individuálně programovatelné, bezproblémová integrace do M-Bus-systémů, možnost binárních vstupů a výstupů, síťové napájení</p>	průtok 0.7 až 0.8 m3/h, Kv = 3.2	TZB.VYT.4.33.4	kpl	
2.45	05	B(LB)	82	Ohebné nerezové hadice, DN 20		TZB.VYT.4.60.20	bm	
2.46	05	B(LB)	84	Ohebné nerezové hadice, DN 40		TZB.VYT.4.60.40	bm	
2.47	05	B(LB)	85	Ohebné nerezové hadice, DN 50		TZB.VYT.4.60.50	bm	
2.48	02	B(LH)	54	<p>Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 20</p> <p>Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla.</p> <p>Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací</p>		TZB.VYT.6.1.2	bm	
2.49	02	B(LB)	76	<p>Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 25</p> <p>Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla.</p> <p>Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací</p>		TZB.VYT.6.1.3	bm	
2.50	02	B(LB)	78	<p>Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 40</p> <p>Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla.</p> <p>Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací</p>		TZB.VYT.6.1.5	bm	
2.51	02	B(LB)	79	<p>Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 50</p> <p>Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla.</p> <p>Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací</p>		TZB.VYT.6.1.6	bm	
2.52	01	B(LH)	25	<p>Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 80</p> <p>Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla.</p> <p>Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací</p>		TZB.VYT.6.1.8	bm	
2.53	02	B(LB)	82	<p>Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 125</p> <p>Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla.</p> <p>Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací</p>		TZB.VYT.6.1.10	bm	
2.54	02	B(LH)	63	<p>Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 150</p> <p>Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla.</p> <p>Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací</p>		TZB.VYT.6.1.11	bm	
2.55	02	B(LB)	N19	<p>Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 20</p> <p>Rourová tepelná izolace z minerální vlny tl. 20mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profižnutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035$ W/mK, třída reakce na oheň A neboňlavý</p>		TZB.VYT.6.5.2	bm	
2.56	02	B(LB)	85	<p>Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 25</p> <p>Rourová tepelná izolace z minerální vlny tl. 20mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profižnutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035$ W/mK, třída reakce na oheň A neboňlavý</p>		TZB.VYT.6.5.3	bm	
2.57	02	B(LB)	87	<p>Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 40</p> <p>Rourová tepelná izolace z minerální vlny tl. 30mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profižnutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035$ W/mK, třída reakce na oheň A neboňlavý</p>		TZB.VYT.6.5.5	bm	
2.58	01	B(LH)	31	<p>Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 80</p> <p>Rourová tepelná izolace z minerální vlny tl. 80mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profižnutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035$ W/mK, třída reakce na oheň A neboňlavý</p>		TZB.VYT.6.5.8	bm	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI	P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb	Návrh č. 005
VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03	
Předmět změny:	PD Submission - Dodatek č.5
Datum:	12.11.2014

2.59	02	B(LB)	92	Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 125 Rourová tepelná izolace z minerální vlny tl. 100 mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035$ W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý	TZB.VYT.6.5.11	bm	
2.60	02	B(LB)	N20	Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 150 Rourová tepelná izolace z minerální vlny tl. 100 mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035$ W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý	TZB.VYT.6.5.12	bm	
2.61	02	B(LB)	94	Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, ve venkovním prostoru. DN 40 Rourová tepelná izolace z minerální vlny, tl. 25 mm na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035$ W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý. Povrch izolace chráněn před nepříznivými vlivy vodotěsně provedeným oplechováním TiZn plechem	TZB.VYT.6.6.2	bm	
2.62	02	B(LB)	95	Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, ve venkovním prostoru. DN 50 Rourová tepelná izolace z minerální vlny, tl. 25 mm na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035$ W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý. Povrch izolace chráněn před nepříznivými vlivy vodotěsně provedeným oplechováním TiZn plechem	TZB.VYT.6.6.3	bm	
2.63	02	B(LB)	N21	Rourová tepelná izolace DN150 z minerální vlny tl. 70 mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035$ W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý. Povrch izolace chráněn před nepříznivými vlivy vodotěsně provedeným oplechováním TiZn plechem	TZB.VYT.6.6.8	bm	

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LB) Vytápění - rozvody CELKEM 2 186 243

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-B(LB) Vytápění - koncové prvky

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	03 B(LB) N1	Desková otopná tělesa s hladkou čelní plochou, se spodním bočním připojením na rozvod otopné soustavy. Včetně sady pro zavěšení na stěnu, odvzdušňovacího ventilku, vypouštěcí zátky PN 10, výška 900 mm, regulační připojovací garnitury pro spodní připojení a termostatické hlavice. Barva bílá RAL 9016. Výkon při teplotním spádu topné vody 60/40 oC Otopné těleso ocelové deskové o tepelném výkonu 410 W		TZB.VYT.5.1.8	kpl	
3.2	03 B(LB) 8	Trubkové ot. těleso šxvxh = 595x1495x50mm 383 W Trubková otopná tělesa jsou vyrobená z uzavřených ocelových profilů s průřezem ve tvaru "D" a prohnutých profilů s kruhovým průřezem. Rozteč připojení na otopnou soustavu je odvozena z délky otopného tělesa. Otopná tělesa jsou dodávána se sadou pro upevnění na stěnu včetně odvzdušňovací a zaslepovací zátky, montážních konzol, regulační připojovací garnitury pro spodní připojení a termostatické hlavice. Barva bílá RAL 9016. Výkon při teplotním spádu topné vody 60/40 oC		TZB.VYT.5.3.2	kpl	

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-B(LB) Vytápění - koncové prvky CELKEM 19 244

4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 04-B(LB) Chlazení - zdroj chladu

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	04 B(LB) N1	Sestava chladicí kondenzační jednotky a výparníku pro chlazenou laboratoř s teplotou 4°C. Chladicí výkon 4 kW.		TZB.CHL.1.1.4	kpl	

4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 04-B(LB) Chlazení - zdroj chladu CELKEM 105 840

5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 05-B(LB) Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
5.1	05 B(LB) N1	Kompaktní chladicí jednotka Chladicí výkon: 88,7 kW Celkem příkon: 34,4 kW Hladina akustického výkonu: 84 dB Délka: 2122 mm Šířka: 2273 mm Výška: 1321 mm Ozňu šetrné chladivo R410A, scroll kompresory, ventilátory vyrobené z kompozitního materiálu s nízkým šumem, auto-adaptivní mikroprocesorové řízení, elektronický expanzní ventil, vybaven hydraulickým modulem se		TZB.CHL.1.1.20	kpl	
5.2	05 B(LB) N2	Deskový výměník rozebíratelný nerez (voda/glykol), 90kW (primární strana 5/11°C, sekundární strana 8/14°C)		TZB.CHL.1.2.5	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

5.3	05	B(LB)	N3	Rozdělovač/sběrač chladících okruhů, PN6, Trubkový rozdělovač + sběrač topných okruhů, max průtok 730m3/h, DN těla 400mm PN 6, přípojky přírubové a závitové délky 100mm: 1xDN300, 1xDN250, 2xDN200, 1xDN150, 1xDN125, 1xDN65, 1xDN150 z čela pro přepouštění, 1x DN400 z čela (celková délka 4600mm) kompletně včetně návarků pro teploměr, manometr, vypouštěcí kohout, odvodušňovací kohout, včetně stavitelných stojánek, výška min. 600 mm, Izolace pěnovým kaučukem tl.50 mm s ochranným Al opláštěním		TZB.CHL.1.2.1	kpl	
5.4	05	B(LB)	N4	Rozdělovač/sběrač chladících okruhů, PN6, Trubkový rozdělovač + sběrač topných okruhů, max průtok 440m3/h, DN těla 350mm, PN 6, přípojky přírubové a závitové délky 100mm: 2xDN250, 1xDN150, 1xDN125, 2xDN100, 2xDN65, 1xDN100 z čela pro přepouštění, 1x DN400 z čela (celková délka 5000mm) kompletně včetně návarků pro teploměr, manometr, vypouštěcí kohout, odvodušňovací kohout, včetně stavitelných stojánek, výška min. 600 mm, Izolace pěnovým kaučukem tl.50 mm s ochranným Al opláštěním		TZB.CHL.1.2.2	kpl	
5.5	05	B(LB)	N6	Parametry prvního okruhu - 2262 kW, 10/15 °C, 50 m3 Parametry druhého okruhu - 3044 kW, 8/14 °C, 75 m3 Tlakové poměry jsou pro oba okruhy stejné - statický tlak 1,2 baru, provozní tlak min.1,4 baru a max.2,5 baru, otevřicí tlak PV 3 bary Expanzní automat, který udržuje tlak v soustavě pomocí přepouštěcího ventilu a čerpadla, je určený pro topné a chladicí soustavy. Při chladnutí v soustavě klesá tlak, čerpadlo zapne a přečerpá potřebné množství vody z nádoby do soustavy. Při zvýšení teploty se v soustavě tlak zvýší, otevře se přepouštěcí ventil a voda se přepouští do nádoby. Uskladněná voda v beztlaké nádobě je od vzduchu oddělena kvalitní butylovou membránou. - Udržuje tlak v soustavě v rozmezí 0,4 baru - Odstraní z celého objemu soustavy volný i rozpuštěný plyn		TZB.CHL.1.3.3	kpl	
5.6	05	B(LB)	N7	Stanice umožňuje míchat, skladovat a dopravovat nemrznoucí směsí, vyrobené ze změkčené vody a glykolu, v maximální koncentraci glykolu do 40%. Dopouštění do systému se může pomocí stanice provádět v ručním režimu nebo automaticky, pokud je napojeno na expanzní automat nebo automatické doplňovací zařízení. Stanice je umístěna na podložní desce. Tvoří ji plastová kruhová nádrž, míchací a podávací nerezové čerpadlo, regulační a uzavírací prvky. Stanice vybavena podávacím čerpadlem o výtlačku 55 m, o průtoku 2 m3 / hod. Elektrické připojení: 3 x 400 V, 16 A Max. tlak čerpadla: 500 kPa Max. teplota média: 70°C Max. přetlak nádoby: atmosférický		TZB.CHL.1.3.11	kpl	
5.7	05	B(LB)	19	Kulový kohout s vypouštěním pro otopné a chladicí systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN25, PN 6 DN 15	DN15	TZB.CHL.4.1.15	kpl	
5.8	05	B(LB)	22	Kulový kohout s vypouštěním pro otopné a chladicí systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN25, PN 6 DN 32	DN32	TZB.CHL.4.1.32	kpl	
5.9	05	B(LB)	23	Kulový kohout s vypouštěním pro otopné a chladicí systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN25, PN 6 DN 40	DN40	TZB.CHL.4.1.40	kpl	
5.10	05	B(LB)	24	Kulový kohout s vypouštěním pro otopné a chladicí systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN25, PN 6 DN 50	DN50	TZB.CHL.4.1.50	kpl	
5.11	02	B(LB)	32	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 50		TZB.CHL.4.2.50	kpl	
5.12	05	B(LB)	25	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 65		TZB.CHL.4.2.65	kpl	
5.13	05	B(LB)	N22	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 80		TZB.CHL.4.2.80	kpl	
5.14	02	B(LB)	34	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 100		TZB.CHL.4.2.100	kpl	
5.15	05	B(LB)	27	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 150		TZB.CHL.4.2.150	kpl	
5.16	05	B(LB)	29	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 250		TZB.CHL.4.2.250	kpl	
5.17	05	B(LB)	N23	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 400		TZB.CHL.4.2.400	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

5.18	02	B(LH)	8	Konstrukce Průtočný kohout s přesnou plovoucí koulí Mezi příruby DIN 2501 Tlakový rozsah min. PN 6 DN 32 Ovládání Otáčením ruční páky o 90°, mechanické dorazy Materiál Těleso a koule nerez ocel 1.4301 , těsnění koule teflon, těsnění vřetene teflon nebo Vitonový O-kroužek, ovládací páka z oceli potažené plastem Montáž Do systému pevného vedení Montážní poloha Libovolná		TZB.CHL.4.2.32a	kpl		
5.19	05	B(LB)	N24	Konstrukce Průtočný kohout s přesnou plovoucí koulí Mezi příruby DIN 2501 Tlakový rozsah min. PN 6 DN 25 Ovládání Otáčením ruční páky o 90°, mechanické dorazy Materiál Těleso a koule nerez ocel 1.4301 , těsnění koule teflon, těsnění vřetene teflon nebo Vitonový O-kroužek, ovládací páka z oceli potažené plastem Montáž Do systému pevného vedení Montážní poloha Libovolná		TZB.CHL.4.2.25a	kpl		
5.20	05	B(LB)	N25	Konstrukce Průtočný kohout s přesnou plovoucí koulí Mezi příruby DIN 2501 Tlakový rozsah min. PN 6 DN 40 Ovládání Otáčením ruční páky o 90°, mechanické dorazy Materiál Těleso a koule nerez ocel 1.4301 , těsnění koule teflon, těsnění vřetene teflon nebo Vitonový O-kroužek, ovládací páka z oceli potažené plastem Montáž Do systému pevného vedení Montážní poloha Libovolná		TZB.CHL.4.2.40a	kpl		
5.21	05	B(LB)	N26	Konstrukce Průtočný kohout s přesnou plovoucí koulí Mezi příruby DIN 2501 Tlakový rozsah min. PN 6 DN 50 Ovládání Otáčením ruční páky o 90°, mechanické dorazy Materiál Těleso a koule nerez ocel 1.4301 , těsnění koule teflon, těsnění vřetene teflon nebo Vitonový O-kroužek, ovládací páka z oceli potažené plastem Montáž Do systému pevného vedení Montážní poloha Libovolná		TZB.CHL.4.2.50a	kpl		
5.22	01	EXT	9	Uzavírací klapka mezipřírubová se servopohonem DN250 Uzavírací klapka mezipřírubová s elektrickým pohonem on/off 24V, 120°C, PN 6, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. Snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upnutí ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN250		TZB.CHL.4.2.250P	kpl		
5.23	01	EXT	10	Uzavírací klapka mezipřírubová se servopohonem DN300 Uzavírací klapka mezipřírubová s elektrickým pohonem on/off 24V, 120°C, PN 6, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. Snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upnutí ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN300		TZB.CHL.4.2.300P	kpl		
5.24	05	B(LB)	33	Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, 120°C, PN 6, DN 20		TZB.CHL.4.3.20	kpl		
5.25	05	B(LB)	34	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 65		TZB.CHL.4.4.65	kpl		
5.26	05	B(LB)	N27	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 80		TZB.CHL.4.4.80	kpl		
5.27	05	B(LB)	N28	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 100		TZB.CHL.4.4.100	kpl		
5.28	05	B(LB)	N29	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 250		TZB.CHL.4.4.250	kpl		
5.29	05	B(LB)	39	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN15		TZB.CHL.4.5.15	kpl		
5.30	05	B(LB)	43	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN40		TZB.CHL.4.5.40	kpl		
5.31	05	B(LB)	44	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN50		TZB.CHL.4.5.50	kpl		
5.32	05	B(LB)	N30	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN65		TZB.CHL.4.5.65	kpl		
5.33	05	B(LB)	45	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN80		TZB.CHL.4.5.80	kpl		
5.34	05	B(LB)	47	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN125		TZB.CHL.4.5.125	kpl		
5.35	03	C	23	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN200		TZB.CHL.4.5.200	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb		Návrh č. 005
VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03		
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5		
Datum: 12.11.2014		

5.36	05	B(LB)	N31	<p>Trojcestný regulační ventil směšovací s pohonem 3-cestný ventil s logaritmickou charakteristikou PN 16 Připojení: vnější závit Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jmenovité napětí: - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz • Vstupní řídicí signál: - 0(4)-20 mA - 0(2)-10 V • Síla: 400 N • Zdvih: 20 mm • Rychlost (volitelná): - 7,5 s/mm - 15 s/mm • Maximální teplota média: 130 °C • Signalizace LED diodou • Externí tlačítko RESET • Výstupní signál • Ruční ovládání 	DN20	TZB.CHL.4.9.20	kpl	
5.37	05	B(LB)	51	<p>Trojcestný regulační ventil směšovací s pohonem 3-cestný ventil s logaritmickou charakteristikou PN 16 Připojení: vnější závit Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jmenovité napětí: - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz • Vstupní řídicí signál: - 0(4)-20 mA - 0(2)-10 V • Síla: 400 N • Zdvih: 20 mm • Rychlost (volitelná): - 7,5 s/mm - 15 s/mm • Maximální teplota média: 130 °C • Signalizace LED diodou • Externí tlačítko RESET • Výstupní signál • Ruční ovládání 	DN50, kvs 40	TZB.CHL.4.9.50	kpl	
5.38	05	B(LB)	N32	<p>Trojcestný regulační ventil směšovací s pohonem 3-cestný ventil s logaritmickou charakteristikou PN 16 Připojení: vnější závit Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jmenovité napětí: - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz • Vstupní řídicí signál: - 0(4)-20 mA - 0(2)-10 V • Síla: 400 N • Zdvih: 20 mm • Rychlost (volitelná): - 7,5 s/mm - 15 s/mm • Maximální teplota média: 130 °C • Signalizace LED diodou • Externí tlačítko RESET • Výstupní signál • Ruční ovládání 	DN65	TZB.CHL.4.9.65	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

5.39	05	B(LB)	N33	Trojcestný regulační ventil směšovací s pohonem 3-cestný ventil s logaritmickou charakteristikou PN 16 Připojení: vnější závit Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonu a ventilů. • Jmenovité napětí: - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz • Vstupní řídicí signál: - 0(4)-20 mA - 0(2)-10 V • Síla: 400 N • Zdvih: 20 mm • Rychlost (volitelná): - 7,5 s/mm - 15 s/mm • Maximální teplota média: 130 °C • Signalizace LED diodou • Externí tlačítko RESET • Výstupní signál • Ruční ovládání	DN80	TZB.CHL.4.9.80	kpl	
5.40	05	B(LB)	52	Trojcestný regulační ventil směšovací s pohonem, proporcionální charakteristika 3-cestný ventil s logaritmickou charakteristikou PN 16 Připojení: příruba • Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonu a ventilů. • Jmenovité napětí: - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz • Vstupní řídicí signál: - 0(4)-20 mA - 0(2)-10 V • Síla: 400 N • Zdvih: 20 mm • Rychlost (volitelná): - 7,5 s/mm - 15 s/mm • Maximální teplota média: 130 °C • Signalizace LED diodou • Externí tlačítko RESET • Výstupní signál	DN125, kvs 220	TZB.CHL.4.9.125	kpl	
5.41	01	B(LH)	7	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN 32	TZB.CHL.4.10.32	kpl	
5.42	05	B(LB)	56	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN 40	TZB.CHL.4.10.40	kpl	
5.43	05	B(LB)	N34	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN 50	TZB.CHL.4.10.50	kpl	
5.44	05	B(LB)	N35	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN 65	TZB.CHL.4.10.65	kpl	
5.45	05	B(LB)	N36	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN 100	TZB.CHL.4.10.100	kpl	
5.46	05	B(LB)	N37	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN 250	TZB.CHL.4.10.250	kpl	
5.47	05	B(LB)	N38	Filtr s nerez sítkem, oboustranně vnitřní závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN 80	DN 80	TZB.CHL.4.13.80	kpl	
5.48	02	B(LB)	57	Filtr s nerez sítkem, příruba, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěry, DN 100	DN 100	TZB.CHL.4.13.100	kpl	
5.49	05	B(LB)	N39	Filtr s nerez sítkem, příruba, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěry, DN 250	DN 250	TZB.CHL.4.13.250	kpl	
5.50	05	B(LB)	N40	Filtr s nerez sítkem, příruba, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěry, DN 300	DN 300	TZB.CHL.4.13.300	kpl	
5.51	05	B(LB)	N41	Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 80	DN 80	TZB.CHL.4.14.80	kpl	
5.52	02	B(LB)	3	Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 100	DN 100	TZB.CHL.4.14.100	kpl	
5.53	05	B(LB)	N42	Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 250	DN 250	TZB.CHL.4.14.250	kpl	
5.54	05	B(LB)	67	Automaticky odvězdušňovací ventil, do 120°C, PN16	DN10	TZB.CHL.4.16.15	ks	
5.55	05	B(LB)	68	Vypouštěcí kulový kohout s nastavcem na hadici s krytkou PN6, 120°C	DN15	TZB.CHL.4.17.15	ks	
5.56	05	B(LB)	75	Tlakoměr D100, 0-600kPa, včetně kulového kohoutu a navařovací smyčky, navařku a jímky		TZB.CHL.4.31.1	kpl	
5.57	05	B(LB)	N43	Průtokoměr DN 20		TZB.CHL.4.32.20	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

5.58	05	B(LB)	N44	<p>Statické měřidlo tepla založené na ultrazvukovém principu.</p> <p>Ultrazvukový měřič tepla k měření tepelné energie ve všech typech otopných soustav, které využívají jako tepelné médium vody od 2°C do 180 °C..</p> <p>Vodoměrná část měří staticky pomocí ultrazvuku průtok, z rozdílu časů průběhu dvou protiběžných zvukových vln se s vysokou přesností vypočítává aktuální průtok.</p> <p>Měřič sestává z měřicí trubice, dvou integrovaných ultrazvukových čidel, vyhodnocovací elektroniky s pulsním výstupem a lithiové baterie.</p> <p>Kalometrické počítadlo - individuálně programovatelné, bezproblémová integrace do M-Bus-systému, možnost binárních vstupů a výstupů, síťové napájení</p> <p>Statické měřidlo tepla založené na ultrazvukovém principu průtok 343.5 m³/h, Kv = 2050</p>	Q = 343.5 m ³ /h Kv=2050	TZB.CHL.4.33.8	kpl		
5.59	02	B(LH)	38	<p>Rychlospojka CLAMP se zásepkou</p> <p>Dvojdílná "půlměsicová" spona s křídlovou maticí pro jednoduché upínání spojek a příslušenství s koncovkami Clamp. Odpovídá normě DIN.</p> <p>Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) odpovídá normě DIN.</p> <p>Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME)</p> <p>Tlaky dle normy DIN 32676:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 10 - DN 50 - max. 16bar - DN 65 - DN200 - max. 10bar <p>provedení pro převážení na potrubí už protiskou - zásepkou</p>		TZB.CHL.4.60.1	kus		
5.60	02	B(LH)	39	<p>Rychlospojka CLAMP se zásepkou</p> <p>Dvojdílná "půlměsicová" spona s křídlovou maticí pro jednoduché upínání spojek a příslušenství s koncovkami Clamp. Odpovídá normě DIN.</p> <p>Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) odpovídá normě DIN.</p> <p>Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME)</p> <p>Tlaky dle normy DIN 32676:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 10 - DN 50 - max. 16bar - DN 65 - DN200 - max. 10bar <p>provedení pro převážení na potrubí už protiskou - zásepkou</p>		TZB.CHL.4.60.2	kus		
5.61	05	B(LB)	N45	<p>Rychlospojka CLAMP se zásepkou</p> <p>Dvojdílná "půlměsicová" spona s křídlovou maticí pro jednoduché upínání spojek a příslušenství s koncovkami Clamp. Odpovídá normě DIN.</p> <p>Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) odpovídá normě DIN.</p> <p>Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME)</p> <p>Tlaky dle normy DIN 32676:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 10 - DN 50 - max. 16bar - DN 65 - DN200 - max. 10bar <p>provedení pro převážení na potrubí už protiskou - zásepkou</p>		TZB.CHL.4.60.3	kus		
5.62	05	B(LB)	N46	<p>Rychlospojka CLAMP se zásepkou</p> <p>Dvojdílná "půlměsicová" spona s křídlovou maticí pro jednoduché upínání spojek a příslušenství s koncovkami Clamp. Odpovídá normě DIN.</p> <p>Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) odpovídá normě DIN.</p> <p>Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME)</p> <p>Tlaky dle normy DIN 32676:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 10 - DN 50 - max. 16bar - DN 65 - DN200 - max. 10bar <p>provedení pro převážení na potrubí už protiskou - zásepkou</p>		TZB.CHL.4.60.4	kus		
5.63	01	A	25	Ohebné nerezové hadice, DN 15	DN 15	TZB.CHL.4.60.15	bm		
5.64	02	B(LB)	73	Ohebné nerezové hadice, DN 25	DN 25	TZB.CHL.4.60.25	bm		
5.65	05	B(LB)	84	Ohebné nerezové hadice, DN 40	DN 40	TZB.CHL.4.60.40	bm		
5.66	05	B(LB)	85	Ohebné nerezové hadice, DN 50	DN 50	TZB.CHL.4.60.50	bm		
5.67	05	B(LB)	86	Ohebné nerezové hadice, DN 65	DN 65	TZB.CHL.4.60.65	bm		
5.68	05	B(LB)	N47	Ohebné nerezové hadice, DN 80	DN 80	TZB.CHL.4.60.80	bm		
5.69	05	B(LB)	N48	Ohebné nerezové hadice, DN 100	DN 100	TZB.CHL.4.60.100	bm		
5.70	05	B(LB)	N49	<p>Havarijní armatura s kontrolou průtoku.</p> <p>Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů.</p> <p>V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů.</p> <ul style="list-style-type: none"> - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povellem nadřazeného systému 	DN 25	TZB.CHL.4.62.25	kpl		
5.71	05	B(LB)	87	<p>Havarijní armatura s kontrolou průtoku.</p> <p>Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů.</p> <p>V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů.</p> <ul style="list-style-type: none"> - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povellem nadřazeného systému 	DN 40	TZB.CHL.4.62.40	kpl		
5.72	05	B(LB)	N50	<p>Havarijní armatura s kontrolou průtoku.</p> <p>Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů.</p> <p>V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů.</p> <ul style="list-style-type: none"> - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povellem nadřazeného systému 	DN 50	TZB.CHL.4.62.50	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

5.73	05	B(LB)	N51	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povellem nadřazeného systému	DN 65	TZB.CHL.4.62.65	kpl		
5.74	05	B(LB)	N52	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povellem nadřazeného systému	DN 100	TZB.CHL.4.62.100	kpl		
5.75	05	B(LB)	N53	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povellem nadřazeného systému	DN 150	TZB.CHL.4.62.150	kpl		
5.76	05	B(LB)	N54	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povellem nadřazeného systému	DN 200	TZB.CHL.4.62.200	kpl		
5.77	05	B(LB)	N55	Pojistný ventil - PV / 4,5 bar		TZB.CHL.4.12.15	kpl		
5.78	05	B(LB)	109	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 50. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni neskanávající, v případě požáru nevede oheň	DN 50	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.5	bm		
5.79	05	B(LB)	110	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 65. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni neskanávající, v případě požáru nevede oheň	DN 65	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.6	bm		
5.80	05	B(LB)	111	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 80 Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni neskanávající, v případě požáru nevede oheň	DN 80	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.7	bm		
5.81	05	B(LB)	112	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 100. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni neskanávající, v případě požáru nevede oheň	DN 100	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.8	bm		
5.82	05	B(LB)	114	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 150. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni neskanávající, v případě požáru nevede oheň	DN 150	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.10	bm		
5.83	05	B(LB)	115	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 200. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni neskanávající, v případě požáru nevede oheň	DN200	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.11	bm		
5.84	05	B(LB)	116	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 250. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni neskanávající, v případě požáru nevede oheň	DN 250	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.12	bm		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

5.85	05	B(LB)	N56	Tepelná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 15 Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Izolační návrh na potrubí. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0 samozhašecí, při ohni nespapávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 15	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.1 a	bm	
5.86	05	B(LB)	119	Tepelná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 25 Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Izolační návrh na potrubí. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0 samozhašecí, při ohni nespapávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 25	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.2	bm	
5.87	05	B(LB)	121	Tepelná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 40 Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Izolační návrh na potrubí. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0 samozhašecí, při ohni nespapávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 40	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.4	bm	
5.88	05	B(LB)	125	Chladivové potrubí Měděné potrubí s vnitřní leštěnou stěnou pro rozvody chladiva v klimatizačních a chladicích zařízeních. Předizolováno polyethylenovou izolací s tvrdým povrchem odolnou UV - síla 6mm. Dodáváno ve svitcích.	6mm	TZB.CHL.7.1.1	bm	
5.89	05	B(LB)	126	Chladivové potrubí Měděné potrubí s vnitřní leštěnou stěnou pro rozvody chladiva v klimatizačních a chladicích zařízeních. Předizolováno polyethylenovou izolací s tvrdým povrchem odolnou UV - síla 10 mm. Dodáváno ve svitcích.	10mm	TZB.CHL.7.1.2	bm	
5.90	05	B(LB)	N57	Chladivové potrubí Měděné potrubí s vnitřní leštěnou stěnou pro rozvody chladiva v klimatizačních a chladicích zařízeních. Předizolováno polyethylenovou izolací s tvrdým povrchem odolnou UV - síla 12 mm. Dodáváno ve svitcích.	12mm	TZB.CHL.7.1.5	bm	
5.91	05	B(LB)	N58	Chladivové potrubí Měděné potrubí s vnitřní leštěnou stěnou pro rozvody chladiva v klimatizačních a chladicích zařízeních. Předizolováno polyethylenovou izolací s tvrdým povrchem odolnou UV - síla 22 mm. Dodáváno ve svitcích.	22mm	TZB.CHL.7.1.6	bm	
5.92	05	B(LB)	127	Komunikační kabel CYKY 4x1mm2		TZB.CHL.7.1.3	bm	

5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 05-B(LB) Chlazení - rozvody CELKEM

7 732 549

6 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-B(LH) Vytápění - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
6.1	02 B(LB)	28 Kulový kohout s páčkou, oboustranně vnitřní závit vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, DN15 Kulový kohout s vypouštěním pro topné systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN15 PN 6		TZB.VYT.4.1.15	kpl	
6.2	02 B(LB)	29 Kulový kohout s páčkou, oboustranně vnitřní závit vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, DN25 Kulový kohout s vypouštěním pro topné systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN25 PN 6		TZB.VYT.4.1.25	kpl	
6.3	01 B(LH)	2 Kulový kohout s páčkou, oboustranně vnitřní závit vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, DN40 Kulový kohout s vypouštěním pro topné systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN40 PN 6		TZB.VYT.4.1.40	kpl	
6.4	02 B(LB)	31 Kulový kohout s páčkou, oboustranně vnitřní závit vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, DN50 Kulový kohout s vypouštěním pro topné systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN50 PN 6		TZB.VYT.4.1.50	kpl	
6.5	01 A	6 Uzavírací klapka mezipřirubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřirub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 65		TZB.VYT.4.2.65	kpl	
6.6	02 B(LB)	34 Uzavírací klapka mezipřirubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřirub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 100		TZB.VYT.4.2.100	kpl	
6.7	01 A	13 Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN50		TZB.VYT.4.5.50	kpl	
6.8	02 B(LB)	48 Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN80		TZB.VYT.4.5.80	kpl	1
6.9	01 B(LH)	N6 Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, 120°C, PN 6, DN 15		TZB.VYT.4.3.15	kpl	
6.10	02 B(LB)	38 Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, 120°C, PN 6, DN 25		TZB.VYT.4.3.25	kpl	
6.11	01 B(LH)	N7 Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, 120°C, PN 6, DN 50		TZB.VYT.4.3.50	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

6.12	05	B(LB)	34	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 65		TZB.VYT.4.4.65	kpl		
6.13	01	B(LH)	5	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN15		TZB.VYT.4.5.15	kpl		
6.14	02	B(LB)	44	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN20		TZB.VYT.4.5.20	kpl		
6.15	02	B(LB)	47	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN40		TZB.VYT.4.5.40	kpl		
6.16	01	B(LH)	N8	Tlakové chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakové chráněný regulační ventil)	DN15	TZB.VYT.4.10.15	kpl		
6.17	02	B(LB)	52	Tlakové chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakové chráněný regulační ventil)	DN20	TZB.VYT.4.10.20	kpl		
6.18	01	B(LH)	9	Tlakové chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakové chráněný regulační ventil)	DN32	TZB.VYT.4.10.32	kpl		
6.19	02	B(LH)	19	Tlakové chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakové chráněný regulační ventil)	DN40	TZB.VYT.4.10.40	kpl		
6.20	01	B(LH)	N9	Tlakové chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakové chráněný regulační ventil)	DN65	TZB.VYT.4.10.65	kpl		
6.21	01	B(LH)	N10	Filtr s nerez sítkem, oboustranně vnitřní závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, Filtr s nerez sítkem, oboustranně vnitřní závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN15	DN15	TZB.VYT.4.13.15	kpl		
6.22	02	B(LB)	54	Filtr s nerez sítkem, oboustranně vnitřní závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, Filtr s nerez sítkem, oboustranně vnitřní závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN25	DN25	TZB.VYT.4.13.25	kpl		
6.23	01	B(LH)	N11	Filtr s nerez sítkem, příruby, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 50	DN50	TZB.VYT.4.13.50	kpl		
6.24	05	B(LB)	58	Filtr s nerez sítkem, příruby, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 65	DN65	TZB.VYT.4.13.65	kpl		
6.25	01	B(LH)	12	Ruční odvodzňovací ventil, do 120°C, PN16		TZB.VYT.4.16.15	kpl		
6.26	01	B(LH)	13	Vypouštěcí kulový kohout s nástavcem na hadici s krytkou PN6, 120°C		TZB.VYT.4.17.15	kpl		
6.27	01	B(LH)	15	Používají se na vyrovnání tepelné roztažnosti a mechanických pohybů potrubí. Prstencovité vlnovce jsou vyráběny ze svařovaných trubek. Jsou navrhovány podle norem E.J.M.A. (Asociace výrobců kompenzátorů) a splňují teplotní a tlakové třídy dle normy DIN 2401. PN 16	DN 80	TZB.VYT.4.18.80	kpl		
6.28	01	B(LH)	17	Teploměr přímý D100, 0-120°C, včetně jímky L 60		TZB.VYT.4.30.1	kpl		
6.29	01	A	25	Ohebné nerezové hadice, DN 15		TZB.VYT.4.60.15	bm		
6.30	02	B(LB)	73	Ohebné nerezové hadice pro připojení teplovodních výměníků VZT jednotek na otopnou soustavu. Délka 500mm, nerez, PN16. (-50 až +200°C)		TZB.VYT.4.60.25	bm		
6.31	05	B(LB)	85	Ohebné nerezové hadice pro připojení teplovodních výměníků VZT jednotek na otopnou soustavu. Délka 500mm, nerez, PN16. (-50 až +200°C)		TZB.VYT.4.60.50	bm		
6.32	05	B(LB)	86	Ohebné nerezové hadice, DN 65		TZB.VYT.4.60.65	bm		
6.33	01	B(LH)	N12	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody pítékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému	DN 100	TZB.VYT.4.62.100	kpl		
6.34	02	B(LB)	75	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 15 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací		TZB.VYT.6.1.1	bm		
6.35	02	B(LB)	76	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 25 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací		TZB.VYT.6.1.3	bm		
6.36	01	B(LH)	21	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 32 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací		TZB.VYT.6.1.4	bm		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

6.37	01	B(LH)	23	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 50 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací		TZB.VYT.6.1.6	bm	
6.38	01	B(LH)	25	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 80 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací		TZB.VYT.6.1.8	bm	
6.39	01	B(LH)	26	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 100 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací		TZB.VYT.6.1.9	bm	
6.40	02	B(LH)	62	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 125 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací		TZB.VYT.6.1.10	bm	
6.41	02	B(LH)	63	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 150 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací		TZB.VYT.6.1.11	bm	
6.42	02	B(LB)	83	Rourová tepelná izolace DN 15 z mineralní vlny tl. 13mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profiznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, třída reakce na oheň A neboňlavý		TZB.VYT.6.5.1	bm	
6.43	02	B(LB)	85	Rourová tepelná izolace DN25 z mineralní vlny tl. 20mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profiznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, třída reakce na oheň A neboňlavý		TZB.VYT.6.5.3	bm	
6.44	01	B(LH)	27	Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 32 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 20mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profiznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, třída reakce na oheň A neboňlavý		TZB.VYT.6.5.4	bm	
6.45	01	B(LH)	29	Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 50 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 50mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profiznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, třída reakce na oheň A neboňlavý		TZB.VYT.6.5.6	bm	
6.46	01	B(LH)	31	Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 80 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 50mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profiznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, třída reakce na oheň A neboňlavý		TZB.VYT.6.5.7	bm	
6.47	01	B(LH)	32	Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 100 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 100 mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profiznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, třída reakce na oheň A neboňlavý		TZB.VYT.6.5.10	bm	
6.48	02	B(LB)	92	Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 125 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 100 mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profiznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, třída reakce na oheň A neboňlavý		TZB.VYT.6.5.11	bm	
6.49	01	B(LH)	N13	Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 150 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 100 mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profiznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, třída reakce na oheň A neboňlavý		TZB.VYT.6.5.12	bm	
6.50	01	B(LH)	33	Tepelné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, ve venkovním prostoru. DN 32 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny, tl. 25 mm na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profiznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$, třída reakce na oheň A neboňlavý. Povrch izolace chráněn před nepříznivými vlivy vodotěsně provedeným oplechováním TiZn plechem		TZB.VYT.6.6.1	bm	

6 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-B(LH) Vytápění - rozvody CELKEM 2 029 977

7 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LH) Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
--------	--------------------------	---------------	----------	-------------	----------	----------------------

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

7.1	02	B(LH)	N1	Expanzní automat CHL pro deionizovanou vodu, výkon 1988 kW, 16/20 °C, 20 m3, statický tlak 1,2 baru, otevírací tlak PV 3 bary. Všechny součásti expanzního automatu, které budou v kontaktu s deionizovanou vodou musí být vyrobeny z materiálu, který dokáže dlouhodobě deionizované vodě odolávat. Přesné parametry deionizované vody dodá investor. Expanzní automat, který udržuje tlak v soustavě pomocí přepouštěcího ventilu a čerpadla, je určený pro topné a chladicí soustavy. Při chladnutí v soustavě klesá tlak, čerpadlo zapne a přečerpá potřebné množství vody z nádoby do soustavy. Při zvýšení teploty se v soustavě tlak zvyší, otevře se přepouštěcí ventil a voda se přepouští do nádoby. Uskladněná voda v beztlakové nádobě je od vzduchu oddělena kvalitní membránou. Automaticky	TZB.CHL.1.3.4	ks		
7.2	05	B(LB)	19	Kulový kohout s vypouštěním pro topné a chladicí systém oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, max.120°C, DN40, PN 6 DN 15	TZB.CHL.4.1.15	ks		
7.3	05	B(LB)	22	Kulový kohout s vypouštěním pro topné a chladicí systém oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, max.120°C, PN 6 DN 32	TZB.CHL.4.1.32	ks		
7.4	02	B(LH)	5	Kulový kohout s vypouštěním pro topné a chladicí systém oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, max.120°C, DN40, PN 6 DN 40	TZB.CHL.4.1.40	ks		
7.5	02	B(LH)	6	Kulový kohout s vypouštěním pro topné a chladicí systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, max.120°C, DN25, PN 6 DN 50	TZB.CHL.4.1.50	ks		
7.6	02	B(LH)	N17	Konstrukce Průtočný kohout s přesnou plovoucí koulí Mezi příruby DIN 2501 Tlakový rozsah min. PN 6, DN 50 Ovládání Otáčením ruční páky o 90°; mechanické dorazy Materiál Těleso a koule nerez ocel 1.4301 , těsnění koule teflon, těsnění vřetene teflon nebo Vitonový O-kroužek, ovládací páka z oceli potažené plastem Montáž Do systému pevného vedení Montážní poloha Libovolná	TZB.CHL.4.2.50a	ks		
7.7	02	B(LH)	9	Konstrukce Průtočný kohout s přesnou plovoucí koulí Mezi příruby DIN 2501 Tlakový rozsah min. PN 6, DN 65 Ovládání Otáčením ruční páky o 90°; mechanické dorazy Materiál Těleso a koule nerez ocel 1.4301 , těsnění koule teflon, těsnění vřetene teflon nebo Vitonový O-kroužek, ovládací páka z oceli potažené plastem Montáž Do systému pevného vedení Montážní poloha Libovolná	TZB.CHL.4.2.65a	ks		
7.8	02	B(LH)	N18	Konstrukce Průtočný kohout s přesnou plovoucí koulí Mezi příruby DIN 2501 Tlakový rozsah min. PN 6, DN 80 Ovládání Otáčením ruční páky o 90°; mechanické dorazy Materiál Těleso a koule nerez ocel 1.4301 , těsnění koule teflon, těsnění vřetene teflon nebo Vitonový O-kroužek, ovládací páka z oceli potažené plastem Montáž Do systému pevného vedení Montážní poloha Libovolná	TZB.CHL.4.2.80a	ks		
7.9	02	B(LH)	N19	Konstrukce Průtočný kohout s přesnou plovoucí koulí Mezi příruby DIN 2501 Tlakový rozsah min. PN 6, DN 100 Ovládání Otáčením ruční páky o 90°; mechanické dorazy Materiál Těleso a koule nerez ocel 1.4301 , těsnění koule teflon, těsnění vřetene teflon nebo Vitonový O-kroužek, ovládací páka z oceli potažené plastem Montáž Do systému pevného vedení Montážní poloha Libovolná	TZB.CHL.4.2.100a	ks		
7.10	02	B(LH)	N20	Konstrukce Průtočný kohout s přesnou plovoucí koulí Mezi příruby DIN 2501 Tlakový rozsah min. PN 6 DN 200 Ovládání Otáčením ruční páky o 90°; mechanické dorazy Materiál Těleso a koule nerez ocel 1.4301 , těsnění koule teflon, těsnění vřetene teflon nebo Vitonový O-kroužek, ovládací páka z oceli potažené plastem Montáž Do systému pevného vedení Montážní poloha Libovolná	TZB.CHL.4.2.200a	ks		
7.11	02	B(LH)	N21	Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, DN 50 Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, 120°C, PN 6, DN 50	TZB.CHL.4.3.50	kpl		
7.12	02	B(LH)	11	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN15	TZB.CHL.4.5.15	ks		
7.13	01	B(LH)	6	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN25	TZB.CHL.4.5.25	ks		
7.14	02	B(LH)	14	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN40	TZB.CHL.4.5.40	ks		
7.15	05	B(LB)	44	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN50	TZB.CHL.4.5.50	ks		
7.16	02	B(LH)	N22	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsníčního materiálu, PN6, DN65	TZB.CHL.4.5.65	kpl		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

7.17	05	B(LB)	45	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN80		TZB.CHL.4.5.80	ks	
7.18	05	B(LB)	46	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN100		TZB.CHL.4.5.100	kpl	
7.19	05	B(LB)	47	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN125		TZB.CHL.4.5.125	kpl	
7.20	03	C	11	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 50		TZB.CHL.4.2.50	kpl	
7.21	05	B(LB)	25	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 65		TZB.CHL.4.2.65	kpl	
7.22	02	B(LB)	33	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 80		TZB.CHL.4.2.80	kpl	
7.23	02	B(LB)	34	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 100		TZB.CHL.4.2.100	kpl	
7.24	05	B(LB)	26	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 125		TZB.CHL.4.2.125	kpl	
7.25	03	C	13	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 150		TZB.CHL.4.2.150	kpl	
7.26	03	C	14	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 200		TZB.CHL.4.2.200	kpl	
7.27	05	B(LB)	36	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 150		TZB.CHL.4.4.150	kpl	
7.28	05	B(LB)	37	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 200		TZB.CHL.4.4.200	kpl	
7.29	02	B(LH)	N23	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry. Nerez provedení vhodné pro provoz s deionizovanou vodou. Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L. Všechny součásti, které budou v kontaktu s deionizovanou vodou musí být vyrobeny z materiálu, který dokáže dlouhodobě deionizované vodě odolávat. Přesné parametry deionizované vody dodá investor		TZB.CHL.4.4.65a	kpl	
7.30	02	B(LH)	N24	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry. Nerez provedení vhodné pro provoz s deionizovanou vodou. Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L. Všechny součásti, které budou v kontaktu s deionizovanou vodou musí být vyrobeny z materiálu, který dokáže dlouhodobě deionizované vodě odolávat. Přesné parametry deionizované vody dodá investor		TZB.CHL.4.4.80a	kpl	
7.31	02	B(LH)	N25	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry. Nerez provedení vhodné pro provoz s deionizovanou vodou. Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L. Všechny součásti, které budou v kontaktu s deionizovanou vodou musí být vyrobeny z materiálu, který dokáže dlouhodobě deionizované vodě odolávat. Přesné parametry deionizované vody dodá investor		TZB.CHL.4.4.100a	kpl	
7.32	02	B(LH)	N26	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry. Nerez provedení vhodné pro provoz s deionizovanou vodou. Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L. Všechny součásti, které budou v kontaktu s deionizovanou vodou musí být vyrobeny z materiálu, který dokáže dlouhodobě deionizované vodě odolávat. Přesné parametry deionizované vody dodá investor		TZB.CHL.4.4.200a	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb			Návrh č. 005
VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03			
Předmět změny:		PD Submission - Dodatek č.5	
Datum:		12.11.2014	

7.33	05	B(LB)	49	3-cestný ventil s logaritmickou charakteristikou PN 16 Připojení: vnější závit Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů. • Jmenovité napětí: - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz • Vstupní řídicí signál: - 0(4)-20 mA - 0(2)-10 V • Síla: 400 N • Zdvih: 20 mm • Rychlost (volitelná): - 7,5 s/mm - 15 s/mm • Maximální teplota média: 130 °C • Signalizace LED diodou • Externí tlačítko RESET • Výstupní signál	DN25	TZB.CHL.4.9.25	ks	
7.34	02	B(LB)	51	3-cestný ventil s logaritmickou charakteristikou PN 16 Připojení: vnější závit Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů. • Jmenovité napětí: - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz • Vstupní řídicí signál: - 0(4)-20 mA - 0(2)-10 V • Síla: 400 N • Zdvih: 20 mm • Rychlost (volitelná): - 7,5 s/mm - 15 s/mm • Maximální teplota média: 130 °C • Signalizace LED diodou • Externí tlačítko RESET • Výstupní signál	DN32	TZB.CHL.4.9.32	ks	
7.35	02	B(LH)	N27	3-cestný ventil s proporcionální charakteristikou PN 16, Připojení: příruba, Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. Konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů. Jmenovité napětí: 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz, Vstupní řídicí signál: 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V, Síla: 400 N, Zdvih: 20 mm, Rychlost (volitelná): 7,5 s/mm, 15 s/mm, Maximální teplota média: 130 °C, Signalizace LED	DN65	TZB.CHL.4.9.65	ks	
7.36	02	B(LH)	N28	3-cestný ventil s proporcionální charakteristikou PN 16, Připojení: příruba, Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. Konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů. Jmenovité napětí: 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz, Vstupní řídicí signál: 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V, Síla: 400 N, Zdvih: 20 mm, Rychlost (volitelná): 7,5 s/mm, 15 s/mm, Maximální teplota média: 130 °C, Signalizace LED	DN80	TZB.CHL.4.9.80	ks	
7.37	02	B(LH)	19	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN40	TZB.CHL.4.10.40	ks	
7.38	02	B(LH)	N29	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN50	TZB.CHL.4.10.50	ks	
7.39	02	B(LH)	N30	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN65	TZB.CHL.4.10.65	ks	
7.40	02	B(LH)	N31	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN80	TZB.CHL.4.10.80	ks	
7.41	02	B(LH)	N32	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN100	TZB.CHL.4.10.100	ks	
7.42	02	B(LH)	N33	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN125	TZB.CHL.4.10.125	ks	
7.43	02	B(LH)	N34	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN150	TZB.CHL.4.10.150	ks	
7.44	02	B(LH)	N35	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN200	TZB.CHL.4.10.200	ks	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

7.45	03	C	26	Pojistný ventil - PV / 4,5 bar DN25		TZB.CHL.4.12.25	ks	
7.46	02	B(LH)	21	Filtr s nerez sítkem, příruby, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěry, DN 50	Dn 50	TZB.CHL.4.13.50	ks	
7.47	05	B(LB)	64	Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 150		TZB. CHL. 4.14.150	ks	
7.48	05	B(LB)	65	Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 200		TZB. CHL. 4.14.200	ks	
7.49	02	B(LH)	N36	Teflonový kompenzátor pro tlumení hluku a vibrací pro provoz s deionizovanou vodou. DN65		TZB. CHL. 4.15.65	ks	
7.50	02	B(LH)	N37	Teflonový kompenzátor pro tlumení hluku a vibrací pro provoz s deionizovanou vodou. DN80		TZB. CHL. 4.15.80	ks	
7.51	02	B(LH)	N38	Teflonový kompenzátor pro tlumení hluku a vibrací pro provoz s deionizovanou vodou. DN100		TZB. CHL. 4.15.100	ks	
7.52	02	B(LH)	N39	Teflonový kompenzátor pro tlumení hluku a vibrací pro provoz s deionizovanou vodou. DN200		TZB. CHL. 4.15.200	ks	
7.53	02	B(LH)	22	Manuální odzdušňovací ventil, do 120°C, PN16, celonerezové provedení í vhodné pro styk d deionizovanou vodou.	DN10	TZB. CHL. 4.16.1	ks	
7.54	02	B(LH)	24	Vypouštěcí kulový kohout s nastavcem na hadici s krytkou PN6, 120°C, MATERIÁL NEREZ, VHODNÝ PRO STYK S DEIONIZOVANOU VODOU	DN15	TZB. CHL. 4.17.2	ks	
7.55	02	B(LH)	26	Nerezový vlnocový kompenzátor přírubový, Používají se na vyrovnání tepelné roztažnosti a mechanických pohybů potrubí. Prstencovité vlnovce jsou vyráběny ze svařovaných trubek. Jsou navrhovány podle norem E.J.M.A. (Asociace výrobců kompenzátorů) a splňují teplotní a tlakové třídy dle normy DIN 2401 PN 16	DN 80	TZB. CHL. 4.18.80	ks	
7.56	02	B(LH)	29	Nerezový vlnocový kompenzátor přírubový, Používají se na vyrovnání tepelné roztažnosti a mechanických pohybů potrubí. Prstencovité vlnovce jsou vyráběny ze svařovaných trubek. Jsou navrhovány podle norem E.J.M.A. (Asociace výrobců kompenzátorů) a splňují teplotní a tlakové třídy dle normy DIN 2401 PN 16	DN 150	TZB. CHL. 4.18.150	ks	
7.57	02	B(LH)	N40	Mezipřírubová měřicí clona DN50 včetně měřících samotěsnících vsuvek. Mezipřírubová měřicí clona včetně měřících samotěsnících vsuvek. Clona bude sloužit pro měření průtoku deionizované vody při vyvažování soustavy. Provedení NEREZ pro deionizovanou vodu. Všechny kovové části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L. Všechny součásti, které budou v kontaktu s deionizovanou vodou musí být vyrobeny z materiálu, který dokáže dlouhodobě deionizované vodě odolávat. Přesné parametry deionizované vody dodá investor		TZB. CHL. 4.20.50	ks	
7.58	02	B(LH)	N41	Mezipřírubová měřicí clona DN65 včetně měřících samotěsnících vsuvek. Mezipřírubová měřicí clona včetně měřících samotěsnících vsuvek. Clona bude sloužit pro měření průtoku deionizované vody při vyvažování soustavy. Provedení NEREZ pro deionizovanou vodu. Všechny kovové části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L. Všechny součásti, které budou v kontaktu s deionizovanou vodou musí být vyrobeny z materiálu, který dokáže dlouhodobě deionizované vodě odolávat. Přesné parametry deionizované vody dodá investor		TZB. CHL. 4.20.65	ks	
7.59	02	B(LH)	N42	Mezipřírubová měřicí clona DN80 včetně měřících samotěsnících vsuvek. Mezipřírubová měřicí clona včetně měřících samotěsnících vsuvek. Clona bude sloužit pro měření průtoku deionizované vody při vyvažování soustavy. Provedení NEREZ pro deionizovanou vodu. Všechny kovové části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L. Všechny součásti, které budou v kontaktu s deionizovanou vodou musí být vyrobeny z materiálu, který dokáže dlouhodobě deionizované vodě odolávat. Přesné parametry deionizované vody dodá investor		TZB. CHL. 4.20.80	ks	
7.60	02	B(LH)	N43	Mezipřírubová měřicí clona DN100 včetně měřících samotěsnících vsuvek. Mezipřírubová měřicí clona včetně měřících samotěsnících vsuvek. Clona bude sloužit pro měření průtoku deionizované vody při vyvažování soustavy. Provedení NEREZ pro deionizovanou vodu. Všechny kovové části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L. Všechny součásti, které budou v kontaktu s deionizovanou vodou musí být vyrobeny z materiálu, který dokáže dlouhodobě deionizované vodě odolávat. Přesné parametry deionizované vody dodá investor		TZB. CHL. 4.20.100	ks	
7.61	02	B(LB)	68	Tlakoměr D100, 0-600kPa, včetně kulového kohoutu a navařovací smyčky, vč. návarku a jímky		TZB. CHL. 4.31.1	ks	
7.62	01	A	25	Ohebné nerezové hadice pro připojení teplovodních výměníků VZT jednotek na otopnou soustavu. Délka 500mm, nerez, PN16, (-50 až +200°C) Hadice jsou dodávány v podobě návínu, na stavbě jsou upraveny na potřebný rozměr a nalisovány přelevněné matice.		TZB. CHL. 4.60.15	bm	
7.63	02	B(LH)	33	Ohebné nerezové hadice pro připojení teplovodních výměníků VZT jednotek na otopnou soustavu. Délka 500mm, nerez, PN16, (-50 až +200°C) Hadice jsou dodávány v podobě návínu, na stavbě jsou upraveny na potřebný rozměr a nalisovány přelevněné matice.	DN32	TZB. CHL. 4.60.32	bm	
7.64	05	B(LB)	84	Ohebné nerezové hadice pro připojení teplovodních výměníků VZT jednotek na otopnou soustavu. Délka 500mm, nerez, PN16, (-50 až +200°C) Hadice jsou dodávány v podobě návínu, na stavbě jsou upraveny na potřebný rozměr a nalisovány přelevněné matice.		TZB. CHL. 4.60.40	bm	
7.65	05	B(LB)	85	Ohebné nerezové hadice pro připojení teplovodních výměníků VZT jednotek na otopnou soustavu. Délka 500mm, nerez, PN16, (-50 až +200°C) Hadice jsou dodávány v podobě návínu, na stavbě jsou upraveny na potřebný rozměr a nalisovány přelevněné matice.		TZB. CHL. 4.60.50	bm	
7.66	05	B(LB)	86	Ohebné nerezové hadice pro připojení teplovodních výměníků VZT jednotek na otopnou soustavu. Délka 500mm, nerez, PN16, (-50 až +200°C) Hadice jsou dodávány v podobě návínu, na stavbě jsou upraveny na potřebný rozměr a nalisovány přelevněné matice.		TZB. CHL. 4.60.65	bm	
7.67	02	B(LH)	N44	Ohebné nerezové hadice pro připojení teplovodních výměníků VZT jednotek na otopnou soustavu. Délka 500mm, nerez, PN16, (-50 až +200°C) Hadice jsou dodávány v podobě návínu, na stavbě jsou upraveny na potřebný rozměr a nalisovány přelevněné matice.		TZB. CHL. 4.60.125	bm	
7.68	02	B(LH)	34	Ruční odzdušňovací ventil, do 120°C, PN16		TZB.CHL.4.16.15	ks	
7.69	02	B(LH)	35	Vypouštěcí kulový kohout s nastavcem na hadici s krytkou PN6, 120°C		TZB.CHL.4.17.15	ks	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb			Návrh č. 005
VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03			
Předmět změny:		PD Submission - Dodatek č.5	
Datum:	12.11.2014		

7.70	02	B(LH)	37	Kulový kohout pro deionizované rozdělovače vody DN 40 Rychlospojka CLAMP se zásepkou Dvojdílná "půlměsícová" spona s křídlovou maticí pro jednoduché upínání spojky a příslušenství s koncovkami Clamp. Odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) Tiaky dle normy DIN 32676: - DN 10 - DN 50 - max. 16bar - DN 65 - DN200 - max. 10bar Provedení pro chlazení: potrubí vč. protikou, zásepkou	DN32	TZB.CHL.4.60.3 TZB.CHL.4.60.2	ks kpl	
7.71	02	B(LH)	39	Rychlospojka CLAMP se zásepkou Dvojdílná "půlměsícová" spona s křídlovou maticí pro jednoduché upínání spojky a příslušenství s koncovkami Clamp. Odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) Tiaky dle normy DIN 32676: - DN 10 - DN 50 - max. 16bar - DN 65 - DN200 - max. 10bar Provedení pro chlazení: potrubí vč. protikou, zásepkou	DN 40	TZB.CHL.4.60.3	kpl	
7.72	02	B(LH)	N45	Rychlospojka CLAMP se zásepkou Dvojdílná "půlměsícová" spona s křídlovou maticí pro jednoduché upínání spojky a příslušenství s koncovkami Clamp. Odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) Tiaky dle normy DIN 32676: - DN 10 - DN 50 - max. 16bar - DN 65 - DN200 - max. 10bar Provedení pro chlazení: potrubí vč. protikou, zásepkou	DN 50	TZB.CHL.4.60.4	kpl	
7.73	02	B(LH)	N46	Rychlospojka CLAMP se zásepkou Dvojdílná "půlměsícová" spona s křídlovou maticí pro jednoduché upínání spojky a příslušenství s koncovkami Clamp. Odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) Tiaky dle normy DIN 32676: - DN 10 - DN 50 - max. 16bar - DN 65 - DN200 - max. 10bar Provedení pro chlazení: potrubí vč. protikou, zásepkou	DN65	TZB.CHL.4.60.5	kpl	
7.74	02	B(LH)	N47	Rychlospojka CLAMP se zásepkou Dvojdílná "půlměsícová" spona s křídlovou maticí pro jednoduché upínání spojky a příslušenství s koncovkami Clamp. Odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) Tiaky dle normy DIN 32676: - DN 10 - DN 50 - max. 16bar - DN 65 - DN200 - max. 10bar Provedení pro chlazení: potrubí vč. protikou, zásepkou	DN 50	TZB, CHL, 4.61.50	ks	
7.75	02	B(LH)	42	Regulační ventil v celonerezovém provedení, -jednosedlová armatura s tlakově odlehčenou kuželkou, určená k regulaci průtoku média. Toto provedení ventilů umožňuje i při nízkých silách použitých pohonů regulaci při vysokých tlakových spádech. Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L vč. pohonu -spojitá regulace 0-10V -Napájení 24V -6,3kN -zdvih 25mm Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L	DN 80	TZB, CHL, 4.61.80	ks	
7.76	02	B(LH)	44	Regulační ventil v celonerezovém provedení, -jednosedlová armatura s tlakově odlehčenou kuželkou, určená k regulaci průtoku média. Toto provedení ventilů umožňuje i při nízkých silách použitých pohonů regulaci při vysokých tlakových spádech. Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L vč. pohonu -spojitá regulace 0-10V -Napájení 24V -6,3kN -zdvih 40mm Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L	DN 32	TZB, CHL, 4.62.32	ks	
7.77	02	B(LH)	N48	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému	DN 65	TZB, CHL, 4.62.65	ks	
7.78	02	B(LH)	47	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému - celonerezové provedení, vhodné pro styk s deionizovanou vodou. Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L				

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

7.79	02	B(LH)	48	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému - celonerezové provedení, vhodné pro styk s deionizovanou vodou. Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L	DN 80	TZB, CHL, 4.62.80	ks	
7.80	02	B(LH)	N49	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému	DN 100	4.62.100	ks	
7.81	02	B(LH)	N50	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému - celonerezové provedení, vhodné pro styk s deionizovanou vodou. Všechny části ve styku s médiem jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L	DN 100	TZB, CHL, 4.62.100	ks	
7.82	02	B(LH)	N51	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému	DN 125	TZB, CHL, 4.62.125	ks	
7.83	02	B(LH)	N52	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému	DN 150	TZB, CHL, 4.62.150	ks	
7.84	02	B(LH)	N53	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému	DN 200	TZB, CHL, 4.62.200	ks	
7.85	02	B(LH)	51	Rozdělovač/ sběrač z nerez oceli DN 100, se 4 vývody pro napojení okruhů DN 40 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240		TZB, CHL,200.1.2	kpl	
7.86	02	B(LH)	N54	Rozdělovač/ sběrač z nerez oceli DN 100, se 2 vývody pro napojení okruhů DN 40 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240		TZB, CHL,200.1.5	kpl	
7.87	02	B(LH)	N55	Rozdělovač/ sběrač z nerez oceli DN 100, se 6ti vývody pro napojení okruhů DN 40 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240		TZB, CHL,200.1.6	kpl	
7.88	02	B(LH)	N56	Rozdělovač/ sběrač z nerez oceli DN 100, se 7mi vývody pro napojení okruhů DN 40 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240		TZB, CHL,200.1.7	kpl	
7.89	02	B(LH)	N57	Rozdělovač/ sběrač z nerez oceli DN 100, se 8mi vývody pro napojení okruhů DN 40 nerez ocel AISI 316L - DIN 1.4301 - EN X5CrNi18-10 - ČSN 17 240		TZB, CHL,200.1.8	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb			Návrh č. 005
VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03			
Předmět změny:		PD Submission - Dodatek č.5	
Datum:		12.11.2014	

7.90	02	B(LH)	80	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 50. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 50	TZB.CHL.5.2.5	bm	
7.91	02	B(LH)	81	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 65. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 65	TZB.CHL.5.2.6	bm	
7.92	02	B(LH)	82	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 80. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 80	TZB.CHL.5.2.7	bm	
7.93	02	B(LH)	83	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 100. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 100	TZB.CHL.5.2.8	bm	
7.94	02	B(LH)	84	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 125. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 125	TZB.CHL.5.2.9	bm	
7.95	02	B(LH)	85	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 150. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 150	TZB.CHL.5.2.10	bm	
7.96	05	B(LB)	116	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 250. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň.	DN250	TZB.CHL.5.2.12	bm	
7.97	02	B(LH)	N61	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 15. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Izolační návlék na potrubí. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0 samozhašecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 15	TZB.CHL.5.2.1a	bm	
7.98	02	B(LH)	90	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 40. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Izolační návlék na potrubí. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0 samozhašecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 40	TZB.CHL.5.2.4	bm	
7.99	02	B(LH)	92	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku ve venkovním prostoru DN 65. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň. Povrch izolace chráněn před nepříznivými vlivy vodotěsně provedeným oplechováním TiZn plechem.	DN 65	TZB.CHL.5.3.2	bm	

7 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LH) Chlazení - rozvody CELKEM 21 772 590

8 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-C Chlazení - zdroj chladu

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena	
8.1	02	C	N2	Duplexní automatická úpravna vody, výkon 13.3 m3/h, vč.vířivého filtru mechanických nečistot, vč.montážního bloku, vč.2ks nerezových napojovacích hadic, el.parametry: 230V/50Hz/60We, vč.směšovacího ventilu + kompletní příslušenství vč.dávkovacího čerpadla	TZB, CHL, 1.3.1	kpl	
8.2	02	C	N3	Tlaková expanzní nádoba pro topné soustavy a soustavy chladicí vody. Objem (l): 50	TZB, CHL, 1.3.5	kpl	
8.3	02	C	N4	Tlaková expanzní nádoba pro topné soustavy a soustavy chladicí vody. Objem (l): 80	TZB, CHL, 1.3.6	kpl	
8.4	02	C	N5	Tlaková expanzní nádoba pro topné soustavy a soustavy chladicí vody. Objem (l): 140	TZB, CHL, 1.3.7	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

8.5	02	C	11	Stanice umožňuje míchat, skladovat a dopravovat nemrznoucí směsí, vyrobené ze změkčené vody a glykolu, v maximální koncentraci glykolu do 40%. Dopouštění do systému se může pomocí stanice provádět v ručním režimu nebo automaticky, pokud je napojeno na expanzní automat nebo automatické doplňovací zařízení. Stanice je umístěna na podložní desce. Tvoří ji plastová kruhová nádrž, míchací a podávací nerezové čerpadlo, regulační a uzavírací prvky. Stanice vybavena podávacím čerpadlem o výtaku 55 m, o průtoku 2 m ³ / hod. Elektrické připojení: 3 x 400 V, 16 A Max. tlak čerpadla: 500 kPa Max. teplota média: 70°C Max. přetlak nádoby: atmosférický	TZB, CHL, 1.3.10	kpl		
-----	----	---	----	---	------------------	-----	--	--

8 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-C Chlazení - zdroj chladu CELKEM 600 273

9 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-C Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky		Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (
9.1	05 B(LB)	22	Kulový kohout s páčkou, Kulový kohout s vypouštěním pro otopné a chladicí systém oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN25, PN 6 DN 32		TZB, CHL, 4.1.32	kpl	
9.2	05 B(LB)	29	Uzavírací klapka mezipřírubová , Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretací polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěrv. DN 250		TZB, CHL, 4.2.250	kpl	
9.3	05 B(LB)	30	Uzavírací klapka mezipřírubová , Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretací polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěrv. DN 300		TZB, CHL, 4.2.300	kpl	
9.4	03 C	16	Uzavírací klapka mezipřírubová s elektrickým pohonem on/off 24V, 120°C, PN 6, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěrv. DN 200		TZB, CHL, 4.2.200P	kpl	
9.5	03 C	N8	Uzavírací klapka mezipřírubová s elektrickým pohonem on/off 24V, 120°C, PN 6, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěrv. DN 250	DN250	TZB, CHL, 4.2.250P	kpl	1
9.6	03 C	17	Zpětný ventil, Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, 120°C, PN 6, DN 20		TZB, CHL, 4.3.20	kpl	
9.7	03 C	N9	Zpětná klapka mezipřírubová, Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěrv. DN 250		TZB, CHL, 4.4.250	kpl	
9.8	03 C	23	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním STAD, Vyvažovací ventil STAD, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN200		TZB, CHL, 4.5.200	kpl	
9.9	03 C	N10	Trojcestný regulační ventil směšovací s pohonem, proporcionální charakteristika, 3-cestný ventil s proporcionální charakteristikou PN 16, Připojení: příruba, Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. Konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů. Jmenovité napětí: 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz, Vstupní řídicí signál: 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V, Síla: 400 N, Zdvih: 20 mm, Rychlost (volitelná): 7,5 s/mm, 15 s/mm, Maximální teplota média: 130 °C, Signalizace LED	DN200	TZB, CHL, 4.9.200	kpl	
9.10	03 C	N11	Filtr s nerez sítkem, Filtr s nerez sítkem, příruba, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěrv. DN 250		TZB, CHL, 4.13.250	kpl	
9.11	03 C	N12	Filtr s nerez sítkem, Filtr s nerez sítkem, příruba, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzávěrv. DN 300		TZB, CHL, 4.13.300	kpl	
9.12	03 C	31	Gumový kompenzátor, Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 200		TZB, CHL, 4.14.200	kpl	
9.13	03 C	N13	Gumový kompenzátor, Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 250		TZB, CHL, 4.14.250	kpl	
9.14	03 A	31	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 20 Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par ≤ 8000μ. Izolační návlék na potrubí. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0 samozhašecí, při ohni nespapávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 20	TZB,CHL,5.2.1	bm	
9.15	03 C	N14	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku, Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par ≤ 8000μ. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepicí izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nespapávající, v případě požáru nevede oheň.	pro DN 125	TZB, CHL, 5.2.5	bm	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

9.16	03	C	43	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku, Tepelná izolace z pěněného umělého kaučuku, Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difúzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašející při ohni neskapávající v případě požáru nevede oheň.	pro DN 250	TZB, CHL, 5.2.8	bm		
9.17	03	C	44	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku, Tepelná izolace z pěněného umělého kaučuku, Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difúzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašející při ohni neskapávající v případě požáru nevede oheň.	pro DN 300	TZB, CHL, 5.2.9	bm		

9 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-C Chlazení - rozvody CELKEM 2 491 720

10 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 06-B(LB) Upevňovací systém, společný pro rozvody vytápění a chlazení

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena
10.1	06 B(LB) 36	Podpurný systém pro ploché střechy tvořený roznašecími nohama, ocelovými stojkami a příčnicí. Roznašecí nohy jsou opatřené neklouzavou anti-vibrační podložkou, umožňují nastavení dle sklonu střechy a pootočení stojek. Ocelové stojky jsou tvořeny perforovaným C profilem tl.2,5 mm. Ocelové příčnice jsou tvořeny dvojitými montážními perforovanými C profily tl. 2,5 mm. Včetně stohovatelných zátěžových bloků pro zvýšení stability a spojovacích šroubů. / Support system for flat roofs formed spreading legs, steel props and bars. Distributing non-slip feet are fitted with anti-vibration pad, allowing settings to roof pitch and turning props. Steel props consist of perforated profile tl.2 C, 5 mm. Steel bars are made with double perforated mounting C thickness profiles. 2.5 mm. Including load stackable blocks for increased stability.	pozinkovaná ocel, plast odolný vůči UV záření a chemickým vlivům, betonové bloky opatřené nátěrem proti vyplavování cementu / galvanized steel, plastic, resistant to UV radiation and chemicals, concrete blocks coated against leaching of cement	TZB.KOO.180	kpl	
10.2	06 B(LB) 37	Orientační štítky potrubí a armatur, Popis potrubí (číslo a název okruhu, médium, teplotní spád, směr proudění) a armatur (číslo okruhu, průtok/nastavení) Dovijazyčné provedení. Systémový výrobek pro uchycení na potrubí pomocí kovové montážní pásky. Textové karty: - barvy textových karet odpovídají DIN 2403 - materiál: tvrzené PVC (polyvinylchlorid) - různé možnosti potisku (plnobarevný, loga, symboly, EAN kódy, atd.) - plnobarevně pouze na bílou textovou kartu - odolné proti UV, ovzduší a chemikáliím - odolné proti poškrábání, omyvatelné Systémové držáky textových karet: - materiál: POM (polyoxymethylen) - odolné proti teplotám od -15°C do +160°C			kpl	
10.3	06 B(LB) 38	Spotřební materiál na potrubí - ocel - příruby, varná kolena, fitinky. Kotvy, závěsy a uložení potrubí. Pevné body, popřípadě kompenzátory délkové roztažnosti, nejsou-li uvedeny.			kpl	
10.4	06 B(LB) 39	Upevňovací prvky pro potrubí - objímky pozinkované dělené s pryžovou vložkou, kluzné uložení potrubí, pevné ukotvení potrubí, závitové tyče, šrouby, matky, konzoly, hmoždinky, konzoly., Veškerý závěsný materiál bude v požárně odolném provedení. Hmoždinky výhradně kovové. Mezi potrubím a nosnými prvky, popř. mezi nosným prvkem a závěsným táhlem bude vždy vložena antivibrační podložka. Detaily provedení závěsů a uložení potrubí řeší profese koordinace.			kpl	
10.5	06 B(LB) 40	Požární utěsnění prostupů na odolnost shodnou s odol. konstrukce; hmoty: C1, atestované systémové těsnění., Certifikovaný systém požárního prostupu ocelových potrubí skrz požární stěnu bude svými požárními vlastnostmi odpovídat požadavkům na požadovaný požární předěl. Požární prostup uvažován vždy pro dvojitý trubek.			kpl	
10.6	07 B(LB) 6	Zaregulování a nahřátí, nastavení zařízení provést vzájemným hydraulickým přizpůsobením topných okruhů a rozdělovačů, včetně zadokumentování a předáním záručního osvědčení. S funkčním vytápěním lze začít po 21 dnech. Formulář protokolu funkčního topení vyžádat od výrobce systému.			kpl	

10 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 06-B(LB) Upevňovací systém, společný pro rozvody vytápění a chlazení CELKEM 436 765

11 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 07-B(LB) Zprovoznění vytápění a chlazení

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena
11.1	07 B(LB) 1	Tlakové zkoušky, i dílčí, vyregulování, vyvážení systému, odzdušnění, odplynění, provozní zkouška 72 hodin.			kpl	
11.2	07 B(LB) 2	Zaregulování systému			kpl	
11.3	07 B(LB) 3	Veškeré revizní zprávy od zařízení, vč. případné úřední zkoušky apod.,			kpl	
11.4	07 B(LB) 4	Zaškolení obsluhy, vypracování provozního řádu.,			kpl	
11.5	07 B(LB) 5	Veškeré revizní zprávy od zařízení, vč. případné úřední zkoušky apod.,			kpl	
11.6	07 B(LB) 6	Zaregulování a nahřátí, nastavení zařízení provést vzájemným hydraulickým přizpůsobením topných okruhů a rozdělovačů, včetně zadokumentování a předáním záručního osvědčení. S funkčním vytápěním lze začít po 21 dnech. Formulář protokolu funkčního topení vyžádat od výrobce systému.			kpl	

11 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 07-B(LB) Zprovoznění vytápění a chlazení CELKEM 137 297

12 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-B(LH) Upevňovací systém, společný pro rozvody vytápění a chlazení

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
12.1	03 B(LH) 23	Orientační štítky potrubí a armatur, Popis potrubí (číslo a název okruhu, médium, teplotní spád, směr proudění) a armatur (číslo okruhu, průtok/nastavení) Dvojizyčné provedení. Systémový výrobek pro uchycení na potrubí pomocí kovové montážní pásky. Textové karty: - barvy textových karet odpovídají DIN 2403 - materiál: tvrzené PVC (polyvinylchlorid) - různé možnosti potisku (plnobarevný, loga, symboly, EAN kódy, atd.) - plnobarevné pouze na bílou textovou kartu - odolné proti UV, ovzduší a chemikáliím - odolné proti poškrábání, omyvatelné Systémové držáky textových karet: - materiál: POM (polyoxymethylen) - odolné proti teplotám od -15°C do +160°C			kpl	
12.2	03 B(LH) 24	Spotřební materiál na potrubí - ocel - příruby, varná kolena, fitinky, Kotvy, závěsy a uložení potrubí. Pevné body, popřípadě kompenzátory délkové roztažnosti, nejsou-li uvedeny, ...			kpl	
12.3	03 B(LH) 25	Upevňovací prvky pro potrubí - objímky pozinkované dělené s pryžovou vložkou, kluzné uložení potrubí, pevné ukotvení potrubí, závitové tyče, šrouby, matky, konzoly, hmoždinky, konzoly., Veškerý závěsný materiál bude v požárně odolném provedení. Hmoždinky výhradně kovové. Mezi potrubím a nosnými prvky, popř. mezi nosným prvkem a závěsným táhlem bude vždy vložena antivibrační podložka. Detaily provedení závěsů a uložení potrubí řeší profese koordinace			kpl	
12.4	03 B(LH) 26	Požární utěsnění prostupů na odolnost shodnou s odol. konstrukce; hmoty: C1, atestované systémové těsnění., Certifikovaný systém požárního prostupu ocelových potrubí skrz požární stěnu bude svými požárními vlastnostmi odpovídat požadavkům na požadovaný požární předěl. Požární prostup uvažován vždy pro dvojici trubek.			kpl	

12 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-B(LH) Upevňovací systém, společný pro rozvody vytápění a chlazení CELKEM 145 787

13 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 04-B(LH) Zprovoznění vytápění a chlazení

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
13.1	04 B(LH) 1	Tlakové zkoušky, i dílčí, vyregulování, vyvážení systému, odvodušnění, odplynění, provozní zkouška 72 hodin.			kpl	
13.2	04 B(LH) 2	Zaregulování systému			kpl	
13.3	04 B(LH) 3	Veškeré revizní zprávy od zařízení, vč. případné úřední zkoušky apod.,			kpl	
13.4	04 B(LH) 4	Zaškolení obsluhy, vypracování provozního řádu.,			kpl	
13.5	04 B(LH) 5	Veškeré revizní zprávy od zařízení, vč. případné úřední zkoušky apod.,			kpl	
13.6	04 B(LH) 6	Zaregulování a nahřátí, nastavení zařízení provést vzájemným hydraulickým přizpůsobením topných okruhů a rozdělovačů, včetně zadokumentování s předáním záručního osvědčení. S funkčním vytápěním lze začít po 21 dnech. Formulář protokolu funkčního topení vyžádat od výrobce systému.			kpl	

13 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 04-B(LH) Zprovoznění vytápění a chlazení CELKEM 136 572

14 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 05-C Zprovoznění vytápění a chlazení

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
14.1	05 C 1	Komplexní a speciální zkoušky zdroje chladu a systému chlazení uvedené v technické zprávě chlazení (A3.2.1) v kapitole 1.12			kpl	
14.2	05 C 2	Tlakové zkoušky, i dílčí, vyregulování, vyvážení systému, odvodušnění, odplynění, provozní zkouška 72 hodin.		TZB.CHL.10.1.9	kpl	
14.3	05 C 3	Zaregulování systému chlazení.		TZB.CHL.10.1.10	kpl	
14.4	05 C 4	Veškeré revizní zprávy od zařízení, vč. případné úřední zkoušky apod.,		TZB.CHL.10.1.11	kpl	
14.5	05 C 5	Zaškolení obsluhy, vypracování provozního řádu.,		TZB.CHL.10.1.12	kpl	
14.6	05 C 6	Veškeré revizní zprávy od zařízení, vč. případné úřední zkoušky apod.,		TZB.CHL.10.1.14	kpl	

14 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 05-C Zprovoznění vytápění a chlazení CELKEM 135 413

15 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-EXT Zprovoznění vytápění a chlazení

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
15.1	03 EXT 1	Tlakové zkoušky, i dílčí, vyregulování, vyvážení systému, odvodušnění, odplynění, provozní zkouška 72 hodin.			kpl	
15.2	03 EXT 2	Zaregulování systému chlazení.			kpl	
15.3	03 EXT 3	Veškeré revizní zprávy od zařízení, vč. případné úřední zkoušky apod.,			kpl	
15.4	03 EXT 4	Zaškolení obsluhy, vypracování provozního řádu.,			kpl	
15.5	03 EXT 5	Veškeré revizní zprávy od zařízení, vč. případné úřední zkoušky apod.,			kpl	

15 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-EXT Zprovoznění vytápění a chlazení CELKEM 47 490

PŘÍPOČTY CELKEM 40 805 165 Kč

ODPOČTY

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-B(LB) Vytápění - kotel

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	01 B(LB) 1	Podlahový plynový dvojkotel • ocelový dvojkotel sestávající ze dvou jednotlivých kotlů 500 kW • s kondenzační technikou spalování • tepelná izolace matrací z minerální vlny • spalovací komora z nerezové oceli • teplosměnné plochy z nerezových trubek • vestavěný snímač tlaku vody (omezení minimálního i maximálního tlaku vody) • vestavěný snímač i omezovač teploty spalin • předsměšovací hořák – s ventilátorem a Venturiho trubicí – s automatickým zapalováním – s ionizačním hlídáním plamene • ocelové opláštění kotle v barvě (prášková technologie) • sada pro společný přetlakový odvod spalin sestávající z motoricky ovládaných klapek sání (přímé sání vzduchu lze připojit bez příslušenství) a sběrače spalin • připojení topné vody vzadu (včetně protipřírub, šroubů a těsnění): – výstup – teplá zpátečka – studená zpátečka – sběrná nádoba na kondenzát s neutralizačním zařízením – 12 kg neutralizačního granulótu – spojující vedení od kotle (sifon) k neutralizačnímu boxu		TZB.VYT.1.1.1	kpl	
1.2	01 B(LB) 2	Trísložkový nerez komin pro topeniště v přetlakovém provozu do 200 Pa při teplotě do 200°C. Systém je opatřen těsněním. Trísložkový kominový průduch se spalinovým průduchem z nerezové oceli třídy 1.4571 standardně o síle 0,6 mm, který je opatřen izolací z minerálních vláken a opláštěn nerezovou ocelí třídy 1.4301 Komin bude veden po nosné ocelové konstrukci (dodávka stavby) v kotelně a bude procházet střešním pláštěm do venkovního prostoru. Výška komína bude min 1m nad úroveň atiky. Komin je opatřen revizním vybiracím otvorem v dolní části, dno komína je opatřeno přečistitelným sítím.		TZB.VYT.1.1.2	kpl	
1.3	01 B(LB) 3	Neutralizační box pro komin do 1,5MW beztlaký průtočný filtr, který slouží pro neutralizaci kyselého kondenzátu z kominů kondenzačních kotlů. Filtrační lože tvoří filtrační materiál na bázi drceného dolomitického vápence, v odolném plastovém boxu, který se při průtoku kyselého kondenzátu rozpuští a tak ho neutralizuje.		TZB.VYT.1.1.2a	kpl	
1.4	01 B(LB) 4	Duplexní automatická úprava vody, průtok 2,5 m3/h, vč.vířivého filtru mechanických nečistot, vč.montážního bloku, vč.2ks nerezových napojovacích hadic, el.parametry: 230V/50Hz/60We, vč.směšovacího ventilu 32*32 + komoletní příslušenství, vč.dávkovacího čerpadla		TZB.VYT.1.1.4	kpl	
1.5	01 B(LB) 5	Expanzní automat UT 1000 kW, 60/40 C, 15 m3, statický tlak 0,5 baru, otevírací tlak PV 3 bary udržuje tlak v soustavě pomocí přepouštěcího ventilu a čerpadla, je určený pro topné a chladicí soustavy. Při chladnutí v soustavě klesá tlak, čerpadlo zapne a přečerpá potřebné množství vody z nádoby do soustavy. Při zvýšení teploty se v soustavě tlak zvýší, otevře se přepouštěcí ventil a voda se přepouští do nádoby. Uskladněná voda v beztlaké nádobě je od vzduchu oddělena kvalitní butylovou membránou. - Udržuje tlak v soustavě v rozmezí 0,4 baru - Odstraní z celého objemu soustavy volný i rozpuštěný plyn		TZB.VYT.1.1.5	kpl	
1.6	01 B(LB) 7	Nerezový ohřivač s vestavěným tepelným výměníkem z hladkostěnných trubek. • objem 1000l • tepelná izolace ze 80 mm polyesterové tkaniny s patentovými hliníkovým těsněním, vnější plášť z polystyrolu, barva červená • vnější plášť z polystyrolu, barva červená • hrdlo pro elektrickou topnou vložku • příruba pro čištění nebo přídavný tepelný výměník • teploměr (volně přibalen) • ponorné jímky		TZB.VYT.1.1.7	kpl	

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-B(LB) Vytápění - kotel CELKEM

-1 790 315

2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LB) Vytápění - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	02 B(LB) 1	Rozdělovač/sběrač topných okruhů, max průtok 43 m3/h, modul 200, PN 6, přípojky přírubové a závitové délky 100mm: 1xDN125, 3xDN100, 2xDN40, 2xDN32, (celková délka 2000mm), kompletně včetně návarků pro teploměr, manometr, vypouštěcí kohout, odvzdušňovací kohout, včetně min. 4 kusů stavitelných stojánek, výška min. 600 mm, systémová desková izolace z PUR pěny s vnější povrchovou AL úpravou		TZB.VYT.1.1.3	kpl	
2.2	02 B(LB) 30	Kulový kohout s páčkou, oboustranně vnitřní závit vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, Kulový kohout s vypouštěním pro otopné systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN32, PN 6		TZB.VYT.4.1.32	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

2.3	02	B(LB)	35	Uzavírací klapka mezipřířubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřířub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rchlouzávěrv. DN 125	DN125	TZB.VYT.4.2.125	kpl	
2.4	02	B(LB)	39	Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, 120°C, PN 6, DN 32		TZB.VYT.4.3.32	kpl	
2.5	02	B(LB)	41	Zpětná klapka mezipřířubová PN6, 120°C, v č. protipřířub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rchlouzávěrv. DN 100		TZB.VYT.4.3.100	kpl	
2.6	02	B(LB)	42	Zpětná klapka mezipřířubová PN6, 120°C, v č. protipřířub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rchlouzávěrv. DN 125		TZB.VYT.4.3.125	kpl	
2.7	02	B(LB)	45	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním, Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN25		TZB.VYT.4.5.25	kpl	
2.8	02	B(LB)	53	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku.	DN25	TZB.VYT.4.10.25	kpl	
2.8	02	B(LB)	55	Filtr s nerez sítkem, oboustranně vnitřní závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN 32	DN32	TZB.VYT.4.13.32	kpl	
2.9	02	B(LB)	58	Filtr s nerez sítkem, přířuby, vč. protipřířub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rchlouzávěrv. DN 125	DN125	TZB.VYT.4.13.125	kpl	
2.10	02	B(LB)	62	Gumový kompenzátor, přířubový, vč. protipřířub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 100		TZB.VYT.4.14.100	kpl	
2.11	02	B(LB)	63	Gumový kompenzátor, přířubový, vč. protipřířub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 125		TZB.VYT.4.14.125	kpl	
2.12	02	B(LB)	69	Statické měřidlo tepla založené na ultrazvukovém principu Ultrazvukový měřič tepla k měření tepelné energie ve všech typech otopných soustav, které využívají jako tepelné médium vody od 2°C do 180 °C.. Vodoměrná část měří staticky pomocí ultrazvuku průtok, z rozdílu časů průběhu dvou protiběžných zvukových vln se s vysokou přesností vypočítává aktuální průtok. Měřič sestává z měřicí trubice, dvou integrovaných ultrazvukových čidel, vyhodnocovací elektroniky s pulsním výstupem a lithiové baterie. Kalometrické počítadlo - individualně programovatelné, bezproblémová integrace do M-Bus-systémů, možnost binárních vstupů a výstupů, síťové napájení	qp = 40m3/h	TZB.VYT.4.33.1	kpl	
2.13	02	B(LB)	70	Statické měřidlo tepla založené na ultrazvukovém principu Ultrazvukový měřič tepla k měření tepelné energie ve všech typech otopných soustav, které využívají jako tepelné médium vody od 2°C do 180 °C.. Vodoměrná část měří staticky pomocí ultrazvuku průtok, z rozdílu časů průběhu dvou protiběžných zvukových vln se s vysokou přesností vypočítává aktuální průtok. Měřič sestává z měřicí trubice, dvou integrovaných ultrazvukových čidel, vyhodnocovací elektroniky s pulsním výstupem a lithiové baterie. Kalometrické počítadlo - individualně programovatelné, bezproblémová integrace do M-Bus-systémů, možnost binárních vstupů a výstupů, síťové napájení	qp = 25m3/h	TZB.VYT.4.33.2	kpl	
2.14	02	B(LB)	71	Statické měřidlo tepla založené na ultrazvukovém principu Ultrazvukový měřič tepla k měření tepelné energie ve všech typech otopných soustav, které využívají jako tepelné médium vody od 2°C do 180 °C.. Vodoměrná část měří staticky pomocí ultrazvuku průtok, z rozdílu časů průběhu dvou protiběžných zvukových vln se s vysokou přesností vypočítává aktuální průtok. Měřič sestává z měřicí trubice, dvou integrovaných ultrazvukových čidel, vyhodnocovací elektroniky s pulsním výstupem a lithiové baterie. Kalometrické počítadlo - individualně programovatelné, bezproblémová integrace do M-Bus-systémů, možnost binárních vstupů a výstupů, síťové napájení	qp = 3,5m3/h	TZB.VYT.4.33.3	kpl	
2.15	02	B(LB)	72	Statické měřidlo tepla založené na ultrazvukovém principu Ultrazvukový měřič tepla k měření tepelné energie ve všech typech otopných soustav, které využívají jako tepelné médium vody od 2°C do 180 °C.. Vodoměrná část měří staticky pomocí ultrazvuku průtok, z rozdílu časů průběhu dvou protiběžných zvukových vln se s vysokou přesností vypočítává aktuální průtok. Měřič sestává z měřicí trubice, dvou integrovaných ultrazvukových čidel, vyhodnocovací elektroniky s pulsním výstupem a lithiové baterie. Kalometrické počítadlo - individualně programovatelné, bezproblémová integrace do M-Bus-systémů, možnost binárních vstupů a výstupů, síťové napájení	qp = 2,5m3/h	TZB.VYT.4.33.4	kpl	
2.16	02	B(LB)	73	Ohebné nerezové hadice, DN 25		TZB.VYT.4.60.25	bm	
2.17	02	B(LB)	74	Ohebné nerezové hadice, DN 32		TZB.VYT.4.60.32	bm	
2.18	02	B(LB)	75	Potrubi z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 15 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružné, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací		TZB.VYT.6.1.1	bm	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb		Návrh č. 005
VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03		
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5		
Datum: 12.11.2014		

2.19	02	B(LB)	77	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 32 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	TZB.VYT.6.1.4	bm	
2.20	02	B(LB)	80	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 65 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	TZB.VYT.6.1.7	bm	
2.21	02	B(LB)	81	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 100 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací.	TZB.VYT.6.1.9	bm	
2.22	02	B(LB)	83	Teplné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 15 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 13mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, λ=0,035 W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý	TZB.VYT.6.5.1	bm	
2.23	02	B(LB)	86	Teplné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 32 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 20mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, λ=0,035 W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý	TZB.VYT.6.5.4	bm	
2.24	02	B(LB)	88	Teplné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 50 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 50mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, λ=0,035 W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý	TZB.VYT.6.5.6	bm	
2.25	02	B(LB)	89	Teplné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 65 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 50mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, λ=0,035 W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý	TZB.VYT.6.5.6	bm	
2.26	02	B(LB)	90	Teplné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 80 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 50mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, λ=0,035 W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý	TZB.VYT.6.5.7	bm	
2.27	02	B(LB)	91	Teplné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 100 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 100 mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, λ=0,035 W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý	TZB.VYT.6.5.10	bm	
2.28	02	B(LB)	96	Teplné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, ve venkovním prostoru. DN 65 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 40 mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, λ=0,035 W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý. Povrch izolace chráněn před nepříznivými vlivy vodotěsně provedeným oplechováním TiZn plechem pro každé potrubí zvlášť.	TZB.VYT.6.6.4	bm	
2.29	02	B(LB)	97	Teplné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, ve venkovním prostoru. DN 100 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 50 mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, λ=0,035 W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý. Povrch izolace chráněn před nepříznivými vlivy vodotěsně provedeným oplechováním TiZn plechem pro každé potrubí zvlášť.	TZB.VYT.6.6.6	bm	
2.30	02	B(LB)	98	Teplné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, ve venkovním prostoru. DN 125 Rourová tepelná izolace z mineralní vlny tl. 60 mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profíznutí, max. teplota použití 260°C, λ=0,035 W/mK, třída reakce na oheň A nehořlavý. Povrch izolace chráněn před nepříznivými vlivy vodotěsně provedeným oplechováním TiZn plechem pro každé potrubí zvlášť.	TZB.VYT.6.6.7	bm	

2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LB) Vytápění - rozvody CELKEM -1 301 271

3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-B(LB) Vytápění - koncové prvky

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	03 B(LB) 6	Otopné těleso ocelové deskové o tepelném výkonu 1260 W ŠxVxH = 1200x600x100mm Pozinkovaná desková otopná tělesa se zvýšenou odolností, s profilovanou čelní, s bočním připojením na rozvod otopné soustavy. Včetně sady pro zavěšení na stěnu, odvězdušovacího ventilku, vypouštěcí zátky PN 10, výška 600 mm, regulační připojovací garnitury pro spodní připojení a termostatické hlavice. Barva bílá RAL 9016. Výkon při teplotěm spádu topné vody 60/40 oC		TZB.VYT.5.1.6	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

3.2	03	B(LB)	7	Trubkové ot. těleso švvh = 595x1810x50mm 464 W Trubková otopná tělesa jsou vyrobena z uzavřených ocelových profilů s průřezem ve tvaru "D" a prohnutých profilů s kruhovým průřezem. Rozteč připojení na otopnou soustavu je odvozena z délky otopného tělesa. Otopná tělesa jsou dodávána se sadou pro upevnění na stěnu včetně odvzdušňovací a zaslepovací zátky, montážních konzol, regulační připojovací garnitury pro spodní připojení a termostatické hlavice. Barva bílá RAL 9016. Výkon při teplotním spádu topné vody 60/40 oC	TZB.VYT.5.3.1	kpl		
-----	----	-------	---	---	---------------	-----	--	--

3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-B(LB) Vytápění - koncové prvky CELKEM -13 024

4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 05-B(LB) Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	05 B(LB) 1	Rozdělovač/sběrač chladících okruhů, PN6, Trubkový rozdělovač + sběrač topných okruhů, max průtok 650m3/h, DN těla 400mm PN 6, přípojky přírubové a závitové délky 100mm: 1xDN200, 1xDN150, 2xDN125, 2xDN65, (celková délka 3500mm)kompletně včetně návarků pro teploměr, manometr, vypouštěcí kohout, odvzdušňovací kohout, včetně stavitelných stojánek, výška min. 600 mm, Izolace pěnovým kaučukem s ochranným AL plechem	zrušit	TZB.CHL.1.2.1	kpl	
4.2	05 B(LB) 2	Rozdělovač/sběrač chladících okruhů, PN6, Trubkový rozdělovač + sběrač topných okruhů, max průtok 72m3/h, DN těla 300mm, PN 6, přípojky přírubové a závitové délky 100mm: 1xDN250, 2xDN200, 2xDN150, 1xDN125, (celková délka 5000mm) kompletně včetně návarků pro teploměr, manometr, vypouštěcí kohout, odvzdušňovací kohout, včetně stavitelných stojánek, výška min. 600 mm, Izolace pěnovým kaučukem s ochranným AL plechem	zrušit	TZB.CHL.1.2.2	kpl	
4.3	05 B(LB) 3	Duplexní automatická úprava vody, nominální průtok 2,5 m3/h, špičkový průtok 5m3/h, vč.vířivého filtru mechanických nečistot, vč.montážního bloku, vč.2ks nerezových napojovacích hadic, el.parametry: 230V/50Hz/60We, vč.směšovacího ventilu 32*32 + kompletní příslušenství, vč.dávkovacího čerpadla	zrušit	TZB.CHL.1.3.1	kpl	
4.4	05 B(LB) 5	Expanzní automat CHL voda 3,3 MW, 50 m3, 15/20 C, statický tlak 1,2 baru, otevírací tlak PV 3 bary Expanzní automat, který udržuje tlak v soustavě pomocí přepouštěcího ventilu a čerpadla, je určený pro topné a chladicí soustavy. Při chladnutí v soustavě klesá tlak, čerpadlo zapne a přečerpá potřebné množství vody z nádob do soustavy. Při zvýšení teploty se v soustavě tlak zvýší, otevře se přepouštěcí ventil a voda se přepouští do nádob. Uskladněná voda v beztlaké nádobě je od vzduchu oddělena kvalitní butylovou membránou. - Udržuje tlak v soustavě v rozmezí 0,4 baru - Odstraní z celého objemu soustavy volný i rozpuštěný plyn	zrušit	TZB.CHL.1.3.3	kpl	
4.5	05 B(LB) 20	Kulový kohout s vypouštěním pro otopné a chladicí systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN25, PN 6 DN 20	DN20	TZB.CHL.4.1.20	kpl	
4.6	05 B(LB) 21	Kulový kohout s vypouštěním pro otopné a chladicí systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN25, PN 6 DN 25	DN25	TZB.CHL.4.1.25	kpl	
4.7	05 B(LB) 26	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 125		TZB.CHL.4.2.125	kpl	
4.8	05 B(LB) 28	Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretačí polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 200		TZB.CHL.4.2.200	kpl	
4.9	05 B(LB) 31	Uzavírací klapka mezipřírubová s elektrickým pohonem on/off 24V, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 125		TZB.CHL.4.2.125a	kpl	
4.10	05 B(LB) 35	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěr. DN 125		TZB.CHL.4.4.125	kpl	
4.11	05 B(LB) 37	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěr. DN 200		TZB.CHL.4.4.200	kpl	
4.12	05 B(LB) 38	Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 200. Nerez provedení vhodné pro provoz s deionizovanou vodou		TZB.CHL.4.4.151	kpl	
4.13	05 B(LB) 40	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN20		TZB.CHL.4.5.20	kpl	
4.14	05 B(LB) 41	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN25		TZB.CHL.4.5.25	kpl	
4.15	05 B(LB) 42	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN32		TZB.CHL.4.5.32	kpl	
4.16	05 B(LB) 46	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN100		TZB.CHL.4.5.100	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

4.17	05	B(LB)	49	Trojcestný regulační ventil směšovací s pohonem 3-cestný ventil s logaritmickou charakteristikou PN 16 Připojení: vnější závit Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů. • Jmenovité napětí: - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz • Vstupní řídicí signál: - 0(4)-20 mA - 0(2)-10 V • Síla: 400 N • Zdvih: 20 mm • Rychlost (volitelná): - 7,5 s/mm - 15 s/mm • Maximální teplota média: 130 °C • Signalizace LED diodou • Externí tlačítko RESET • Výstupní signál • Ruční ovládání	DN25, kvs 6,3	TZB.CHL.4.9.25	kpl	
4.18	05	B(LB)	53	Trojcestný regulační ventil směšovací s pohonem, proporcionální charakteristika 3-cestný ventil s logaritmickou charakteristikou PN 16 Připojení: příruba • Splnění PED směrnice 97/23/EC. Pohon: funkce regulace průtoku ventilu; průtok lze variabilně regulovat od lineární po logaritmickou nebo obrácenou charakteristiku. konstrukce zahrnuje zátěžový vypínač, který zamezuje přetížení servopohonů a ventilů. • Jmenovité napětí: - 24 VAC/DC, 50 Hz/60 Hz • Vstupní řídicí signál: - 0(4)-20 mA - 0(2)-10 V • Síla: 400 N • Zdvih: 20 mm • Rychlost (volitelná): - 7,5 s/mm - 15 s/mm • Maximální teplota média: 130 °C • Signalizace LED diodou • Externí tlačítko RESET • Výstupní signál	DN150, kvs 320	TZB.CHL.4.9.150	kpl	
4.19	05	B(LB)	55	Tlakově chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakově chráněný regulační ventil)	DN 25	TZB.CHL.4.10.25	kpl	
4.20	05	B(LB)	59	Filter s nerez sítkem, příruba, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s vychloubávacím, DN 125	DN 125	TZB.CHL.4.13.125	kpl	
4.21	05	B(LB)	61	Filter s nerez sítkem, příruba, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s vychloubávacím, DN 200	DN 200	TZB.CHL.4.13.200	kpl	
4.22	05	B(LB)	63	Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 125	DN 125	TZB.CHL.4.14.125	kpl	
4.23	05	B(LB)	64	Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 150	DN 150	TZB.CHL.4.14.150	kpl	
4.24	05	B(LB)	65	Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 200	DN 200	TZB.CHL.4.14.200	kpl	
4.25	05	B(LB)	66	Teflonové kompenzátory jsou vyrobeny z paralelně vrapované, silnostěnné teflonové trubky zakončené přírubami. Výztuž tvoří prstence z kyselinovzdorné nerezí umístěné vně teflonové trubky v jejich rýhách	DN ???? 150	TZB.CHL.4.14.151	kpl	
4.26	05	B(LB)	72	Nerezový vlnocitý kompenzátor přírubový Používají se na vyrovnání tepelné roztažnosti a mechanických pohybů potrubí. Prstencovité vlnovce jsou vyráběny ze svařovaných trubek. Jsou navrhovány podle norem E.J.M.A. (Asociace výrobců kompenzátorů) a splňují teplotní a tlakové třídy dle normy DIN 2401 PN 16	DN 200	TZB.CHL.4.18.200	kpl	
4.27	05	B(LB)	74	Teploměr přímý D100, 0-120°C, v četné jímky L 60		TZB.CHL.4.30.1	kpl	
4.28	05	B(LB)	82	Ohebné nerezové hadice, DN 20	DN 20	TZB.CHL.4.60.20	bm	
4.29	05	B(LB)	83	Ohebné nerezové hadice, DN 32	DN 32	TZB.CHL.4.60.32	bm	
4.30	05	B(LB)	113	Tepelná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 125. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotou tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par ≤ 8000μ. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni neskapávající, v případě požáru nevede oheň	DN 125	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.9	bm	
4.31	05	B(LB)	117	Tepelná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 300. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotou tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par ≤ 8000μ. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni neskapávající, v případě požáru nevede oheň	DN 300	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.13	bm	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb			Návrh č. 005
VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03			
Předmět změny:		PD Submission - Dodatek č.5	
Datum:		12.11.2014	

4.32	05	B(LB)	118	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 20 Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difúzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Izolační návrh na potrubí. Obsahuje samozhášející přísady, B-s3, d0 samozhášecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň	DN 20	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.1	bm	
4.33	05	B(LB)	120	Teplná izolace z pěněného umělého kaučuku DN 32 Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difúzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Izolační návrh na potrubí. Obsahuje samozhášející přísady, B-s3, d0 samozhášecí, při ohni nespokávající, v případě požáru nevede oheň	DN 32	TZB.CHL.TZB.CHL.5.2.3	bm	

4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 05-B(LB) Chlazení - rozvody CELKEM -2 224 409

5 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-B(LH) Vytápění - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
5.1	01 B(LH) 1	Kulový kohout s páčkou, oboustranně vnitřní závit vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, DN32 Kulový kohout s vypouštěním pro otopné systémy, oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN32 PN 6		TZB.VYT.4.1.32	kpl	
5.2	01 B(LH) 3	Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, DN 32 Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, 120°C, PN 6, DN 32		TZB.VYT.4.3.32	kpl	
5.3	01 B(LH) 4	Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, DN 32 Zpětný ventil s oboustranně vnitřním závitem, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, 120°C, PN 6, DN 40		TZB.VYT.4.3.40	kpl	
5.4	01 B(LH) 6	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN25		TZB.VYT.4.5.25	kpl	
5.5	01 B(LH) 7	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním. Vyvažovací ventil vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN32		TZB.VYT.4.5.32	kpl	
5.6	01 B(LH) 8	Tlakové chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové difference. (tlakové chráněný regulační ventil)	DN25	TZB.VYT.4.10.25	kpl	
5.7	01 B(LH) 10	Filter s nerez sítkem, oboustranně vnitřní závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, Filter s nerez sítkem, oboustranně vnitřní závit, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN32	DN32	TZB.VYT.4.13.32	kpl	
5.8	01 B(LH) 14	Používají se na vyrovnání tepelné roztažnosti a mechanických pohybů potrubí. Prstencovité vlnovce jsou vyráběny ze svařovaných trubek. Jsou navrhovány podle norem E.J.M.A. (Asociace výrobců kompenzátorů) a splňují teplotní a tlakové třídy dle normy DIN 2401. PN 16	DN 65	TZB.VYT.4.18.65	kpl	
5.9	01 B(LH) 16	Používají se na vyrovnání tepelné roztažnosti a mechanických pohybů potrubí. Prstencovité vlnovce jsou vyráběny ze svařovaných trubek. Jsou navrhovány podle norem E.J.M.A. (Asociace výrobců kompenzátorů) a splňují teplotní a tlakové třídy dle normy DIN 2401. PN 16	DN 100	TZB.VYT.4.18.80	kpl	
5.10	01 B(LH) 18	Ohebné nerezové hadice pro připojení teplovodních výměníků VZT jednotek na otopnou soustavu. Délka 500mm, nerez, PN16, (-50 až +200°C)		TZB.VYT.4.60.32	bm	
5.11	01 B(LH) 22	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 40 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací		TZB.VYT.6.1.5	bm	
5.12	01 B(LH) 24	Potrubí z trub závitových ČSN 42 5710, vč. Tvarovek DN 65 Ocelové trubky závitové běžné, mat. 11 353, včetně dvojnásobného základního nátěru. V ceně potrubí je zahrnut veškerý těsnící spojovací a závěsný materiál, potřebný ke kompletaci díla. Veškré zavěšení provedeno pružně, s ohledem na minimalizaci přenosu vibrací		TZB.VYT.6.1.7	bm	
5.13	01 B(LH) 28	Teplné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 40 Rourová tepelná izolace z minerální vlny tl. 30mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profiznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035$ W/mK, třída reakce na oheň A neboňlavý		TZB.VYT.6.5.5	bm	
5.14	01 B(LH) 30	Teplné izolace potrubí topné vody včetně tvarovek, DN 65 Rourová tepelná izolace z minerální vlny tl. 50mm, na vnější straně opatřena vyztuženou hliníkovou fólií se samolepicím přesahem v místě profiznutí, max. teplota použití 260°C, $\lambda=0,035$ W/mK, třída reakce na oheň A neboňlavý		TZB.VYT.6.5.6	bm	

5 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-B(LH) Vytápění - rozvody CELKEM -542 121

6 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LH) Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
6.1	02 B(LH) 4	Kulový kohout s vypouštěním pro otopné a chladicí systém oboustranně vnitřní závit, s páčkou, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, max.120°C, DN40, PN 6 DN 20		TZB.CHL.4.1.20	ks	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

6.2	02	B(LH)	7	Konstrukce Průtočný kohout s přesnou plovoucí koulí Mezi příruby DIN 2501 Tlakový rozsah min. PN 6, DN 15 Ovládání Otáčením ruční páky o 90°, mechanické dorazy Materiál Tělo a koule nerez ocel 1.4301 , těsnění koule teflon, těsnění vřetene teflon nebo Vitonový O-kroužek, ovládací páka z oceli potažené plastem Montáž Do systému pevného vedení Montážní poloha Libovolná		TZB.CHL.4.2.15a	ks		
6.3	02	B(LH)	8	Konstrukce Průtočný kohout s přesnou plovoucí koulí Mezi příruby DIN 2501 Tlakový rozsah min. PN 6, DN 32 Ovládání Otáčením ruční páky o 90°, mechanické dorazy Materiál Tělo a koule nerez ocel 1.4301 , těsnění koule teflon, těsnění vřetene teflon nebo Vitonový O-kroužek, ovládací páka z oceli potažené plastem Montáž Do systému pevného vedení Montážní poloha Libovolná		TZB.CHL.4.2.32a	ks		
6.4	02	B(LH)	13	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním vč. rozebratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN32		TZB.CHL.4.5.32	ks		
6.5	02	B(LH)	17	Tlakové chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakové chráněný regulační ventil)	DN25	TZB.CHL.4.10.25	ks		
6.6	02	B(LH)	18	Tlakové chráněný regulační ventil s omezením průtoku. Jedná se o řídicí ventil s integrovaným automatickým vyrovnáváním průtoku a tlakové diference. (tlakové chráněný regulační ventil)	DN32	TZB.CHL.4.10.32	ks		
6.7	02	B(LH)	20	Filter s nerez sítkem, příruby, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rvchlouzavěrv. DN 40	DN 40	TZB.CHL.4.13.40	ks		
6.8	02	B(LH)	25	Nerezový vlnocový kompenzátor přírubový, Používají se na vyrovnání tepelné roztažnosti a mechanických pohybů potrubí. Prstencovité vlnovce jsou vyráběny ze svařovaných trubek. Jsou navrhovány podle norem E.J.M.A. (Asociace výrobců kompenzátorů) a splňují teplotní a tlakové třídy dle normy DIN 2401 PN 16	DN 32/DN50	TZB, CHL, 4.18.50	ks		
6.9	02	B(LH)	27	Nerezový vlnocový kompenzátor přírubový, Používají se na vyrovnání tepelné roztažnosti a mechanických pohybů potrubí. Prstencovité vlnovce jsou vyráběny ze svařovaných trubek. Jsou navrhovány podle norem E.J.M.A. (Asociace výrobců kompenzátorů) a splňují teplotní a tlakové třídy dle normy DIN 2401 PN 16	DN 100	TZB, CHL, 4.18.100	ks		
6.10	02	B(LH)	28	Nerezový vlnocový kompenzátor přírubový, Používají se na vyrovnání tepelné roztažnosti a mechanických pohybů potrubí. Prstencovité vlnovce jsou vyráběny ze svařovaných trubek. Jsou navrhovány podle norem E.J.M.A. (Asociace výrobců kompenzátorů) a splňují teplotní a tlakové třídy dle normy DIN 2401 PN 16	DN 125	TZB, CHL, 4.18.125	ks		
6.11	02	B(LH)	30	Nerezový vlnocový kompenzátor přírubový, Používají se na vyrovnání tepelné roztažnosti a mechanických pohybů potrubí. Prstencovité vlnovce jsou vyráběny ze svařovaných trubek. Jsou navrhovány podle norem E.J.M.A. (Asociace výrobců kompenzátorů) a splňují teplotní a tlakové třídy dle normy DIN 2401 PN 16	DN 200	TZB, CHL, 4.18.200	ks		
6.12	02	B(LH)	31	Teploměr přímý D100, 0-120°C, včetně jímký L 60		TZB, CHL, 4.30.1	ks		
6.13	02	B(LH)	32	Ohebné nerezové hadice pro připojení teplovodních výměníků VZT jednotek na otopnou soustavu. Délka 500mm, nerez, PN16, (-50 až +200°C) Hadice jsou dodávány v podobě návínu, na stavbě jsou upraveny na potřebný rozměr a nalisovány přečlečné matice.	DN25	TZB, CHL, 4.60.25	bm		
6.14	02	B(LH)	36	Kulový kohout pro deionizované rozdělovače vody DN 20		TZB.CHL.4.50.3	ks		
6.15	02	B(LH)	38	Rychlospojka CLAMP se záslepkou Dvojčinná "půlměsicová" spona s křídlovou maticí pro jednoduché upínání spojek a příslušenství s koncovkami Clamp. Odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) odpovídá normě DIN. Rozměrové řady dle ISO a British Standard (ASME) Tlaky dle normy DIN 32676: - DN 10 - DN 50 - max. 16bar - DN 65 - DN200 - max. 10bar	DN25	TZB.CHL.4.60.1	kpl		
6.16	02	B(LH)	40	Regulační ventil v celonerezovém provedení, -jednosedlová armatura s tlakové odlehčenou kuželkou, určená k regulaci průtoku média. Toto provedení ventilů umožňuje i při nízkých silách použitých pohonů regulaci při vysokých tlakových spádech.	DN 32	TZB, CHL, 4.61.32	ks		
6.17	02	B(LH)	41	Regulační ventil v celonerezovém provedení, -jednosedlová armatura s tlakové odlehčenou kuželkou, určená k regulaci průtoku média. Toto provedení ventilů umožňuje i při nízkých silách použitých pohonů regulaci při vysokých tlakových spádech. Všechny části ve styku s médii jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316L	DN 40	TZB, CHL, 4.61.40	ks		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

6.18	02	B(LH)	45	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému - celonerezové provedení, vhodné pro styk s deionizovanou vodou.	DN 40	TZB, CHL, 4.62.40	ks	
6.19	02	B(LH)	46	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému - celonerezové provedení, vhodné pro styk s deionizovanou vodou.	DN 50	TZB, CHL, 4.62.50	ks	
6.20	02	B(LH)	49	Havarijní armatura s kontrolou průtoku. Zařízení se sestává ze dvojice impulzních vodoměrů, řídicí jednotky a solenoidových ventilů. V případě zjištění nepoměru mezi množstvím chladicí vody přitékajícím a odtékajícím z chráněného okruhu, dojde k vyhlášení poplachu a uzavření solenoidových ventilů. - napájení zařízení 230V - napájení ventilů 24V 24V - možnost nastavení tolerance naměřené odchylky - signalizace poplachu do nadřazeného systému (beznapěťový kontakt) - možnost uzavření ventilů povelom nadřazeného systému - celonerezové provedení, vhodné pro styk s deionizovanou vodou.	DN 125	TZB, CHL, 4.62.125	ks	
6.21	02	B(LH)	50	Rozdělovač/ sběrač z nerez oceli DN 100, se 4 vývody pro napojení okruhů DN 20		TZB, CHL.200.1.1	kpl	
6.22	02	B(LH)	52	Rozdělovač/ sběrač z nerez oceli DN 200, s 8 vývody pro napojení okruhů DN 40		TZB, CHL.200.1.3	kpl	
6.23	02	B(LH)	86	Teplná izolace z pěněního umělého kaučuku DN 200. Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nespapávající, v případě požáru nevede oheň.	DN200	TZB.CHL.5.2.11	bm	
6.24	02	B(LH)	87	Teplná izolace z pěněního umělého kaučuku DN 20 Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Izolační návlék na potrubí. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0 samozhašecí, při ohni nespapávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 20	TZB.CHL.5.2.1	bm	
6.25	02	B(LH)	88	Teplná izolace z pěněního umělého kaučuku DN 25 Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Izolační návlék na potrubí. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0 samozhašecí, při ohni nespapávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 25	TZB.CHL.5.2.2	bm	
6.26	02	B(LH)	89	Teplná izolace z pěněního umělého kaučuku DN 32 Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Izolační návlék na potrubí. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0 samozhašecí, při ohni nespapávající, v případě požáru nevede oheň.	DN 32	TZB.CHL.5.2.3	bm	
6.27	02	B(LH)	91	Teplná izolace z pěněního umělého kaučuku ve venkovním prostoru DN 50 Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepící izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nespapávající, v případě požáru nevede oheň. Povrch izolace chráněn před nepříznivými vlivy vodotěsně provedeným oplechováním TiZn plechem.	DN 50	TZB.CHL.5.3.1	bm	

6 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-B(LH) Chlazení - rozvody CELKEM -5 358 319

7 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-C Vytápění - koncové prvky

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku	Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
7.1	01 C 1	Elektrický přímotop 2500W šxvxh = 910x145x115 Konvektor je složen z lamelového otopného článku s karosáží z ocelového plechu, práškově lakovaného. Konvektor je vybaven elektromechanickým termostatem (přesnost 0,5°C) bez pilotního vodiče. Konvektor je celý bílý, včetně výdechové mřížky.		TZB.VYT.5.10.3	ks	

7 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-C Vytápění - koncové prvky CELKEM -3 479

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03
- A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

8 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-C Chlazení - zdroj chladu

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
8.1	02	C	7	Duplexní automatická úpravna vody, Duplexní automatická úpravna vody, nominální průtok 2,5 m3/h, špičkový průtok 5m3/h, vč.vířivého filtru mechanických nečistot, vč.montážního bloku, vč.2ks nerezových napojovacích hadic, el.parametry: 230V/50Hz/60We, vč.směšovacího ventilu 32*32 + komponentní příslušenství vč.dávkovacího čerpadla		TZB, CHL, 1.3.1	kpl	
				Stanice pro přípravu nemrzoucí směsi pro dva okruhy.	zrušit	TZB, CHL, 1.3.10	kpl	
8.2	02	C	11	Stanice umožňuje míchat, skladovat a dopravovat nemrzoucí směsí, vyrobené ze změkčené vody a glykolu, v maximální koncentraci glykolu do 40%.				
				Dopouštění do systému se může pomocí stanice provádět v ručním režimu nebo automaticky, pokud je napojeno na expanzní automat nebo automatické doplňovací zařízení.				
				Stanice je umístěna na podložní desce. Tvoří ji plastová kruhová nádrž, míchací a podávací nerezové čerpadlo, regulační a uzavírací prvky.				
				Stanice vybavena 2x podávacím čerpadlem o výtaku 55 m, o průtoku 2 m3 / hod.				
				Elektrické připojení: 3 x 400 V, 16 A				
				Max. tlak čerpadla: 500 kPa				
				Max. teplota média: 70°C				
				Max. přetlak nádoby: atmosférický				

8 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 02-C Chlazení - zdroj chladu CELKEM

-165 950

9 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-C Chlazení - rozvody

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
9.1	03	C	12	Uzavírací klapka mezipřírubová , Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretací polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 125		TZB, CHL, 4.2.125	kpl	
9.2	03	C	13	Uzavírací klapka mezipřírubová , Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretací polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 150		TZB, CHL, 4.2.150	kpl	
9.3	03	C	14	Uzavírací klapka mezipřírubová , Uzavírací klapka mezipřírubová s pákou s aretací polohy, 120°C, PN 6, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 200		TZB, CHL, 4.2.200	kpl	
9.4	03	C	15	Uzavírací klapka mezipřírubová se servopohonem, Uzavírací klapka mezipřírubová s elektrickým pohonem on/off 24V, 120°C, PN 6, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 150		TZB, CHL, 4.2.150a	kpl	
9.5	03	C	16	Uzavírací klapka mezipřírubová se servopohonem, Uzavírací klapka mezipřírubová s elektrickým pohonem on/off 24V, 120°C, PN 6, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 200		TZB, CHL, 4.2.200a	kpl	
9.6	03	C	18	Zpětná klapka mezipřírubová, Zpětná klapka mezipřírubová PN6, 120°C, v č. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelný izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 150		TZB, CHL, 4.4.150	kpl	
9.7	03	C	20	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním STAD, Vyvažovací ventil STAD, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN100		TZB, CHL, 4.5.100	kpl	
9.8	03	C	21	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním STAD, Vyvažovací ventil STAD, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN125		TZB, CHL, 4.5.125	kpl	
9.9	03	C	22	Uzavírací a vyvažovací armatura pro měření tlakových ztrát a průtoku, s vypouštěním STAD, Vyvažovací ventil STAD, vč. rozebiratelného šroubení a těsnícího materiálu, PN6, DN150		TZB, CHL, 4.5.150	kpl	
9.10	03	C	25	Pojistný ventil - PV / 4,5 bar	DN20	TZB, CHL, 4.12.20	kpl	
9.11	03	C	26	Pojistný ventil - PV / 4,5 bar	DN25	TZB, CHL, 4.12.25	kpl	
9.12	03	C	27	Filtr s nerez sítkem, Filtr s nerez sítkem, příruby, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 150		TZB, CHL, 4.13.150	kpl	
9.13	03	C	28	Filtr s nerez sítkem, Filtr s nerez sítkem, příruby, vč. protipřírub, tesnění a spojovacího materiálu, vč. snímatelné izolace z min. vlny s AL opláštěním, upevnění ocelovým páskem s rychlouzávěry, DN 200		TZB, CHL, 4.13.200	kpl	
9.14	03	C	29	Gumový kompenzátor, Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 100		TZB, CHL, 4.14.100	kpl	
9.15	03	C	30	Gumový kompenzátor, Gumový kompenzátor, přírubový, vč. protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu, 110°C, PN 10, DN 150		TZB, CHL, 4.14.150	kpl	
9.16	03	C	32	Automatický odvodzňovací ventil, do 120°C, PN16, Automatický odvodzňovací ventil, do 120°C, PN16		TZB, CHL, 4.16.1	kpl	
9.17	03	C	33	Vypouštěcí kulový kohout s nastavcem na hadici s krytkou DN15, Vypouštěcí kulový kohout s nastavcem na hadici s krytkou PN6, 120°C		TZB, CHL, 4.17.1	kpl	
9.18	03	C	35	Teploměr přímý D100, 0-120°C, včetně jímkou L 60, Teploměr přímý D100, 0-120°C, včetně jímkou L 60		TZB, CHL, 4.30.1	kpl	
9.19	03	C	36	Tlakoměr D100, 0-600kPa, včetně kulového kohoutu a navařovací smyčky, vč. návarku a jímkou, Tlakoměr D100, 0-600kPa, včetně kulového kohoutu a navařovací smyčky, návarku a jímkou		TZB, CHL, 4.30.2	kpl	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005	
VCP - OZ 003c - 5.3.2 (A) Technika prostředí staveb SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.1+A3.2 Vytápění a Chlazení SO 02+ SO 03								
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5								
Datum: 12.11.2014								
9.20	03	C	41	Tepelná izolace z pěněného umělého kaučuku, Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepicí izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nescapávající, v případě požáru nevede oheň	pro DN 150	TZB, CHL, 5.2.6	bm	
9.21	03	C	42	Tepelná izolace z pěněného umělého kaučuku, Tepelná izolace z pěněného umělého kaučuku, Izolace se strukturou uzavřených buněk s velmi vysokým koeficientem difuze vodních par a velmi nízkou hodnotu tepelné vodivosti. Faktor difuzního odporu vodních par $\leq 8000\mu$. Obsahuje samozhašející přísady, B-s3, d0, desková samolepicí izolace tloušťky 6 až 32mm samozhašecí, při ohni nescapávající, v případě požáru nevede oheň	pro DN 200	TZB, CHL, 5.2.7	bm	
9 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 03-C Chlazení - rozvody CELKEM							-1 104 547	
10 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-EXT Chlazení - rozvody								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
10.1	01	EXT	18	Ocelová chránička DN 600			bm	
10.2	01	EXT	19	Ocelová chránička DN 500			bm	
10 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL 01-EXT Chlazení - rozvody CELKEM							-72 370	
ODPOČTY CELKEM							-12 575 804 Kč	
Dopad do Stavebních nákladů							28 229 361 Kč	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							3 266 137 Kč	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							31 495 498 Kč	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI	P 4.1.1
---	----------------

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

**VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines
- A3.5 - Zdravotechnika**

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

PŘÍPOČTY

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-C Kanalizace splašková

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	ZTI	02	C	N1	Potrubí kanalizační KG, spojované pomocí hrdel a těsnících kroužků/ Drainage piping KG, linked by necks and seal rings	Potrubí Ø 250mm	TZB, KAN, 002.04	bm	
1.2	ZTI	02	C	N2	Revizní šachta S1 - Kanalizační šachta, Ø 1000 mm, betonový prefabriká		TZB, KAN, 014.06	kpl	
1.3	ZTI	02	C	N3	Poklop plný Ø 600 mm litinový s rámem, tř. zatížení c250		TZB, KAN, 014.07	ks	
1.4	ZTI	02	C	N4	Hloubení rýh šířky přes 600 do 2 000 mm - hornina I, množství do 100 m3, pro potrubí kanalizační včetně přemístění výkopku, odvozu přebytečného materiálu a uložení na skládku	Potrubí Ø 250mm		m3	
1.5	ZTI	02	C	N5	Podkladní lože pod potrubí PVC a obšyp potrubí pískem či šterkopsiskem se zrnitostí do 15mm, hutněný po vrstvách	Potrubí Ø 250mm		m3	
1.6	ZTI	02	C	N6	Zásyp rýhy pro potrubí šterkopsiskem, hutněný po vrstvách na stupeň předepsaný dle konečné úpravy povrchu	Potrubí Ø 250mm		m3	
1.7	ZTI	02	C	N7	Pažení výkopu pro potrubí oboustranné pažením příložným	Potrubí Ø 250mm		m2	
1.8	ZTI	02	C	N8	Podkladní betonová vrstva B 12,5 tl.100mm	Revizní šachta S1		m3	
1.9	ZTI	02	C	N9	Podkladní pískové lože TL 100mm	Revizní šachta S1		m3	
1.10	ZTI	02	C	N10	Hloubení nezapažených jam a zářezů - včetně přemístění výkopku, odvozu přebytečného materiálu a uložení na skládku	Revizní šachta S1		m3	
1.11	ZTI	02	C	N11	Zásyp jam nezapažených vytěženým materiálem či šterkopsiskem hutněný po vrstvách na stupeň předepsaný dle konečné úpravy povrchu	Revizní šachta S1		m3	

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-02-C Kanalizace splašková CELKEM

87 154

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-C Vodovod - areálový

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	ZTI	05	C	2	Potrubí vodovodní polyethylenové v zemi/ Polyethylen water pipes, Potrubí vodovodní polyethylenové, spojované svařováním, uložené v zemi na pískové lože, vč. výkopu, pažení, hutněného zásypu atd. / Polyethylen water pipes, linked by weld, including earthworks, backfill etc., Ø 50mm		TZB, VOD, 002.06	bm	
2.2	ZTI	07	B(LB)	5	Potrubí vodovodní polyethylenové v zemi/ Polyethylen water pipes, Potrubí vodovodní polyethylenové, spojované svařováním, uložené v zemi na pískové lože, vč. výkopu, pažení, hutněného zásypu atd. / Polyethylen water pipes, linked by weld, including earthworks, backfill etc., Ø 53mm		TZB, VOD, 002.03	bm	
2.3	ZTI	05	C	N2	Potrubí vodovodní polyethylenové v zemi/ Polyethylen water pipes, Potrubí vodovodní polyethylenové, spojované svařováním, uložené v zemi na pískové lože, vč. výkopu, pažení, hutněného zásypu atd. / Polyethylen water pipes, linked by weld, including earthworks, backfill etc., Ø 75mm		TZB, VOD, 002.08	bm	
2.4	ZTI	05	C	N3	Ponorné čerpadlo do studny Q=4 l/s, H=cca 15m		TZB, VOD, 011.07	ks	
2.5	ZTI	05	C	N4	Vyčištění stávající studny vč. nutných stavebních úprav		TZB, VOD, 011.08	kpl	

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-C Vodovod - areálový CELKEM

84 941

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-06-C Zprovoznění zdravotnické

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	ZTI	06	C	1	Tlaková zkouška, Tlaková zkouška vodovodu dle ČSN vč. zpracování výsledného protokolu Pressure test of the water system under the CNS including the working out of the final report.	Poměrové navýšení zkoušky.	TZB, VOD, 011.01	kpl	
3.2	ZTI	06	C	2	Proplach potrubí, Proplach a desinfekce vodovodu vč. zpracování výsledného protokolu Washing and disinfecting the water system including the working out of the final report.	Poměrové navýšení zkoušky.	TZB, VOD, 012.01	kpl	

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-06-C Zprovoznění zdravotnické CELKEM

852

PŘÍPOČTY CELKEM 172 947 Kč

ODPOČTY

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-C Vodovod - areálový

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	ZTI	05	C	3	Potrubí vodovodní polyethylenové v zemi/ Polyethylen water pipes, Potrubí vodovodní polyethylenové, spojované svařováním, uložené v zemi na pískové lože, vč. výkopu, pažení, hutněného zásypu atd. / Polyethylen water pipes, linked by weld, including earthworks, backfill etc., Ø 90mm		TZB, VOD, 002.04	bm	

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ZTI-05-C Vodovod - areálový CELKEM

-28 479

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI	P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - A3.5 - Zdravotechnika Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5 Datum: 12.11.2014	Návrh č. 005
	ODPOČTY CELKEM -28 479 Kč
Dopad do Stavebních nákladů	144 467 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	16 715 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	161 182 Kč

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005	
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - A3.7 - Elektroinstalace silnoproud								
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5								
Datum: 12.11.2014								
PŘÍPOČTY								
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ESI-01-EXT Elektroinstalace silnoproud - Areálové osvětlení								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	ESI	01	EXT	3	1-CYKY-J 5x10mm ² . Celoplastový vícežilový kabel, měděné jádro, PVC izolace žil a pláště, barva izolace jednotlivých žil hnědá, šedá, černá, modrá, zelenožlutá	TZB, ELE, 415	m	
1.2	ESI	01	EXT	6	1-CYKY-J 5x2,5mm ² . Celoplastový vícežilový kabel, měděné jádro, PVC izolace žil a pláště, barva izolace jednotlivých žil hnědá, šedá, černá, modrá, zelenožlutá	TZB, ELE, 418	m	
1.3	ESI	01	EXT	38	ZEMNÍČÍ PÁSEK, Zemničí pásek FeZn 30x4mm, pozinkovaný, vč. svorek pro spojení dvou pásků, vyvedení drátu průměru 10mm, ochrany spoju proti korozi	PRP, VOS, 017	m	
1.4	ESI	01	EXT	41	VÝKOP PRO KABELY ŠÍŘKY 60cm, HLOUBKY 110cm, Výkop pod komunikacemi šířky 600mm, hloubky 1100mm, vč. položení 2x chráničky, obetonování, protažení kabelů, protažení zemničního pásku, výstražné fólie, záhozu a hutnění terénu, komplet	RPR, VOS, 020	m	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ESI-01-EXT Elektroinstalace silnoproud - Areálové osvětlení CELKEM							1 641	
PŘÍPOČTY CELKEM							1 641 Kč	
ODPOČTY								
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
					nejdou uvažovány žádné odpočty			
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL CELKEM							0	
ODPOČTY CELKEM							0 Kč	
Dopad do Stavebních nákladů							1 641 Kč	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							190 Kč	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							1 831 Kč	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1		
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005		
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - A3.10 - Slaboproudé rozvody									
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5									
Datum: 12.11.2014									
PŘÍPOČTY									
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ESL-01-EXT Datové a telefonní rozvody									
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
1.1	ESL	01	EXT	1	KABEL CAT7A SFTP, Kabel S/FTP Cat.7A (4x2xAWG22), PE plášť modrý 1200MHz, cívka 500m a 1000m		TZB, SLP, 225	m	■
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL ESL-01-EXT Datové a telefonní rozvody CELKEM								678	
PŘÍPOČTY CELKEM								678 Kč	
ODPOČTY									
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL									
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
					nejsou uvažovány žádné odpočty				
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL CELKEM								0	
ODPOČTY CELKEM								0 Kč	
Dopad do Stavebních nákladů							678 Kč		
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							78 Kč		
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							756 Kč		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005	
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B2 - Čisté terénní úpravy								
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5								
Datum: 12.11.2014								
PŘÍPOČTY								
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B2-01 Čisté terénní úpravy - sever								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku		Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
1.1	B2	1 1	Rozprostření zeminy do úrovně čistých terénních úprav včetně nezbytného přesunu zeminy, úpravy terénu s vyrovnáním nerovností a odstraněním kamenů a jejich odvozu na skládku	plochy okolo SO 01 a SO 02		m3		
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B2-01 Čisté terénní úpravy - sever CELKEM							40 748	
							PŘÍPOČTY CELKEM 40 748 Kč	
ODPOČTY								
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B3-01 Sadové úpravy								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku		Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
			<i>nejsou uvažovány žádné odpočty</i>					
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B3-01 Sadové úpravy CELKEM							0	
							ODPOČTY CELKEM 0 Kč	
Dopad do Stavebních nákladů							40 748 Kč	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							4 715 Kč	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							45 463 Kč	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb						Návrh č. 005		
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B3 - Sadové úpravy								
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5								
Datum: 12.11.2014								
PŘÍPOČTY								
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B3-01 Sadové úpravy								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B3	1	25	Javor babyka kult.		ACE	ks	
1.2	B3	1	N1	Substrát do vegetačních tvárníc 600x400x100 - ornice s příměsí štěrkočtří frakce 6-8 mm		SAU-VYS-027	m3	
1.3	B3	1	N2	Dodatečné kácení			ks	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B3-01 Sadové úpravy CELKEM								37 580
PŘÍPOČTY CELKEM								37 580 Kč
ODPOČTY								
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B3-01 Sadové úpravy								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B3	1	12	Založení parkového trávníku výsevem v rovině nebo na svahu do 1:5	areál Hospodářství technických plynů; včetně travního semene	SAU-VYS-012	m2	
1.2	B3	1	28	Javor mléč		APL	ks	
1.3	B3	1	23	Revitalizace stávajících ploch zeleně		SAU-VYS-023	m2	
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B3-01 Sadové úpravy CELKEM								-26 856
ODPOČTY CELKEM								-26 856 Kč
Dopad do Stavebních nákladů								10 724 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)								1 241 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH								11 964 Kč

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005	
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B6 - Přípojky splaškové kanalizace								
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5								
Datum: 12.11.2014								
PŘÍPOČTY								
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B6-01 Potrubí, tvarovky								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B6	01	1	Potrubí kanalizační z trub PVC či PEHD , vč. tvarovek Ø160	vč. pracovního drenážního potrubí	PRP_SPL_001.01	bm	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B6-01 Potrubí, tvarovky CELKEM							14 397	
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B6-03 Technologické objekty								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	B6	3	N1	Čerpací stanice splaškových vod, dvouplášťová typová plastová (například polyetylen). Provedení čerpací stanice vhodné pro instalaci v místech s vysokou hladinou spodní vody. 2ks ponor. Čerpadla se s pouštěcím zařízením, vč.el.rozvaděče umístěného ve strojovně technických plynů. Přívod elektro je z okruhu zálohovaného deiselagregátem, plovákové spínání, automatické ovládání, propojovací kabely a PVC chránička Ø110 mm. ČS vybavena 4 vstup.uzamykatelnými poklopy, česlicovým košem, montážní plošinou, nerezovým žebříkem a výstrojí. Automatický záskok čerpadel při poruše mezi sebou. Hlášení poruch.stavů napojení na systém MaR. Výtlačná výška 12m, průtok 2x 2 l/s.		PRP_SPL_003.01	ks	
2.2	B6	3	N2	Železobetonové prvky - betonová výplň prostoru uvnitř dvojitého pláště, betonový strop, betonová úprava dna uvnitř stanice		PRP_SPL_003.05	kpl	
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B6-03 Technologické objekty CELKEM							742 177	
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B6-04 Zemní a výkopové práce								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	B6	4	N1	Podkladní betonová vrstva tl.200mm vč. KARI síťe (pod ČS)		PRP_SPL_004.010	m3	
3.2	B6	4	N2	Podkladní štěrkopískové lože pod ČS		PRP_SPL_004.011	m3	
3.3	B6	4	1	Hloubení rýh šířky přes 600 do 2 000 mm - hornina I, množství do 100 m3, pro potrubí kanalizační včetně přemístění výkopku, odvozu přebytečného materiálu a uložení na skládku	zatřídění dle ČSN 736133	PRP_SPL_004.01	m3	
3.4	B6	4	2	Podkladní lože pod potrubí PVC a obrys potrubí pískem či štěrkopískem se zrnitostí do 15mm, hutněný po vrstvách		PRP_SPL_004.02	m3	
3.5	B6	4	3	Zásyp rýhy pro potrubí štěrkopískem, hutněný po vrstvách na stupeň předepsaný dle konečné úpravy povrchu		PRP_SPL_004.03	m3	
3.6	B6	4	4	Pažení výkopu pro potrubí oboustranné pažením příložným		PRP_SPL_004.04	m2	
3.7	B6	4	7	Hloubení nezapažených jam a zářezů - hornina I (pro OLK) včetně přemístění výkopku, odvozu přebytečného materiálu a uložení na skládku (čerp. šachta)	zatřídění dle ČSN 736133	PRP_SPL_004.07	m3	
3.8	B6	4	8	Zásyp jam nezapažených vytěženým materiálem či štěrkopískem, hutněný po vrstvách na stupeň předepsaný dle konečné úpravy povrchu		PRP_SPL_004.08	m3	
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B6-04 Zemní a výkopové práce CELKEM							43 322	
4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B6-05 - Zkoušení, čerpání, ostatní								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	B6	05	1	Prohlídka kanalizace vizuelní		PRP_SPL_005.02	bm	
4.2	B6	05	2	Zkouška těsnosti potrubí, spojů, napoj. objektů		PRP_SPL_005.03	bm	
4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B6-05 - Zkoušení, čerpání, ostatní CELKEM							3 971	
PŘÍPOČTY CELKEM							803 867 Kč	
ODPOČTY								
1 ODPočTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B6-03 Technologické objekty								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B6	03	1	Čerpací stanice splaškových vod, typová, plastová, v dvouplášťovém provedení pro zalití betonem, provedení do spodní vody. Vybavena vstup. uzamykatelným poklopem, nerezovým žebříkem a vestavbou. Vystrojení ponor. čerpadlem se spouštěcím zařízením, vč. el. rozvaděče, plovákového spínání s automatikou, hlášením poruchy, atd. Výtlačná výška 5m, průtok 2 l/s	Hlášení poruch. stavů napojení na systém MaR. .	PRP_SPL_003.01	ks	
1 ODPočTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B6-03 Technologické objekty CELKEM							-291 133	
ODPOČTY CELKEM							-291 133 Kč	
Dopad do Stavebních nákladů							512 734 Kč	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI	P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B6 - Přípojky splaškové kanalizace Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5 Datum: 12.11.2014	Návrh č. 005
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)	59 323 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH	572 057 Kč

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005	
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B8 - Odvod dešťových vod, odlučovač lehkých kapalin								
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5								
Datum: 12.11.2014								
PŘÍPOČTY								
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B8-1 Potrubí, tvarovky								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B8	1	3	Potrubí kanalizační z trub PVC či PEHD , vč. tvarovek Ø300 mm (dešťová kanalizace)	vč. propojení, napojení tvarovek a všech nutných prací a pracovního drenážního potrubí	PRP_OLK_001.03	bm	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B8-1 Potrubí, tvarovky CELKEM							29 113	
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B8-4 Technologické objekty								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	B8	4	N1	Železobetonová šachta vírového ventilu, dvoukomorová, uzamykatelné poklapy -zhotovení šachty vč.usazení bet.podkladní desky -napojení kanalizačního potrubí, zásypu -hloubka do 3,5 m		PRP_OLK.004.05	sbr	
2.2	B8	4	N2	Vertikální vírový ventil DN125, 24l/s vč.montáže		PRP_OLK.004.06	ks	
2.3	B8	4	N3	Vřetenové stavítko, uzavírací, nerezové. -vstupní jmenovitá světlost 300mm -stavební hloubka T: do 2000 mm -vč. montáže		PRP_OLK.004.07	ks	
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B8-4 Technologické objekty CELKEM							390 332	
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B8-7 Zemní a výkopové práce								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	B8	7	1	Hloubení rýh šířky přes 600 do 2 000 mm - hornina I, množství nad 100 m ³ , pro potrubí kanalizační včetně přemístění výkopku, odvozu přebytečného materiálu a uložení na skládku	zatlidání dle ČSN 736133	PRP_OLK_006.01	m3	
3.2	B8	7	2	Podkladní lože pod potrubí PVC a obsyp potrubí pískem či štěrkokopiskem se zrnitostí do 15mm, hutněný po vrstvách		PRP_OLK_006.02	m3	
3.3	B8	7	3	Zásyp rýhy pro potrubí štěrkokopiskem, hutněný po vrstvách na stupeň předepsaný dle konečné úpravy povrchu		PRP_OLK_006.03	m3	
3.4	B8	7	4	Pažení výkopu oboustranné pažením příložným		PRP_OLK_006.04	m2	
3.5	B8	7	5	Hloubení nezapažených jam a zářezů - hornina I včetně přemístění výkopku, odvozu přebytečného materiálu a uložení na skládku	zatlidání dle ČSN 736133	PRP_OLK_006.05	m3	
3.6	B8	7	6	Zásyp jam nezapažených vytěženým materiálem či štěrkokopiskem		PRP_OLK_006.06	m3	
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B8-7 Zemní a výkopové práce CELKEM							27 225	
4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B8-8 Zkoušení, čerpání, ostatní								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	B8	8	1	Prohlídka kanalizace vizuelní		PRP_OLK_007.02	bm	
4.2	B8	8	2	Zkouška těsnosti potrubí, spojů, napoj. objektů		PRP_OLK_007.03	bm	
4.3	B8	8	4	Uvedení retenční nádrže do provozu vč. naplnění, kontroly odzkoušení funkčních částí			sbr	
4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B8-8 Zkoušení, čerpání, ostatní CELKEM							42 387	
5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL -NOVÝ FO -B8-9 Retenční nádrž R5								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
5.1	B8	5	1	Odstranění porostů a křovin, srovnání povrchu		PRP_OLK.008.01	m2	
5.2	B8	9	N1	Hloubení nezapažená jámy - hornina 3 včetně přemístění výkopku, odvozu přebytečného materiálu a uložení na skládku		PRP_OLK.008.02	m3	
5.3	B8	5	2	Úprava pláně - hornina 1 až 4, se zhutněním		PRP_OLK.008.03	m2	
5.4	B8	5	3	Podklad nebo podsyp ze štěrkokopisku - tloušťka po zhutnění 150 mm		PRP_OLK.008.04	m2	
5.5	B8	5	N2	Podkladní beton C8/10, tl. 100 mm		PRP_OLK.008.13	m2	
5.6	B8	9	N3	Železobetonová deska C30/37, tloušťka ŽB desky 300 mm	Betonáž ve spádu, nutno použít bednění a speciální příměs pro lepší zhutnitelnost Včetně srovnání povrchu pro položení hydrozolační fólie.	PRP_OLK.008.05	m3	
5.7	B8	9	N4	Geotextilie		PRP_OLK.008.06	m2	
5.8	B8	9	N5	Hydrozolační fólie	HI fólie ALKORPLAN 35034	PRP_OLK.008.07	m2	
5.9	B8	9	N6	Vegetační betonové tvárnice 600x400x100mm	včetně 50mm podkladní křídýl betonové mazaniny	PRP_OLK.008.08	m2	
5.10	B8	9	N7	Dlažba z lomového žulového kamene do 120 kg, kladená do podkladní betonové lože C12/15, s vyrovnáním, tl. cca 200 mm, vč. spárování		PRP_OLK.008.09	m2	
5.11	B8	5	7	Rozprostření a urovňání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 - tloušťka vrstvy do 100mm, vč.dopravy a naložení		PRP_OLK.008.10	m2	
5.12	B8	5	8	Založení trávníku -luční, výsev v rovině nebo ve svahu do 1:5		PRP_OLK.008.11	m2	
5.13	B8	5	9	Oprava stávajícího propustku, vyspravení povrchů		PRP_OLK.008.12	sbr	
5.14	B8	9	N8	Výztuž základových desek B 500B			t	
5.15	B8	9	N9	Zemnicí kotvy s únosností 50 kN v rozeči 2x2 m			ks	
5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL -NOVÝ FO -B8-9 Retenční nádrž R5 CELKEM							2 617 760	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005	
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B8 - Odvod dešťových vod, odlučovač lehkých kapalin								
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5								
Datum: 12.11.2014								
							PŘÍPOČTY CELKEM 3 106 818 Kč	
ODPOČTY								
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B8-5 Výústní objekt								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B8	5	1	Odstranění porostů a křovin, srovnání povrchu		PRP_OLK_005.01	m2	
1.2	B8	5	2	Úprava pláně - hornina 1 až 4, se zhutněním		PRP_OLK_005.02	m2	
1.3	B8	5	3	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku - tloušťka po zhutnění 150 mm		PRP_OLK_005.03	m2	
1.4	B8	5	4	Podklad z podkladového betonu PB - třída PB III (C 12/15), tloušťka 150 mm pod dlažbou		PRP_OLK_005.04	m2	
1.5	B8	5	5	Dlažba z lomového kamene do 120 kg, kladená do betonového lože, s vyrovnáním, tl. cca 200 mm, vč. spárování - dodávka a montáž		PRP_OLK_005.05	m2	
1.6	B8	5	6	Základový práh z prostého betonu		PRP_OLK_005.06	m3	
1.7	B8	5	7	Rozprostření a urovňování ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1 : 5 - tloušťka vrstvy do 100 mm, vč. dopravy a naložení		PRP_OLK_005.07	m2	
1.8	B8	5	8	Založení trávníku - luční, výsev v rovině nebo na svahu do 1:5		PRP_OLK_005.08	m2	
1.9	B8	5	9	Oprava stávajícího propustku, vyspravení povrchů		PRP_OLK_005.09	sbr	
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B8-5 Výústní objekt CELKEM							-128 871	
							ODPOČTY CELKEM -128 871 Kč	
Dopad do Stavebních nákladů							2 977 947 Kč	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							344 548 Kč	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							3 322 495 Kč	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005	
VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B9 - Přípojky vodovodu								
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5								
Datum: 12.11.2014								
PŘÍPOČTY								
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B9-01 Potrubí, tvarovky								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B9	1	N1	Potrubí vodovodní závitové	DN40	PRP_VOD_001.20	bm	
1.2	B9	1	N2	Kohout kulový	DN40	PRP_VOD_001.21	ks	
1.3	B9	1	N3	Kohout kulový s vypouštěním	DN40	PRP_VOD_001.22	ks	
1.4	B9	1	N4	Zpětná klapka	DN40	PRP_VOD_001.23	ks	
1.5	B9	1	N5	Podružný vodoměr, jednotkový, lopatkový q=3,5m3/h		PRP_VOD_001.24	ks	
1.6	B9	1	N6	Systémová ocelová pažnice se střední přírubou, š.40mm, pro tlakovou vodu	Ø 80 mm		ks	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B9-01 Potrubí, tvarovky CELKEM							23 668	
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B9-02 Zemní a výkopové práce								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	B9	2	1	Hloubení rýh šířky přes 600 do 2 000 mm - hornina I, množství do 100 m3, pro potrubí kanalizační včetně přemístění výkopku, odvozu přebytečného materiálu a uložení na skládku	zařídění dle ČSN 736133	PRP_VOD_002.01	m3	
2.2	B9	2	2	Podkladní lože pod potrubí PE a obsyp potrubí pískem či štěrkopískem se zrnitostí do 15mm, hutněný po vrstvách		PRP_VOD_002.02	m3	
2.3	B9	2	3	Zásyp rýhy štěrkopískem, hutněný po vrstvách na stupeň předepsaný dle konečné úpravy povrchu		PRP_VOD_002.03	m3	
2.4	B9	2	4	Pažení výkopu oboustranné pažením příložným		PRP_VOD_002.04	m2	
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B9-02 Zemní a výkopové práce CELKEM							1 607	
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B9-05 Zkoušení, ostatní								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	B9	5	1	Prohlídka potrubí vizuelní, tlaková zkouška		PRP_VOD_003.02	bm	
3.2	B9	5	2	Desinfekce a proplach potrubí		PRP_VOD_003.03	bm	
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B9-05 Zkoušení, ostatní CELKEM							356	
PŘÍPOČTY CELKEM							25 631 Kč	
ODPOČTY								
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
				nejsou uvažovány žádné odpočty				
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL CELKEM							0	
ODPOČTY CELKEM							0 Kč	
Dopad do Stavebních nákladů							25 631 Kč	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							2 965 Kč	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							28 596 Kč	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005	
VCP - OZ018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines -B12 - Komunikace a zpevněné plochy								
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5								
Datum: 12.11.2014								
PŘÍPOČTY								
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B12 - 07 Dílčeděné plochy a chodníky (jižní část)								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B12	7	1	Plochy ze skladebné dlažby: - dlažba betonová 200x100mm, 60mm - písek 30mm - štěrkodrt' tř. B 150mm		KOM-SCC-010	m2	
1.2	B12	7	2	Zahradní obruba - zřízení obrubníků po obvodu pochozích ploch. Obrubník zahradní ABO 10-20 100x5x25 cm. Uložení do lože tl. 10cm pod obrubníkem se sešikmenou oboustrannou opěrkou š 10cm do t etiny výšky obrubníku. Standardní nášlap obrubníku 0cm, obrubník zapašitěn do výšky chodníku			bm	
1.3	B12	3	1	Pískové chodníky, hrany z ocelové pásoviny: - písek 0/4, bílý, pojivo stabilizer 50mm - drobné drcené kamenivo 4/8 50mm - štěrkodrt' tř. B 150mm		KOM-SCC-013 KOM-SCC-030	m2	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B12 - 07 Dílčeděné plochy a chodníky (jižní část) CELKEM								32 988
								PŘÍPOČTY CELKEM 32 988 Kč
ODPOČTY								
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B12 - 06 Přijezd ke strojovně SO 03 (jižní část)								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B12	5	2	Vozovka cementobetonová, zásobovací dvůr: - cementový beton tř.II s kari sítí 230mm, vč. zřízení dilatačních spár - mechanicky zpevněné kamenivo 150mm - štěrkodrt' tř. A 250mm		KOM-SCC-007	m2	
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B12 - 06 Přijezd ke strojovně SO 03 (jižní část) CELKEM								-26 000
								ODPOČTY CELKEM -26 000 Kč
Dopad do Stavebních nákladů							6 988 Kč	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							808 Kč	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							7 796 Kč	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb VCP - OZ 018 - Úprava projektu ELI pro možné rozšíření areálu ELI Beamlines - B13 - Oplocení, brány						Návrh č. 005	
Předmět změny:		PD Submission - Dodatek č.5					
Datum:		12.11.2014					
PŘÍPOČTY							
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B13 - 02 Oplocení, brány (SO 03)							
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku		Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B13	2	3		VEN-OPL-BR.11	kpl	█
			Vjezdová brána vjezdová 8500x2100mm, samonosná vjezdová brána posuvná bez kolejnice, motorizovaná, šířka průjezdu 8,5m, nominální výška 2,1m, výplň svařovaným panelem dle stand. plotových dílců, kotveno do samostatné betonové patky pomocí Z983, horní hrana patky 150mm pod terémem, horní ostré zakončení v. 30mm(tzv. pilka), žárově zinkováno s PVC povrchovou úpravou, napojeno na interkom (dorozumivací zařízení pro komunikaci s ostrahou) a EPS (odblokování v případě vyhlášení poplachu), napojení elektro dle požadavku dodavatele; možnosti ovládání - klávesnici na bráně, ze stanoviště ostrahy, dálkové pomocí telefonu prozvoněním z přednastavených čísel - stavba zajistí napojení datovým kabelem ze stanoviště ostrahy, kde bude instalován společný GSM modul, od stanoviště budou v chráničkách připraveny datové kabely pro ovládání bran				
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B13 - 02 Oplocení, brány (SO 03) CELKEM							185 185
PŘÍPOČTY CELKEM							185 185 Kč
ODPOČTY							
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B13 - 02 Oplocení, brány (SO 03)							
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku		Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B13	2	1		VEN-OPL-004 VEN-OPL-004A VEN-OPL-004D VEN-OPL-004X	m	█
			Vnější oplocení SO.03 - systémové modulové oplocení ze sloupků a svařovaných panelů, pozinkovaná ocel s PVC povrchovou úpravou, napojení na fasády budov a brány provedeno s mezerou max. 50mm, výška oplocení 2,1m				
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B13 - 02 Oplocení, brány (SO 03) CELKEM							-20 875
ODPOČTY CELKEM							-20 875 Kč
Dopad do Stavebních nákladů							164 310 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							19 011 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							183 321 Kč

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI						P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb						Návrh č. 005	
VCP - OZ 019 -Napojení objektu SO 01 na optickou síť – severní propoj ELI-HILASE							
Předmět změny:			PD Submission - Dodatek č.5				
Datum:			12.11.2014				
PŘÍPOČTY							
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL -Nový FO - B11-2 Napojení objektu SO.01 na optickou síť – severní propoj ELI-HILASE							
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku		Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	B11	2 N1	Rýha pro uložení kabelu 35/70-100	vč. záspyu		m	
1.2	B11	2 N2	Vytyčení trasy v zastavěném terénu			m	
1.3	B11	2 N3	Kalibrace trubky			m	
1.4	B11	2 N4	Mont. Koncovky, spojky han.rozeb. s/bez vent			ks	
1.5	B11	2 N5	Montáž trubky úložné	vč. podkladní vrstvy a obsypu		m	
1.6	B11	2 N6	Pokládka a obetonování PE chrániček - podkladová vrstva beton C20/25 šíře 500 mm, tloušťky 100mm, obetonování betonem C12/15 šíře 500 mm do tloušťky 100 mm nad chráničky	v místech předpokládaného namáhání (schodiště)		m	
1.7	B11	2 N7	Uložení do betonových žlabů TK2, včetně materiálu TK 2 (23 x 18,5 cm/13x13 cm)	při křížení s kabely jiných napěťových soustav (VN, VO)		m	
1.8	B11	2 N8	Zkouška tlaková trubky			m	
1.9	B11	2 N9	Deska krycí plast. 250x1000 mm	vč. montáže		ks	
1.10	B11	2 N10	Fólie výstražná 220mm PE oranžová	vč. montáže		m	
1.11	B11	2 N11	Koncovka trubky 40 mm PLASSON s ventilkem			ks	
1.12	B11	2 N12	Spojka trubky 40 PLASSON			ks	
1.13	B11	2 N13	Trubka HDPE 40/32 oranžová			m	
1.14	B11	2 N14	Trubka HDPE 40/32 modrá			m	
1.15	B11	2 N15	Trubka HDPE 40/32 oranžová bílý pr.			m	
1.16	B11	2 N16	Trubka HDPE 40/32 černá bíle pr.			m	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL -Nový FO - B11-2 Napojení objektu SO.01 na optickou síť – severní propoj ELI						46 864	
PŘÍPOČTY CELKEM						46 864	
ODPOČTY							
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL							
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku		Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
			žádné odpočty nejsou uvažovány				
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL CELKEM						0	
ODPOČTY CELKEM						0	
Dopad do Stavebních nákladů						46 864	
Príslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)						5 422	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH						52 286	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1				
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005				
VCP - OZ 021 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Fasádní vyzdívky SO 01 a Laboratoří											
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5											
Datum: 12.11.2014											
PŘÍPOČTY											
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-3-2-2 Obvodové stěny a fasády - sever											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)		
1.1	OF	A	3	2	2	N1	Ztužující rošt fasády -rošt kotvený přes tenkostěnné L-profilů do žb monolitických desek -tenkostěnný profil HRY 100/1,2 -včetně kotevních prvků L50/100/2, HSKY 100/1,5, prvků vnější a vnitřní stabilizace -součástí také kotvení vyzdívky přes L-profilů -provedení dle TZ -podkládané tepelné izolačními podložkami -provázání s výztužnými fasádními profily Z 068 (max. po 500 mm; do každé druhé ložné spáry vložený provazovací pásy pro napojení na monolitů)	Doplnění fasád VOP-FAS-002, VOP-FAS-020	Z 068, Z 366	m2	■
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-3-2-2 Obvodové stěny a fasády - sever CELKEM							519 471				
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-3-2-3 Obvodové stěny a fasády - východ											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)		
2.1	OF	A	3	2	3	N1	Ztužující rošt fasády -rošt kotvený přes tenkostěnné L-profilů do žb monolitických desek -tenkostěnný profil HRY 100/1,2 -včetně kotevních prvků L50/100/2, HSKY 100/1,5, prvků vnější a vnitřní stabilizace -součástí také kotvení vyzdívky přes L-profilů -provedení dle TZ -podkládané tepelné izolačními podložkami -provázání s výztužnými fasádními profily Z 068 (max. po 500 mm; do každé druhé ložné spáry vložený provazovací pásy pro napojení na monolitů)	Doplnění fasád VOP-FAS-002, VOP-FAS-020	Z 068, Z 366	m2	■
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-3-2-3 Obvodové stěny a fasády - východ CELKEM							808 335				
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-3-2-4 Obvodové stěny a fasády - západ											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)		
3.1	OF	A	3	2	4	N1	Ztužující rošt fasády -rošt kotvený přes tenkostěnné L-profilů do žb monolitických desek -tenkostěnný profil HRY 100/1,2 -včetně kotevních prvků L50/100/2, HSKY 100/1,5, prvků vnější a vnitřní stabilizace -součástí také kotvení vyzdívky přes L-profilů -provedení dle TZ -podkládané tepelné izolačními podložkami -provázání s výztužnými fasádními profily Z 068 (max. po 500 mm; do každé druhé ložné spáry vložený provazovací pásy pro napojení na monolitů)	Doplnění fasád VOP-FAS-002, VOP-FAS-020	Z 068, Z 366	m2	■
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-3-2-4 Obvodové stěny a fasády - západ CELKEM							1 033 964				
4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL MF-A-3-2-3 Obvodové stěny a fasády - východ											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)		
4.1	MF	A	3	2	3	N1	Ztužující rošt fasády -rošt kotvený přes tenkostěnné L-profilů do žb monolitických desek -tenkostěnný profil HRY 100/1,2 -včetně kotevních prvků L50/100/2, HSKY 100/1,5, prvků vnější a vnitřní stabilizace -součástí také kotvení vyzdívky přes L-profilů -provedení dle TZ -podkládané tepelné izolačními podložkami -provázání s výztužnými fasádními profily Z 068 (max. po 500 mm; do každé druhé ložné spáry vložený provazovací pásy pro napojení na monolitů)	Doplnění fasád VOP-FAS-005, VOP-FAS-020	Z 068, Z 366	m2	3 ■
4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL MF-A-3-2-3 Obvodové stěny a fasády - východ CELKEM							101 460				
5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL MF-A-3-2-4 Obvodové stěny a fasády - západ											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)		
5.1	MF	A	3	2	4	N1	Ztužující rošt fasády -rošt kotvený přes tenkostěnné L-profilů do žb monolitických desek -tenkostěnný profil HRY 100/1,2 -včetně kotevních prvků L50/100/2, HSKY 100/1,5, prvků vnější a vnitřní stabilizace -součástí také kotvení vyzdívky přes L-profilů -provedení dle TZ -podkládané tepelné izolačními podložkami -provázání s výztužnými fasádními profily Z 068 (max. po 500 mm; do každé druhé ložné spáry vložený provazovací pásy pro napojení na monolitů)	Doplnění fasád VOP-FAS-005, VOP-FAS-020	Z 068, Z 366	m2	■
5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL MF-A-3-2-4 Obvodové stěny a fasády - západ CELKEM							18 167				
6 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-3-2-1 Obvodové stěny a fasády - jih											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1					
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005					
VCP - OZ 021 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03												
- Fasádní vyzdívky SO 01 a Laboratoří												
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5												
Datum: 12.11.2014												
6.1	LB	A	3	2	1	N1	Zlužující rošt fasády -rošt kotvený přes tenkostěnné L-profilů do žb monolitických desek -tenkostěnný profil HRY 100/1,2 -včetně kotveních prvků L50/100/2, HSKY 100/1,5, prvků vnější a vnitřní stabilizace -součástí také kotvení vyzdívky přes L-profilů -provedení dle TZ -podkládané tepelné izolačními podložkami -provázání s výztužnými fasádními profily Z 068 (max. po 500 mm; do každé druhé ložné spáry vložený provazovací pásy pro napojení na monolit)	Doplnění fasád VOP-FAS-002, VOP-FAS-020, VOP-FAS-052	Z 068, Z 366	m2		
6 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-3-2-1 Obvodové stěny a fasády - jih CELKEM							182 147					
7 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-3-2-2 Obvodové stěny a fasády - sever												
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku		Popis položky			Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)			
7.1	LB	A	3	2	2	N1	Zlužující rošt fasády -rošt kotvený přes tenkostěnné L-profilů do žb monolitických desek -tenkostěnný profil HRY 100/1,2 -včetně kotveních prvků L50/100/2, HSKY 100/1,5, prvků vnější a vnitřní stabilizace -součástí také kotvení vyzdívky přes L-profilů -provedení dle TZ -podkládané tepelné izolačními podložkami -provázání s výztužnými fasádními profily Z 068 (max. po 500 mm; do každé druhé ložné spáry vložený provazovací pásy pro napojení na monolit)	Doplnění fasád VOP-FAS-002, VOP-FAS-020	Z 068, Z 366	m2		
7 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-3-2-2 Obvodové stěny a fasády - sever CELKEM							73 177					
8 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-3-2-4 Obvodové stěny a fasády - západ												
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku		Popis položky			Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)			
8.1	LB	A	3	2	4	N1	Zlužující rošt fasády -rošt kotvený přes tenkostěnné L-profilů do žb monolitických desek -tenkostěnný profil HRY 100/1,2 -včetně kotveních prvků L50/100/2, HSKY 100/1,5, prvků vnější a vnitřní stabilizace -součástí také kotvení vyzdívky přes L-profilů -provedení dle TZ -podkládané tepelné izolačními podložkami -provázání s výztužnými fasádními profily Z 068 (max. po 500 mm; do každé druhé ložné spáry vložený provazovací pásy pro napojení na monolit)	Doplnění fasád VOP-FAS-002, VOP-FAS-020	Z 068, Z 366	m2		
8 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-3-2-4 Obvodové stěny a fasády - západ CELKEM							1 180 012					
PŘÍPOČTY CELKEM							3 916 732 Kč					
ODPOČTY												
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL												
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku		Popis položky			Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)			
<i>nejdou uvažovány žádné odpochty</i>												
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL CELKEM							0					
ODPOČTY CELKEM							0 Kč					
Dopad do Stavebních nákladů							3 916 732 Kč					
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							453 166 Kč					
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							4 369 898 Kč					

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1		
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005		
VCP- OZ 022 - 5.3.2 (A) Technika prostř.stav.obj.SO 01, SO 02 a SO 03 - A3.9 Uzemnění -CRM destičky ve fixing blocích v objektu SO 02									
Předmět změny:			PD Submission - Dodatek č.5						
Datum:			12.11.2014						
PŘÍPOČTY									
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL UZH-01-B(LH)-Uzemnění									
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	UZH	01	B(LH)	7	C.R.M. vývod včetně přivaření k provažované výztuži a fixaci k bednění dle TP 124, obr. 3a, Vývod ve stěně nebo stropu z provažované výztuže pro napojení hromosvodu a technologií. Vývod je ve funkci uzemňovacího bodu.		TZB, UZE, 1.7	ks	■
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL UZH-01-B(LH)-Uzemnění CELKEM 65 555									
PŘÍPOČTY CELKEM								65 555	
ODPOČTY									
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-2 Obvodové stěny a fasády - sever									
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku				Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
					žádné odpočty nejsou uvažovány				
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-2 Obvodové stěny a fasády - sever CELKEM 0									
ODPOČTY CELKEM								0	
Dopad do Stavebních nákladů							65 555		
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							7 585		
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							73 140		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1				
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb						Návrh č. 005					
VCP - OZ 025 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Finální ochrana geodetických bodů											
Předmět změny:		PD Submission - Dodatek č.5									
Datum:		12.11.2014									
PŘÍPOČTY											
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-4-3-2 Ostatní zámečnické konstrukce											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
1.1	LH	A	4	3	2	N1	Zákryt geodetického bodu v podlaze tl. 100 mm -povrchová úprava PUP-OST-016 -podlito a šroubováno ke stropní desce	Z364		ks	
1.2	LH	A	4	3	2	N2	Zákryt geodetického bodu v podlaze tl. 300 mm -povrchová úprava PUP-OST-016 -podlito a šroubováno ke stropní desce	Z365		ks	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-4-3-2 Ostatní zámečnické konstrukce CELKEM										254 666	
PŘÍPOČTY CELKEM										254 666	
ODPOČTY											
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
							není uvažován žádný odpočet				
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL CELKEM										0	
ODPOČTY CELKEM										0	
Dopad do Stavebních nákladů										254 666	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)										29 465	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH										284 131	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1				
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005				
VCP - OZ 026 -5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Zrušení podlahy v hale L4c											
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5											
Datum: 12.11.2014											
PŘÍPOČTY											
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-4-3-2 Ostatní zámečnické konstrukce											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
1.1	LH	A	4	3	2	14	Detail servisního kanálu, poklop z jakového rámu 40x20x3 mm a plechu P5 s povrchovou úpravou PUP-OST-016, položen na L profil 50x50x5 mm, s povrchovou úpravou PUP-OST-016, nerez zemnicí desička + zemnicí vývod	viz detail A 1.2_02_02_601	Výkaz zámečnických výrobků, Z 252, Z 253, Z 134, Z 135	bm	
1.2	LH	A	4	3	2	N1	Lemovací úhelník stupně v L4c - žárově zinkovaný ocelový profil L 50/50/5, kotvený prackami do podlahy	Z 368		bm	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-4-3-2 Ostatní zámečnické konstrukce CELKEM							20 271				
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-1-1 Stěrky a omítky stěn - 2PP											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
2.1	LH	A	5	1	1	2	Betonová stěrka stěn, stěrka z cementové malty pro vyhlazení betonových povrchů, tl 5 mm	dobetonovaný schod š. 300mm	PUP-POD-055	m2	
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-1-1 Stěrky a omítky stěn - 2PP CELKEM							1 215				
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-1 Konstrukční vrstvy podlah - 2PP											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
2.1	LH	A	5	2	1	N1	Dobetonovaný stupeň z železového betonu tl. 300 mm C16/20 vč. bednění, odbednění	viz detail A 1.2_02_02_603		m2	
2.2	LH	A	5	2	1	N2	Dobetonovaný schod v místě výškového přesahu podlahy L4c z železového betonu tl. 150 mm C16/20 vč. bednění, odbednění	viz detail A 1.2_02_02_603		m2	
2.3	LH	A	2	1	4	7	Výztuž vodorovných konstrukcí B 500B			t	
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-1 Konstrukční vrstvy podlah - 2PP CELKEM							160 002				
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-7 Podlahy syntetické - 2PP											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
3.1	LH	A	5	2	7	5	ESD stěrka pro čisté prostory, antistatická, zemněná; do třídy čistoty 10 000;	dobetonovaný stupeň š. 4m	PUP-POD-012	m2	
3.2	LH	A	5	2	7	5	ESD stěrka pro čisté prostory, antistatická, zemněná; do třídy čistoty 10 000;		PUP-POD-012	m2	
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-7 Podlahy syntetické - 2PP CELKEM							140 052				
4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-6-2-1 Speciální vybavení											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
4.1	LH	A	6	2	1	N1	Malá rampa pro místnost L4c Přemístitelná plošina pro překonání rozdílu výškových úrovní, šířka cca 2m, délka cca 3 m, výškový rozdíl k překonání min. 300 mm; zatížitelnost břemenem min. 3500 kg; rampa s vestavěným podvozkem, flexibilní nájezdovou hranou a gumovými pdložkami; obsluhovatelná jednou osobou. Materiál referenčního výrobku je hliníková slitina, povrch plošiny je v protiskluzové úpravě dvojité závěsy umožňují vyrovnat nerovnosti podkladu, pryžový profil pod hranou zabraňuje sklouznutí rampy, rampa se přesouvá manuálně jednou osobou pomocí ovládací rukojeti vsunuté do oka na kole, které je součástí rampy.	oceněno bez zadání	VYB-SPV-069	kpl	
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-6-2-1 Speciální vybavení CELKEM							92 500				
PŘÍPOČTY CELKEM							414 039 Kč				
ODPOČTY											
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-13 Zdvojené podlahy - 2PP											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
1.1	LH	A	5	2	13	1	Zdvojená podlaha s vysokou únosností; - rozebiratelná zdvojená podlaha z panelů na stojkách tl. 300 mm - uzavírací nátěr na beton - PUP-POD-055	Včetně Z 116 viz detail A 1.2_02_02_603	VOP-ZEM-056 PUP-POD-055	m2	
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-13 Zdvojené podlahy - 2PP CELKEM							-1 542 395				
ODPOČTY CELKEM							-1 542 395 Kč				
Dopad do Stavebních nákladů							-1 128 355 Kč				
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							-130 551 Kč				
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							-1 258 906 Kč				

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1		
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005		
VCP - OZ 027 - 5.3.3 (A) Inženýrské objekty B1 až B14 - B1 Příprava území -Úprava rozsahu terénních prací v Přípravě území III. Etapa									
Předmět změny:		PD Submission - Dodatek č.5							
Datum:		12.11.2014							
PŘÍPOČTY									
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B1-NOVÝ FO- Hrubé terénní úpravy pro připojení z ulice Ke Zvoli									
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
1.1	B1	3	1	Sejmutí ornice v tl.200mm s přemístěním na mezideponii v rámci staveniště vč. uložení sypaniny na mezideponii	omezený výskyt ornice, předpokládaný rozsah 742m2	HTU-1	m3	■	
1.2	B1	3	2	Sejmutí horní vrstvy zeminy rozpojitelnosti tř.1 na úroveň HTU, včetně odvozu na skládku a skládkovného	dopočet HTU po odečtení předpokládaného objemu navážek	HTU-2	m3	■	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL B1-NOVÝ FO- Hrubé terénní úpravy pro připojení z ulice Ke Zvoli CELKEM							73 765		
PŘÍPOČTY CELKEM							73 765		
ODPOČTY									
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL									
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
				<i>není uvažován žádný odpočet</i>					
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL CELKEM							0		
ODPOČTY CELKEM							0		
Dopad do Stavebních nákladů							73 765		
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							8 535		
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							82 300		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI	P 4.1.1
---	----------------

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 028 -5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Změna povrchů stropů v OF

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

PŘÍPOČTY

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-5 Nátěry a malby stropů - 1NP

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	OF	A	5	3	5	2	Bezprašný uzavírací nátěr na betonu, vodou rozpustný alkylalkoxysilan pro ochranu povrchů betonu, odpuzující vodu, pronikající do porů cementových podkladů, transparentní, neovlivňující pohledové vlastnosti betonu		PUP-STR-004	m2	■

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-5 Nátěry a malby stropů - 1NP CELKEM 62 772

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-6 Nátěry a malby stropů - 2NP

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	OF	A	5	3	6	2	Bezprašný uzavírací nátěr na betonu, vodou rozpustný alkylalkoxysilan pro ochranu povrchů betonu, odpuzující vodu, pronikající do porů cementových podkladů, transparentní, neovlivňující pohledové vlastnosti betonu		PUP-STR-004	m2	■

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-6 Nátěry a malby stropů - 2NP CELKEM 67 872

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-7 Nátěry a malby stropů - 3NP

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	OF	A	5	3	7	2	Bezprašný uzavírací nátěr na beton, vodou rozpustný alkylalkoxysilan pro ochranu povrchů betonu, odpuzující vodu		PUP-STR-004	m2	■

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-7 Nátěry a malby stropů - 3NP CELKEM 65 160

4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-8 Nátěry a malby stropů - 4NP

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	OF	A	5	3	8	1	Bezprašný uzavírací nátěr na betonu, vodou rozpustný alkylalkoxysilan pro ochranu povrchů betonu, odpuzující vodu, pronikající do porů cementových podkladů, transparentní, neovlivňující pohledové vlastnosti betonu		PUP-STR-004	m2	■

4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-8 Nátěry a malby stropů - 4NP CELKEM 18 540

PŘÍPOČTY CELKEM 214 344 Kč

ODPOČTY

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-1 Stěrky a omítky stropů - 1NP

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	OF	A	5	3	1	1	Stěrka na monolitické kci, tříkomponentní plošná stěrková hmota, cementová, epoxidem modifikovaná, probarvená do požadovaného odstínu, včetně systémové penetrace podkladu, tl. 5 mm		PUP-STR-002	m2	■

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-1 Stěrky a omítky stropů - 1NP CELKEM -86 312

2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-2 Stěrky a omítky stropů - 2NP

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	OF	A	5	3	2	1	Stěrka na monolitické kci, tříkomponentní plošná stěrková hmota, cementová, epoxidem modifikovaná, probarvená do požadovaného odstínu, včetně systémové penetrace podkladu, tl. 5 mm		PUP-STR-002	m2	■

2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-2 Stěrky a omítky stropů - 2NP CELKEM -93 324

3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-3 Stěrky a omítky stropů - 3NP

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	OF	A	5	3	3	1	Stěrka na monolitické kci, tříkomponentní plošná stěrková hmota, cementová, epoxidem modifikovaná, probarvená do požadovaného odstínu, včetně systémové penetrace podkladu, tl. 5 mm		PUP-STR-002	m2	■

3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-3 Stěrky a omítky stropů - 3NP CELKEM -89 595

4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-4 Stěrky a omítky stropů - 4NP

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	OF	A	5	3	4	1	Stěrka na monolitické kci, tříkomponentní plošná stěrková hmota, cementová, epoxidem modifikovaná, probarvená do požadovaného odstínu, včetně systémové penetrace podkladu, tl. 5 mm		PUP-STR-002	m2	■

4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-5-3-4 Stěrky a omítky stropů - 4NP CELKEM -25 493

ODPOČTY CELKEM -294 723 Kč

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI		P 4.1.1
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb		Návrh č. 005
VCP - OZ 028 -5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Změna povrchů stropů v OF		
Předmět změny:	PD Submission - Dodatek č.5	
Datum:	12.11.2014	
Dopad do Stavebních nákladů		-80 379 Kč
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)		-9 300 Kč
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH		-89 679 Kč

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI										P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb										Návrh č. 005	
VCP - OZ 029 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Změna skladby podlah v SO 02											
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5											
Datum: 12.11.2014											
PŘÍPOČTY											
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-1 Konstrukční vrstvy podlah - 2PP											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
1.1	LB	A	5	2	1	N1	SKLADBA PODLAHY v LAB na terénu - tenká nášlapná vrstva - pro pojezd -betonová mazanina, vyztužená kari sítí při horním povrchu, C16/20, tl.47mm -mazanina z cementové pěny - pěna bez polystyrenu, tl.100mm	VOP-ZEM-065 VOP-VIZ-020	m2	[REDACTED]	
1.2	LB	A	5	2	1	N2	KARI síť 100/100/6	Doplnění KARI sítě 100/100/6 do skladeb: VOP-ZEM-050 VOP-ZEM-051 VOP-ZEM-057 VOP-ZEM-065	m2	[REDACTED]	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-1 Konstrukční vrstvy podlah - 2PP CELKEM										129 115	
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-2 Konstrukční vrstvy podlah - 1PP											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
2.1	LH	A	5	2	3	2	Podlaha se stěrkou, betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 97 mm, vyztužení kari sítí, broušená horní hrana	VDK-POD-050	m2	[REDACTED]	
2.2	LH	A	5	2	3	3	Podlaha v chodbách, betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 77 mm, vyztužení kari sítí, broušená horní hrana	VDK-POD-051	m2	[REDACTED]	
2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-2 Konstrukční vrstvy podlah - 1PP CELKEM										82 110	
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-3 Konstrukční vrstvy podlah - 1NP											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
3.1	LH	A	5	2	3	2	Podlaha se stěrkou, betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 97 mm,	VDK-POD-050	m2	[REDACTED]	
3.2	LB	A	5	2	3	N1	SKLADBA PODLAHY v LAB - tenká nášlapná vrstva -betonová mazanina z betonu C216/20 tl. 97 mm, vyztužení kari sítí -separační PE folie -VOP-TIZ-007	VDK-POD-059	m2	[REDACTED]	
3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-3 Konstrukční vrstvy podlah - 1NP CELKEM										87 976	
4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-4 Konstrukční vrstvy podlah - 2NP											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
4.1	LH	A	5	2	3	2	Podlaha se stěrkou, betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 97 mm, vyztužení kari sítí, broušená horní hrana	VDK-POD-050	m2	[REDACTED]	
4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-4 Konstrukční vrstvy podlah - 2NP CELKEM										146 435	
5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-5 Konstrukční vrstvy podlah - 3NP											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
5.1	LB	A	5	2	5	1	Plovoucí podlaha, - betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 55 mm - separační PE folie tl. 0,2 mm - kročejová minerální izolace 25 mm	VDK-POD-002	m2	[REDACTED]	
5.2	LH	A	5	2	5	1	Podlaha se stěrkou, betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 97 mm, vyztužení kari sítí, broušená horní hrana	VDK-POD-050	m2	[REDACTED]	
5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-5 Konstrukční vrstvy podlah - 3NP CELKEM										42 195	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1			
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005			
VCP - OZ 029 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03										
- Změna skladby podlah v SO 02										
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5										
Datum: 12.11.2014										
6 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-1 Konstrukční vrstvy podlah - 2PP										
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
6.1	LH	A	5	2	1	N1	KARI síť 150/150/6	Doplnění KARI síť 150/150/6 do skladby VDK.POD-053	m2	■
6 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-1 Konstrukční vrstvy podlah - 2PP CELKEM							1 650			
7 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-2 Konstrukční vrstvy podlah - 1PP										
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
7.1	LH	A	5	2	2	N1	KARI síť 150/150/6	Doplnění KARI síť 150/150/6 do skladby VDK.POD-053	m2	■
7 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-2 Konstrukční vrstvy podlah - 1PP CELKEM							13 463			
8 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-3 Konstrukční vrstvy podlah - 1NP										
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
8.1	LH	A	5	2	3	2	Podlaha se stěrkou, betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 97 mm, vyztužení kari sítí, broušená horní hrana	VDK-POD-050	m2	■
8.2	LH	A	5	2	3	N1	KARI síť 150/150/6	Doplnění KARI síť 150/150/6 do skladby VDK.POD-053	m2	■
8 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-3 Konstrukční vrstvy podlah - 1NP CELKEM							289 002			
9 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-4 Konstrukční vrstvy podlah - 2NP										
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
9.1	LH	A	5	2	4	N1	KARI síť 150/150/6	Doplnění KARI síť 150/150/6 do skladby VDK.POD-053	m2	■
9 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-4 Konstrukční vrstvy podlah - 2NP CELKEM							24 424			
10 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-5 Konstrukční vrstvy podlah - 3NP										
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
10.1	LH	A	5	2	5	1	Podlaha se stěrkou, betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 97 mm, vyztužení kari sítí, broušená horní hrana	VDK-POD-050	m2	■
10.2	LH	A	5	2	5	N1	KARI síť 150/150/6	Doplnění KARI síť 150/150/6 do skladby VDK.POD-053	m2	■
10 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-5 Konstrukční vrstvy podlah - 3NP CELKEM							305 129			
PŘÍPOČTY CELKEM							1 121 498			

ODPOČTY**1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-1 Konstrukční vrstvy podlah - 2PP**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	LB	A	5	2	1	1	Skladba podlahy v LAB na terénu - tenká nášlapná vrstva, - betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 100mm	VOP-ZEM-050	m2	■
1.2	LB	A	5	2	1	2	Skladba podlahy v LAB na terénu - silná nášlapná vrstva, - betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 80mm	VOP-ZEM-051	m2	■

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI**P 4.1.1****Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb****Návrh č. 005****VCP - OZ 029 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03
- Změna skladby podlah v SO 02****Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5**

Datum: 12.11.2014

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-1 Konstrukční vrstvy podlah - 2PP CELKEM -55 370**2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-2 Konstrukční vrstvy podlah - 1PP**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	LB	A	5	2	2	1	Plovoucí podlaha, - betonová mazanina B20/25 tl. 55 mm - separační PE folie tl. 0,2 mm - kročejová minerální izolace 25 mm		VDK-POD-002	m2	
2.2	LB	A	5	2	3	2	Plovoucí podlaha - tenká nášlapná vrstva, - betonová mazanina B20/25 tl. 72 mm - separační PE folie tl. 0,2 mm - kročejová minerální izolace 25 mm		VDK-POD-005	m2	

2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-2 Konstrukční vrstvy podlah - 1PP CELKEM -77 956**3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-3 Konstrukční vrstvy podlah - 1NP**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	LB	A	5	2	3	3	Podlaha tl. 150 se silnou nášlapnou vrstvou, - betonová mazanina B20/25 tl. 80 mm - separační PE folie tl. 0,2 mm - kročejová minerální izolace 50 mm		VDK-POD-006	m2	
3.2	LB	A	5	2	3	4	Podlaha podest schodišť, - betonová mazanina B20/25 tl. 97 mm - separační PE folie tl. 0,2 mm - kročejová minerální izolace 50 mm		VDK-POD-007	m2	
3.3	LH	A	5	2	3	3	Podlaha v chodbách, betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 77 mm, vztužení kari sítí, broušená horní hrana		VDK-POD-051	m2	

3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-3 Konstrukční vrstvy podlah - 1NP CELKEM -77 270**4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-4 Konstrukční vrstvy podlah - 2NP**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	LB	A	5	2	4	3	Plovoucí podlaha - tenká nášlapná vrstva, - betonová mazanina B20/25 tl. 72 mm - separační PE folie tl. 0,2 mm - kročejová minerální izolace 25 mm		VDK-POD-005	m2	
4.2	LH	A	5	2	3	3	Podlaha v chodbách, betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 77 mm, vztužení kari sítí, broušená horní hrana		VDK-POD-051	m2	

4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-4 Konstrukční vrstvy podlah - 2NP CELKEM -128 132**5 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-5 Konstrukční vrstvy podlah - 3NP**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
5.1	LB	A	5	2	3	3	Podlaha tl. 150 se silnou nášlapnou vrstvou, - betonová mazanina B20/25 tl. 80 mm - separační PE folie tl. 0,2 mm - kročejová minerální izolace 50 mm		VDK-POD-006	m2	
5.2	LH	A	5	2	3	3	Podlaha v chodbách, betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 77 mm, vztužení kari sítí, broušená horní hrana		VDK-POD-051	m2	

5 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LB-A-5-2-5 Konstrukční vrstvy podlah - 3NP CELKEM -40 855**6 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-3 Konstrukční vrstvy podlah - 1NP**

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
6.1	LH	A	5	2	3	3	Podlaha v chodbách, betonová mazanina z betonu C20/25 tl. 77 mm, vztužení kari sítí, broušená horní hrana		VDK-POD-051	m2	

6 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-3 Konstrukční vrstvy podlah - 1NP CELKEM -242 112**7 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-5 Konstrukční vrstvy podlah - 3NP**

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1				
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb						Návrh č. 005					
VCP - OZ 029 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Změna skladby podlah v SO 02											
Předmět změny:		PD Submission - Dodatek č.5									
Datum:		12.11.2014									
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
7.1	LH	A	5	2	5	2	Podlaha v chodbách, betonová mazanina B 20/25 tl. 77 mm, vztužení kari sítě, broušená horní hrana		VDK-POD-051	m2	■
7 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-5-2-5 Konstrukční vrstvy podlah - 3NP CELKEM									-261 385		
							ODPOČTY CELKEM		-883 081		
Dopad do Stavebních nákladů									238 417		
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)									27 585		
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH									266 002		

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005	
VCP - OZ 034 - (F) Centrální rozvod vakua -Prodloužení vakuového vedení v místnosti E1								
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5								
Datum: 12.11.2014								
PŘÍPOČTY								
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL F-1-2 Rozvody DN 100								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	1	2	5	Nerezové, svařované potrubí (vyjíměčně spojováno pomocí přírubových spojů ISO-K). Vnitřní povrch potrubí a těsnící plochy přírub Ra 0,8. Rozměry potrubí jsou dány normou ČSN ISO 4200. Rozměry tvarovek jsou dle DIN 2605 (kolena), DIN 2615 (T-kusy). Potrubí musí být otestováno dle kap. 6, vyčištěno a odmaštěno dle kap. 10 (Projektová dokumentace - Centrální rozvod vakua)). Konce potrubí musí být ukončeny přírubovým spojem ISO-K dle výkresu ELI-12-11-0047. Hodnota tlaku v	X-kus; DN100 (s114,3x3,2)	včetně spotřeby přídavného materiálu a moření	ks	
1.2	1	2	6	Nerezové, svařované potrubí (vyjíměčně spojováno pomocí přírubových spojů ISO-K). Vnitřní povrch potrubí a těsnící plochy přírub Ra 0,8. Rozměry potrubí jsou dány normou ČSN ISO 4200. Rozměry tvarovek jsou dle DIN 2605 (kolena), DIN 2615 (T-kusy). Potrubí musí být otestováno dle kap. 6, vyčištěno a odmaštěno dle kap. 10 (Projektová dokumentace - Centrální rozvod vakua)). Konce potrubí musí být ukončeny přírubovým spojem ISO-K dle výkresu ELI-12-11-0047. Hodnota tlaku v	Rovný úsek potrubí; DN100 (s114,3x3,2)	včetně spotřeby přídavného materiálu a moření	m	
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL F-1-2 Rozvody DN 100 CELKEM							4 773	
PŘÍPOČTY CELKEM							4 773	
ODPOČTY								
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL F-1-2 Rozvody DN 100								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	1	2	2	Nerezové, svařované potrubí (vyjíměčně spojováno pomocí přírubových spojů ISO-K). Vnitřní povrch potrubí a těsnící plochy přírub Ra 0,8. Rozměry potrubí jsou dány normou ČSN ISO 4200. Rozměry tvarovek jsou dle DIN 2605 (kolena), DIN 2615 (T-kusy). Potrubí musí být otestováno dle kap. 6, vyčištěno a odmaštěno dle kap. 10 (Projektová dokumentace - Centrální rozvod vakua)). Konce potrubí musí být ukončeny přírubovým spojem ISO-K dle výkresu ELI-12-11-0047. Hodnota tlaku v	T-kus; DN100 (s114,3x3,2)	včetně spotřeby přídavného materiálu a moření	ks	
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL F-1-2 Rozvody DN 100 CELKEM							-864	
ODPOČTY CELKEM							-864	
Dopad do Stavebních nákladů							3 909	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							452	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							4 361	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005	
VCP - OZ 043 - 5.3.4 (A) Provozní soubory C1 až C5 - C2 Jeřáby - Jeřáby v halách E6 a L4a								
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5								
Datum: 12.11.2014								
PŘÍPOČTY								
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
				<i>není uvažován žádný přípočet</i>				
1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL CELKEM							0	
							PŘÍPOČTY CELKEM 0 Kč	
ODPOČTY								
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL C2-6-Jeřáb v hale E6								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	C2	6	1	Podvěsný jeřáb 1500kg/8800mm, jeřábová stavebnice včetně jeřábové dráhy zavěšené na ocelovou konstrukci pomocí výškově nastavitelných závěsů, kočka s řetězovým kladkostrojem, ovládání tlačítkovým ovladačem visícím z kladkostroje	včetně jeřábové dráhy a troleje	TZB-JER-306.01	ks	██████
1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL C2-6-Jeřáb v hale E6 CELKEM							-588 618	
2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL C2-12-Jeřáb v hale L4a								
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku			Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	C2	12	1	Podvěsný jeřáb 1500kg/13700mm, jeřábová stavebnice včetně jeřábové dráhy zavěšené na ocelovou konstrukci pomocí výškově nastavitelných závěsů, kočka s řetězovým kladkostrojem, ovládání tlačítkovým ovladačem visícím z kladkostroje	včetně jeřábové dráhy a troleje	TZB-JER-312.01	ks	██████
2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL C2-12-Jeřáb v hale L4a CELKEM							-574 856	
							ODPOČTY CELKEM -1 163 474 Kč	
Dopad do Stavebních nákladů							-1 163 474 Kč	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)							-134 614 Kč	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH							-1 298 088 Kč	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI							P 4.1.1			
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb							Návrh č. 005			
VCP - OZ 044 -5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Piloty v ose 1 u LB										
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5										
Datum: 12.11.2014										
PŘÍPOČTY										
1. PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-1-3-2 Piloty										
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	OF	A	1	3	2	N1	Tlakové prvky - tlakové mikropiloty z trubky TR 108/12,5 kotvené do základové desky, průměr vrtu 190 mm, délka vrtu a vystrojení 8m, délka kořene 3m vč. vrtu a odstranění přebytečné zeminy	MP-27-33	ks	
1.2	OF	A	1	3	2	N2	Hlavice mikropiloty TYP 3, z železového betonu třídy C25/30, včetně bednění a odbednění	MP-27-33	m3	
1.3	OF	A	1	3	2	16	Výztuž pro hlavice pilot B 500B		t	
1.5	OF	A	1	3	2	N4	Hluché vrtu pilot Ø620mm		m	
1.6	OF	A	1	3	2	N5	Výztuž do vrtaných pilot B 500B		t	
1. PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-1-3-2 Piloty CELKEM									159 092	
PŘÍPOČTY CELKEM									159 092	
ODPOČTY										
1. ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-1-3-2 Piloty										
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	OF	A	1	3	2	19	Vrtané piloty Ø620mm, beton třídy C25/30 typ výztuže A.5, dl. 9,0 m, min. vetkuntí do skal. podloží 4,0 mvč. vrtu, odstranění přebytečné zeminy, zřízení piloty, výplň piloty a armokoše		ks	
1.2	OF	A	1	3	2	28	Hlavice pilot, z železového betonu třídy C25/30, včetně bednění a odbednění		m3	
1.3	OF	A	1	3	2	29	Výztuž pro hlavice pilot B 500B		t	
1. ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL OF-A-1-3-2 Piloty CELKEM									-58 761	
ODPOČTY CELKEM									-58 761	
Dopad do Stavebních nákladů									100 331	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)									11 608	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH									111 940	

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 047 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Úprava fasády Laserové haly

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

PŘÍPOČTY

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-1-4 Klempířské výrobky střechy

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
1.1	LH	A	3	1	4 N1	Oplechování atiky - Ti-Zn tl. 0,6 mm	detail A1.2-02-02-430		bm	
1.2	LH	A	3	1	4 N2	Oplechování atiky - pozink tl. 0,55 mm	atika u osy U, detail A1.2_02_02_430		bm	

1 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-1-4 Klempířské výrobky střechy CELKEM

487 816

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-1 Obvodové stěny a fasády - jih

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	LH	A	3	2	1 N1	Provětrávaná fasáda - hliníkové sendvičové fasádní desky; vnější strana lakovaná (PVdF), Al plech tl. 0,5 mm; jádro s PE plnivem; vnitřní strana přírodní AL, Al plech tl. 0,5 mm - celková tl. desky 4 mm; tř. reakce na oheň B s1, d0 (EN 13501-1) - negativní spáry mezi panely š. 20 mm (svíslé i vodorovné), ve spárách viditelné prvky je nutné opatřit povrchovou úpravou v odstínu RAL nejbližším (tmavším) k barvě fasádních desek - Tepelná roztažnost : dána tepelnou roztažností, vnějších Al plechů, při rozdílu teplot 300 C° délkové prodloužení 1,2 mm/m - ocelový tenkostěnný pozinkovaný podkladní rošt fasády - svíslé prvky, ocelové ohýbané nosné profily, rektifikované do roviny, pro uložení dalších nosných elementů fasády - difúzní folie pro kontaktní použití 95 - 210g/m2 - tepelná izolace z minerálních desek do tl. 240 mm - rovinatost při výrobě bondů dle ČSN - EN 438-4 - rovinatost vyrovnávací podkonstrukce dle ČSN - EN 438-7	včetně fasády schodiště, napojení atiky schodiště na fasádu LH		m2	

2 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-1 Obvodové stěny a fasády - jih CELKEM

4 284 080

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-2 Obvodové stěny a fasády - sever

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	LH	A	3	2	2 N1	Provětrávaná fasáda - hliníkové sendvičové fasádní desky; vnější strana lakovaná (PVdF), Al plech tl. 0,5 mm; jádro s PE plnivem; vnitřní strana přírodní AL, Al plech tl. 0,5 mm - celková tl. desky 4 mm; tř. reakce na oheň B s1, d0 (EN 13501-1) - negativní spáry mezi panely š. 20 mm (svíslé i vodorovné), ve spárách viditelné prvky je nutné opatřit povrchovou úpravou v odstínu RAL nejbližším (tmavším) k barvě fasádních desek - Tepelná roztažnost : dána tepelnou roztažností, vnějších Al plechů, při rozdílu teplot 300 C° délkové prodloužení 1,2 mm/m - ocelový tenkostěnný pozinkovaný podkladní rošt fasády - svíslé prvky, ocelové ohýbané nosné profily, rektifikované do roviny, pro uložení dalších nosných elementů fasády - difúzní folie pro kontaktní použití 95 - 210g/m2 - tepelná izolace z minerálních desek do tl. 240 mm - rovinatost při výrobě bondů dle ČSN - EN 438-4 - rovinatost vyrovnávací podkonstrukce dle ČSN - EN 438-7	včetně fasády schodiště, napojení atiky schodiště na fasádu LH		m2	

3 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-2 Obvodové stěny a fasády - sever CELKEM

4 165 422

4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-3 Obvodové stěny a fasády - východ

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
4.1	LH	A	3	2	3 N1	Provětrávaná fasáda - hliníkové sendvičové fasádní desky; vnější strana lakovaná (PVdF), Al plech tl. 0,5 mm; jádro s PE plnivem; vnitřní strana přírodní AL, Al plech tl. 0,5 mm - celková tl. desky 4 mm; tř. reakce na oheň B s1, d0 (EN 13501-1) - negativní spáry mezi panely š. 20 mm (svíslé i vodorovné), ve spárách viditelné prvky je nutné opatřit povrchovou úpravou v odstínu RAL nejbližším (tmavším) k barvě fasádních desek - Tepelná roztažnost : dána tepelnou roztažností, vnějších Al plechů, při rozdílu teplot 300 C° délkové prodloužení 1,2 mm/m - ocelový tenkostěnný pozinkovaný podkladní rošt fasády - svíslé prvky, ocelové ohýbané nosné profily, rektifikované do roviny, pro uložení dalších nosných elementů fasády - difúzní folie pro kontaktní použití 95 - 210g/m2 - tepelná izolace z minerálních desek do tl. 240 mm - rovinatost při výrobě bondů dle ČSN - EN 438-4 - rovinatost vyrovnávací podkonstrukce dle ČSN - EN 438-7	včetně fasády schodiště, napojení atiky schodiště na fasádu LH		m2	

4 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-3 Obvodové stěny a fasády - východ CELKEM

2 968 703

5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-3 Obvodové stěny a fasády - západ

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI

P 4.1.1

Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb

Návrh č. 005

VCP - OZ 047 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Úprava fasády Laserové haly

Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5

Datum: 12.11.2014

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
5.1	LH	A	3	2	4	N1	Provětrávaná fasáda - hliníkové sendvičové fasádní desky; vnější strana lakovaná (PVdF), Al plech tl. 0,5 mm; jádro s PE plnivem; vnitřní strana přírodní AL, Al plech tl. 0,5 mm - celková tl. desky 4 mm; tř. reakce na oheň B s1, d0 (EN 13501-1) - negativní spáry mezi panely š. 20 mm (svislé i vodorovné), ve spárách viditelné prvky je nutné opatřit povrchovou úpravou v odstínu RAL nejbližším (tmavším) k barvě fasádních desek - Tepelná roztažnost : dána tepelnou roztažností, vnějších Al plechů, při rozdílu teplot 300 C°délkové prodloužení 1,2 mm/m - ocelový tenkostěnný pozinkovaný podkladní rošt fasády - svislé prvky, ocelové ohýbané nosné profily, rektifikované do roviny, pro uložení dalších nosných elementů fasády - difuzní folie pro kontaktní použití 95 - 210g/m2 - tepelná izolace z minerálních desek do tl. 240 mm - rovinatost při výrobě bondů dle ČSN - EN 438-4 - rovinatost vyrovnávací podkonstrukce dle ČSN - EN 438-7	včetně fasády schodiště, napojení atiky schodiště na fasádu LH		m2	

5 PŘÍPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-3 Obvodové stěny a fasády - západ CELKEM 920 726

PŘÍPOČTY CELKEM 12 826 746

ODPOČTY

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-1-4 Klempířské výrobky střechy

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	LH	A	3	1	4	1	Oplechování atiky - Ti-Zn tl. 0,6 mm, rozvinutá šířka A=364 mm, B=863 mm, C=79 mm	detail A1.2-02-02-430, včetně oplechování atiky schodiště, detail styku atik LH a LB A1.2-02-02-480 a 481, včetně K 161	Výkaz klempířských výrobků / : K 104	bm	
2.2	LH	A	3	1	4	2	Oplechování atiky - pozink tl. 0,55 mm, rozvinutá šířka A=241 mm, B=1453 mm, C=326 mm	atika u osy U, detail A1.2_02_02_430 A1.2_02_02_483	Výkaz klempířských výrobků / : K 108	bm	

1 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-1-4 Klempířské výrobky střechy CELKEM -487 816

2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-1 Obvodové stěny a fasády - jih

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
2.1	LH	A	3	2	1	1	Sendvičové panely - systémové fasádní prefabrikované panely, složené ze dvou pozinkovaných obarvených plechů (tl. 0,5 mm vnitřní, 0,7 mm vnější) a izolačního jádra, požární odolnost EI 120, jádro: nehořlavá minerální vata - objemová hmotnost 120 kg/m3, včetně systémového podkladního roštu - 90 mm a uzavíracího nátěru na beton	včetně fasády schodiště, napojení atiky schodiště na fasádu LH detail A1.2_02_02_675, včetně zakrytí soklu K 130, K 133 detail A1.2_02_02_431C, detail A1.2_02_02_663, kout a nároží řešeny v detailu A1.2_02_02_431A,B	VOP-FAS-050	m2	

2 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-1 Obvodové stěny a fasády - jih CELKEM -4 285 220

3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-2 Obvodové stěny a fasády - sever

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)
3.1	LH	A	3	2	2	1	Sendvičové panely - systémové fasádní prefabrikované panely, složené ze dvou pozinkovaných obarvených plechů (tl. 0,5 mm vnitřní, 0,7 mm vnější) a izolačního jádra, požární odolnost EI 120, jádro: nehořlavá minerální vata - objemová hmotnost 120 kg/m3, včetně systémového podkladního roštu - 90 mm a uzavíracího nátěru na beton	včetně fasády schodiště, včetně zakrytí soklu K 130, K 133 detail A1.2_02_02_431C, detail A1.2_02_02_663, kout a nároží řešeny v detailu A1.2_02_02_431A,B	VOP-FAS-050	m2	

3 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-2 Obvodové stěny a fasády - sever CELKEM -4 166 531

4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-3 Obvodové stěny a fasády - východ

Č.pol.	Odkaz na smluvní položku						Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)

II. etapa realizace stavby výzkumného centra ELI										P 4.1.1	
Soupis Fakturačních oddílů, Soupis prací, dodávek a služeb										Návrh č. 005	
VCP - OZ 047 - 5.3.1 (A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 - Úprava fasády Laserové haly											
Předmět změny: PD Submission - Dodatek č.5											
Datum: 12.11.2014											
4.1	LH	A	3	2	3	1	Sendvičové panely - systémové fasádní prefabrikované panely, složené ze dvou pozinkovaných obarvených plechů (tl. 0,5 mm vnitřní, 0,7 mm vnější) a izolačního jádra, požární odolnost EI 120, jádro: nehořlavá minerální vata - objemová hmotnost 120 kg/m ³ , včetně systémového podkladního roštu - 90 mm a uzavíracího nátěru na beton	včetně fasády schodiště, včetně zakrytí soklu K 130, K 133 detail A1.2_02_02_431C, detail A1.2_02_02_663, kout a nároží řešeny v detailu A1.2_02_02_431A,B	VOP-FAS-050	m2	
4 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-3 Obvodové stěny a fasády - východ CELKEM										-2 969 494	
5 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-4 Obvodové stěny a fasády - západ											
Č.pol.	Odkaz na smluvní položku					Popis položky	Poznámka	Specifikace	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	
5.1	LH	A	3	2	4	1	Sendvičové panely - systémové fasádní prefabrikované panely, složené ze dvou pozinkovaných obarvených plechů (tl. 0,5 mm vnitřní, 0,7 mm vnější) a izolačního jádra, požární odolnost EI 120, jádro: nehořlavá minerální vata - objemová hmotnost 120 kg/m ³ , včetně systémového podkladního roštu - 90 mm a uzavíracího nátěru na beton	včetně fasády schodiště, včetně zakrytí soklu K 130, K 133, K 172 detail A1.2_02_02_431C, detail A1.2_02_02_663, kout a nároží řešeny v detailu A1.2_02_02_431A,B, dilatace ve fasádě detail A1.2_02_02_670	VOP-FAS-050	m2	
5 ODPOČTY PRO FAKTURAČNÍ ODDÍL LH-A-3-2-4 Obvodové stěny a fasády - západ CELKEM										-920 971	
ODPOČTY CELKEM										-12 830 032	
Dopad do Stavebních nákladů										-3 286	
Příslušný podíl Vedlejších a ostatních nákladů (11,57% ze Stavebních nákladů)										-380	
NÁVRH DOPADU DO CENY DÍLA CELKEM - Kč bez DPH										-3 666	

Příloha č. 3

Rekapitulace Ceny za Dílo

HLAVNÍ REKAPITULACE

Část	Název	Původní hodnota dle Smlouvy o Dílo bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
(A)	Náklady na objekty SO 01, SO 02 a SO 03 <small>(část 4.3)</small>	1 199 845 349 Kč	46 700 790 Kč	1 312 180 961 Kč	65 634 821 Kč
(B)	Příprava území III.etapa <small>(část 4.4)</small>	1 695 589 Kč	0 Kč	1 547 120 Kč	-148 468 Kč
(C)	Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech <small>(část 4.5)</small>	1 706 837 Kč	0 Kč	1 773 937 Kč	67 100 Kč
(D)	TS ELI, TS HiLASE – propoj kVN <small>(část 4.6)</small>	1 164 366 Kč	0 Kč	1 164 366 Kč	0 Kč
(E)	Pozemní komunikace – chodník <small>(část 4.7)</small>	709 674 Kč	0 Kč	709 674 Kč	0 Kč
(F)	Centrální rozvod vakua <small>(část 4.8)</small>	10 689 894 Kč	3 909 Kč	10 693 803 Kč	0 Kč
(G)	Stínící dveře <small>(část 4.9)</small>	10 573 704 Kč	0 Kč	11 320 821 Kč	747 117 Kč
(H)	Komplexní zkoušky a DSPS <small>(část 4.10)</small>	5 305 463 Kč	0 Kč	5 305 463 Kč	0 Kč
(I)	Vedlejší a ostatní náklady <small>(část 4.11)</small>	142 512 600 Kč	5 403 734 Kč	155 587 310 Kč	7 670 976 Kč
(J)	Náklady na součinnost / koordinace uchazeče <small>(část 4.12)</small>	3 822 500 Kč	0 Kč	3 822 500 Kč	0 Kč
sum (A-J)	NABÍDKOVÁ CENA CELKEM bez DPH <small>(součet kapitol (A) až (J))</small>	1 378 025 976 Kč	52 108 433 Kč	1 504 105 953 Kč	73 971 545 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

VÝPOČET HODNOTY STAVEBNÍCH NÁKLADŮ A VEDLEJŠÍCH A OSTATNÍCH NÁKLADŮ

Část	Název	Původní hodnota dle Smlouvy o Dílo bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
(A-H)	Stavební náklady <small>(součet kapitol A až H)</small>	1 231 690 875,21 Kč	46 704 698,91 Kč	1 344 696 143,64 Kč	66 300 569,52 Kč
(I)	Vedlejší a ostatní náklady <small>(část 4.4)</small>	142 512 600,30 Kč	5 403 733,66 Kč	155 587 309,86 Kč	7 670 975,89 Kč
sum (A-I)	HODNOTA STAVEBNÍCH NÁKLADŮ A VEDLEJŠÍCH A OSTATNÍCH NÁKLADŮ <small>(součet kapitol (A) až (I))</small>	1 374 203 475,51 Kč	52 108 432,58 Kč	1 500 283 453,50 Kč	73 971 545,41 Kč

VÝPOČET POMĚRU VEDLEJŠÍCH A OSTATNÍCH NÁKLADŮ KE STAVEBNÍM NÁKLADŮM

VÝPOČET POMĚRU VEDLEJŠÍCH A OSTATNÍCH NÁKLADŮ KE STAVEBNÍM NÁKLADŮM PRO ÚČELY FAKTURACE A OCEŇOVÁNÍ ZMĚN	VYJÁDRĚNÍ V PROCENTECH (%)
Poměr Vedlejších a ostatních nákladů (I) ke stavebním nákladům (A) až (H) <small>(poměr hodnoty položky 4.11 (H) k součtu hodnot položek 4.3 (A) až 4.10 (I))</small>	11,57%

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Část 4.3 - Náklady na Objekty SO 01, SO 02 a SO 03

DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ

(A) Náklady na objekty SO 01, SO 02 a SO 03

Číslo kapitoly	Část objektu	Původní hodnota dle Smlouvy o Dílo bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	Stavební náklady celkem - Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 <small>(část 4.3.1)</small>	671 832 868 Kč	3 298 126 Kč	703 584 951 Kč	28 453 957 Kč
2	Náklady celkem - Technika prostředí staveb objektů SO 01, SO 02 a SO 03 <small>(část 4.3.2)</small>	459 985 007 Kč	40 706 428 Kč	536 173 004 Kč	35 481 569 Kč
3	Náklady celkem - Inženýrské objekty B1 až B14 <small>(část 4.3.3)</small>	38 268 205 Kč	3 859 710 Kč	42 666 809 Kč	538 894 Kč
4	Náklady celkem - Provozní soubory C1 až C4 <small>(část 4.3.4)</small>	23 861 200 Kč	-1 163 474 Kč	23 552 483 Kč	854 757 Kč
5	Náklady celkem - Vnitřní a vnější vybavení budov D1 , D2 a D3 <small>(část 4.3.5)</small>	5 898 069 Kč	0 Kč	6 203 714 Kč	305 645 Kč
sum (1-5)	Stavební náklady celkem - Objekty SO 01, SO 02 a SO 03 <small>(součet kapitol č. 1 až č.5 části Objekty SO 01, SO 02 a SO 03)</small>	1 199 845 349 Kč	46 700 790 Kč	1 312 180 961 Kč	65 634 821 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ

(A) Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03

Číslo kapitoly	Stavební objekt	Část objektu	Název kapitoly	Původní hodnota dle Smlouvy o Dílo bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	SO 01	OF	Stavební náklady - Budova Kanceláří <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Budova Kanceláří)</small>	59 432 088 Kč	2 381 722 Kč	62 227 324 Kč	413 515 Kč
2	SO 01	AT	Stavební náklady - Atrium <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Atrium)</small>	35 903 638 Kč	0 Kč	35 960 317 Kč	56 680 Kč
3	SO 01	MF	Stavební náklady - Multifunkční budova <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Příprava území III.etapa - Sadové úpravy)</small>	33 597 782 Kč	119 626 Kč	33 915 503 Kč	198 095 Kč
4	SO 02	LB	Stavební náklady - Budova Laboratoří <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Budova Laboratoří)</small>	63 261 337 Kč	1 543 583 Kč	78 871 181 Kč	14 066 261 Kč
5	SO 02	LH	Stavební náklady - Laserová hala <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Laserová hala)</small>	472 223 746 Kč	-746 805 Kč	484 393 234 Kč	12 916 293 Kč
6	SO 03	CC	Stavební náklady - Strojovna chlazení <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Strojovna chlazení)</small>	5 760 416 Kč	0 Kč	6 565 204 Kč	804 788 Kč
7	SO 03	TG	Stavební náklady - Technické plyny <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Technické plyny)</small>	1 653 862 Kč	0 Kč	1 652 187 Kč	-1 675 Kč
sum (1-7)	Stavební náklady celkem - Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03 <small>(součet kapitol č.1 až č.7 části Stavební část objektů SO 01, SO 02 a SO 03)</small>			671 832 868 Kč	3 298 126 Kč	703 584 951 Kč	28 453 957 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Část 4.3.2 - Technika prostředí staveb objektů SO 01, SO 02 a SO 03

DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ

(A) Technika prostředí staveb objektů SO 01, SO 02 a SO 03

Číslo kapitoly	Část	Název kapitoly	Původní hodnota dle Smlouvy o Dílo bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	A3.1 a A3.2	Náklady na část Vytápění a Chlazení <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Vytápění a Chlazení)</small>	99 629 098 Kč	39 581 708 Kč	144 454 525 Kč	5 243 719 Kč
2	A3.3	Náklady na část Vzduchotechnika <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Vzduchotechnika)</small>	132 258 889 Kč	0 Kč	141 855 754 Kč	9 596 865 Kč
3	A3.4	Náklady na část Měření a regulace <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Měření a regulace)</small>	28 252 938 Kč	0 Kč	31 677 642 Kč	3 424 704 Kč
4	A3.5	Náklady na část Zdravotechnika <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Zdravotechnika)</small>	8 925 677 Kč	1 109 967 Kč	10 105 536 Kč	69 892 Kč
5	A3.6	Náklady na část Plynovod <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Plynovod)</small>	301 396 Kč	0 Kč	363 093 Kč	61 697 Kč
6	A3.7	Náklady na část Elektroinstalace silnoproud <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Elektroinstalace silnoproud)</small>	102 211 285 Kč	1 641 Kč	113 487 798 Kč	11 274 872 Kč
7	A3.8	Náklady na část Elektroinstalace silnoproud - trafostanice <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Elektroinstalace silnoproud - trafostanice)</small>	4 428 830 Kč	0 Kč	6 552 922 Kč	2 124 091 Kč
8	A3.9	Náklady na část Uzemnění a hromosvody <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Uzemnění a hromosvody)</small>	6 965 060 Kč	65 555 Kč	12 460 534 Kč	5 429 918 Kč
9	A3.10	Náklady na část Slaboproudé rozvody <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Slaboproudé rozvody)</small>	54 914 703 Kč	678 Kč	53 199 972 Kč	-1 715 409 Kč
10	A3.11	Náklady na část Evakuační rozhlas, Elektrická požární signalizace a VESDA <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Evakuační rozhlas, Elektrická požární signalizace a VESDA)</small>	9 548 325 Kč	-53 121 Kč	9 466 424 Kč	-28 780 Kč
11	A3.12	Náklady na část Požární bezpečnostní řešení stavby <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Požární bezpečnostní řešení stavby)</small>	382 910 Kč	0 Kč	382 910 Kč	0 Kč
12	A3.13	Náklady na část Sprinklery <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Sprinklery)</small>	3 815 184 Kč	0 Kč	3 815 184 Kč	0 Kč
13	A3.14	Náklady na část ZOTK <small>(součet Fakturačních oddílů pro část ZOTK)</small>	2 604 440 Kč	0 Kč	2 604 440 Kč	0 Kč
14	A3.15	Náklady na část Plynové hašení <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Plynové hašení)</small>	483 460 Kč	0 Kč	483 460 Kč	0 Kč
15	A3.16	neobsazeno	-	-	-	-
16	A3.17	Náklady na část Komunikační systém <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Komunikační systém)</small>	4 405 365 Kč	0 Kč	4 405 365 Kč	0 Kč
17	A3.1 až A3.17	Náklady na část Požární ucpávky <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Požární ucpávky)</small>	857 445 Kč	0 Kč	857 445 Kč	0 Kč
sum (1-17)	Náklady celkem - Technika prostředí staveb objektů SO 01, SO 02 a SO 03 <small>(součet kapitol č. 1 až č. 17 části Technika prostředí staveb)</small>		459 985 007 Kč	40 706 428 Kč	536 173 004 Kč	35 481 569 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Část 4.3.3 - Náklady na Inženýrské objekty B1 až B14

DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ

(A) Inženýrské objekty B1 až B14

Číslo kapitoly	Objekt	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	B1	Náklady na Inženýrské objekty - Příprava území <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Příprava území)</small>	859 755 Kč	73 765 Kč	933 520 Kč	0 Kč
2	B2	Náklady na Inženýrské objekty - Čistě terénní úpravy <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Čistě terénní úpravy)</small>	1 403 329 Kč	40 748 Kč	1 444 078 Kč	0 Kč
3	B3	Náklady na Inženýrské objekty - Sadové úpravy <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Sadové úpravy)</small>	2 753 152 Kč	10 724 Kč	2 763 876 Kč	0 Kč
4	B4	Náklady na Inženýrské objekty - Drobná architektura <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Drobná architektura)</small>	2 111 827 Kč	0 Kč	2 111 827 Kč	0 Kč
5	B5	Náklady na Inženýrské objekty - Vnější schodiště, rampy, opěrné zdi <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Vnější schodiště, rampy, opěrné zdi)</small>	2 639 279 Kč	0 Kč	2 639 279 Kč	0 Kč
6	B6	Náklady na Inženýrské objekty - Přípojky splaškové kanalizace <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Přípojky splaškové kanalizace)</small>	516 293 Kč	512 734 Kč	1 071 542 Kč	42 515 Kč
7	B7	Náklady na Inženýrské objekty - Přípojky dešťové kanalizace <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Přípojky dešťové kanalizace)</small>	1 240 171 Kč	0 Kč	1 250 083 Kč	9 911 Kč
8	B8	Náklady na Inženýrské objekty - Odvod dešťových vod, OLK <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Odvod dešťových vod, odlučovač lehkých kapalin)</small>	4 565 590 Kč	2 977 947 Kč	7 543 537 Kč	0 Kč
9	B9	Náklady na Inženýrské objekty - Přípojky vodovodu <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Přípojky vodovodu)</small>	770 978 Kč	25 631 Kč	801 621 Kč	5 013 Kč
10	B10	Náklady na Inženýrské objekty - STL přípojka plynu <small>(součet Fakturačních oddílů pro část STL přípojka plynu)</small>	171 154 Kč	0 Kč	185 146 Kč	13 992 Kč
11	B11	Náklady na Inženýrské objekty - Přípojka data - telefon <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Přípojka data - telefon)</small>	-	46 864 Kč	46 864 Kč	-
12	B12	Náklady na Inženýrské objekty - Komunikace a zpevněné plochy <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Komunikace a zpevněné plochy)</small>	17 155 511 Kč	6 988 Kč	17 489 890 Kč	327 392 Kč
13	B13	Náklady na Inženýrské objekty - Oplocení, brány <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Oplocení, brány)</small>	1 809 456 Kč	164 310 Kč	1 973 766 Kč	0 Kč
14	B14	Náklady na Inženýrské objekty - Kanál technických plynů <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Kanál technických plynů)</small>	2 271 710 Kč	0 Kč	2 411 780 Kč	140 070 Kč
sum (1-14)	Náklady celkem - Inženýrské objekty B1 až B14 <small>(součet kapitol č. 1 až č. 14 části Inženýrské objekty B1 až B14)</small>		38 268 205 Kč	3 859 710 Kč	42 666 809 Kč	538 894 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5**Část 4.3.4 - Náklady na Provozní soubory C1 až C5****DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ****(A) Provozní soubory C1 až C5**

Číslo kapitoly	Soubor	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	C1	Náklady na Provozní soubory - Výtahy <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Výtahy)</small>	7 987 699 Kč	0 Kč	8 706 523 Kč	718 824 Kč
2	C2	Náklady na Provozní soubory - Jefeby <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Jefeby)</small>	8 363 315 Kč	-1 163 474 Kč	7 199 898 Kč	57 Kč
3	C3	Náklady na Provozní soubory - Rozvody plynného dusíku <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Rozvody plynného dusíku)</small>	1 919 820 Kč	0 Kč	1 949 421 Kč	29 601 Kč
4	C4	Náklady na Provozní soubory - Rozvody stlačeného vzduchu <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Rozvody stlačeného vzduchu)</small>	4 804 395 Kč	0 Kč	4 951 172 Kč	146 777 Kč
5	C5	Náklady na Provozní soubory - Zádržný systém <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Zádržný systém)</small>	785 972 Kč	0 Kč	745 469 Kč	-40 503 Kč
sum (1-5)	Náklady celkem - Provozní soubory C1 až C5 <small>(součet kapitol č. 1 až č.5 části Provozní soubory C1 až C5)</small>		23 861 200 Kč	-1 163 474 Kč	23 552 483 Kč	854 757 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5**Část 4.3.5 - Náklady na Vnitřní a vnější vybavení budov D1 až D3****DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ****(A) Vnitřní a vnější vybavení budov D1 až D3**

Číslo kapitoly	Soubor	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	D1	Náklady na Vnitřní a vnější vybavení budov - Orientační systém <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Orientační systém)</small>	2 894 208 Kč	0 Kč	2 921 610 Kč	27 402 Kč
2	D2	Náklady na Vnitřní a vnější vybavení budov - Nábytek <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Nábytek)</small>	3 003 860 Kč	0 Kč	3 144 596 Kč	140 736 Kč
3	D3	Náklady na Vnitřní a vnější vybavení budov - Provizorní přeložka kNN, Připojení buňkoviště <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Provizorní přeložka kNN, Připojení buňkoviště)</small>	0 Kč	0 Kč	137 508 Kč	137 508 Kč
sum (1-3)		Náklady celkem - Vnitřní a vnější vybavení budov D1 až D3 <small>(součet kapitol č.1 až č.3 části Vnitřní a vnější vybavení budov D1 až D3)</small>	5 898 069 Kč	0 Kč	6 203 714 Kč	305 645 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5**Část 4.4 - Náklady na Příprava území III.etapa****DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ****(B) Náklady na část Příprava území III.etapa**

Číslo kapitoly	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	Stavební náklady - Příprava území III.etapa - Kanalizace <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Příprava území III.etapa - Kanalizace)</small>	1 037 357 Kč	0 Kč	1 037 357 Kč	0 Kč
2	Stavební náklady - Příprava území III.etapa - Staveništní komunikace <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Příprava území III.etapa - Staveništní komunikace)</small>	392 523 Kč	0 Kč	392 523 Kč	0 Kč
3	Stavební náklady - Příprava území III.etapa - Sadové úpravy <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Příprava území III.etapa - Sadové úpravy)</small>	30 143 Kč	0 Kč	30 143 Kč	0 Kč
4	Stavební náklady - Příprava území III.etapa - Přeložka telekomunikačního kabelu <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Příprava území III.etapa - Přeložka telekomunikačního kabelu)</small>	148 468 Kč	0 Kč	0 Kč	-148 468 Kč
5	Stavební náklady - Příprava území III.etapa - Elektronické komunikace - optické kabely <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Příprava území III.etapa - Elektronické komunikace - optické kabely)</small>	87 097 Kč	0 Kč	87 097 Kč	0 Kč
sum (1-5)	Stavební náklady celkem - Příprava území III.etapa <small>(součet kapitol č. 1, č.2, č.3, č.4 a č.5 části Příprava území III.etapa)</small>	1 695 589 Kč	0 Kč	1 547 120 Kč	-148 468 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5**Část 4.5 - Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech****DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ****(C) Náklady na část Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech**

Číslo kapitoly	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	Stavební náklady - Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech - Zásobování vodou <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech - Zásobování vodou)</small>	1 527 941 Kč	0 Kč	1 608 700 Kč	80 760 Kč
2	Stavební náklady - Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech - Připojka vodovodu <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech - Připojka vodovodu)</small>	93 152 Kč	0 Kč	97 376 Kč	4 224 Kč
3	Stavební náklady - Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech - Zrušení stávajícího vodovodu v ulici Ke Dvoru <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v DB - Zrušení stávajícího vodovodu v ulici Ke Dvoru)</small>	85 744 Kč	0 Kč	67 861 Kč	-17 884 Kč
sum (1-3)	Stavební náklady celkem - Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech <small>(součet kapitol č. 1, č.2 a č.3 části Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech)</small>	1 706 837 Kč	0 Kč	1 773 937 Kč	67 100 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5**Část 4.6 - Náklady na část TS ELI, TS HILASE – propoj kVN****DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ****(D) Náklady na část TS ELI, TS HILASE – propoj kVN**

Číslo kapitoly	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	Stavební náklady - TS ELI, TS HILASE – propoj kVN - etapa 1 <small>(součet Fakturačních oddílů pro část TS ELI, TS HILASE – propoj kVN - etapa 1)</small>	644 409 Kč	0 Kč	644 409 Kč	0 Kč
2	Stavební náklady - TS ELI, TS HILASE – propoj kVN - etapa 2 <small>(součet Fakturačních oddílů pro část TS ELI, TS HILASE – propoj kVN - etapa 2)</small>	200 243 Kč	0 Kč	200 243 Kč	0 Kč
3	Stavební náklady - TS ELI, TS HILASE – propoj kVN - etapa 3 <small>(součet Fakturačních oddílů pro část TS ELI, TS HILASE – propoj kVN - etapa 3)</small>	45 913 Kč	0 Kč	45 913 Kč	0 Kč
4	Stavební náklady - TS ELI, TS HILASE – propoj kVN - ovládání a signalizace TS ELI <small>(součet Fakturačních oddílů pro část TS ELI, TS HILASE – propoj kVN - ovládání a signalizace TS ELI)</small>	273 801 Kč	0 Kč	273 801 Kč	0 Kč
sum (1-4)	Stavební náklady celkem - TS ELI, TS HILASE – propoj kVN <small>(součet kapitol č. 1, č.2, č.3 a č.4 části TS ELI, TS HILASE – propoj kVN)</small>	1 164 366 Kč	0 Kč	1 164 366 Kč	0 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5**Část 4.7 - Náklady na část Pozemní komunikace – chodník****DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ****(E) Náklady na část Pozemní komunikace – chodník**

Číslo kapitoly	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	Stavební náklady - Pozemní komunikace – chodník <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Pozemní komunikace – chodník)</small>	709 674 Kč	0 Kč	709 674 Kč	0 Kč
1	Stavební náklady celkem - Pozemní komunikace – chodník <small>(kapitola č. 1 - Pozemní komunikace – chodník)</small>	709 674 Kč	0 Kč	709 674 Kč	0 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5**Část 4.8 - Náklady na Centrální rozvod vakua****DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ****(F) Centrální rozvod vakua**

Číslo kapitoly	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	Centrální rozvod vakua - rozvody <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Centrální rozvod vakua - rozvody)</small>	9 257 288 Kč	3 909 Kč	9 261 196 Kč	0 Kč
2	Centrální rozvod vakua - závěsy <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Centrální rozvod vakua - závěsy)</small>	1 432 607 Kč	0 Kč	1 432 607 Kč	0 Kč
sum (1-2)	Náklady celkem - Centrální rozvod vakua <small>(součet kapitol č. 1 a č.2 části Centrální rozvod vakua)</small>	10 689 894 Kč	3 909 Kč	10 693 803 Kč	0 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5**Část 4.9 - Náklady na Stínící dveře****DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ****(G) Stínící dveře**

Číslo kapitoly	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	Stínící dveře - otevíravé EMP <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Stínící dveře - otevíravé EMP)</small>	7 168 322 Kč	0 Kč	10 090 997 Kč	2 922 675 Kč
2	Stínící dveře - posuvné EMP+IR <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Stínící dveře - posuvné EMP+IR)</small>	3 079 525 Kč	0 Kč	1 229 823 Kč	-1 849 701 Kč
3	Stínící dveře - otevíravé IR <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Stínící dveře - otevíravé IR)</small>	325 857 Kč	0 Kč	0 Kč	-325 857 Kč
sum (1-3)	Náklady celkem - Stínící dveře <small>(součet kapitol č. 1, č.2 a č.3 části Stínící dveře)</small>	10 573 704 Kč	0 Kč	11 320 821 Kč	747 117 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5**Část 4.10 - Náklady na Komplexní zkoušky a DSPS****DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ****(H) Komplexní zkoušky a DSPS**

Číslo kapitoly	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	Komplexní zkoušky a DSPS pro Dílo 1 <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Komplexní zkoušky a DSPS pro Dílo 1)</small>	2 116 173 Kč	0 Kč	2 116 173 Kč	0 Kč
2	Komplexní zkoušky a DSPS pro celé Dílo <small>(součet Fakturačních oddílů pro část Komplexní zkoušky a DSPS pro celé Dílo)</small>	3 189 290 Kč	0 Kč	3 189 290 Kč	0 Kč
sum (1-2)	Náklady celkem - Komplexní zkoušky a DSPS <small>(součet kapitol č. 1 a č.2 části Komplexní zkoušky a DSPS)</small>	5 305 463 Kč	0 Kč	5 305 463 Kč	0 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5**Část 4.11 - Vedlejší a ostatní náklady****DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ****(I) Vedlejší a ostatní náklady**

Číslo kapitoly	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	Vedlejší a ostatní náklady <i>(Vedlejší a ostatní náklady kalkulované dle položek kapitoly Vedlejší a ostatní náklady)</i>	142 512 600 Kč	5 403 734 Kč	155 587 310 Kč	7 670 976 Kč
1	Vedlejší a ostatní náklady <i>(kapitola č. 1 - Vedlejší a ostatní náklady)</i>	142 512 600 Kč	5 403 734 Kč	155 587 310 Kč	7 670 976 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5**Část 4.12 - Náklady na Součinnost / koordinace uchazeče****DÍLČÍ REKAPITULACE NÁKLADŮ****(J) Náklady na součinnost / koordinace uchazeče**

Číslo kapitoly	Název kapitoly	Cena celkem bez DPH (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Revidovaná hodnota včetně dodatků ke Smlouvě (Kč)	Hodnota předchozích dodatků
1	Náklady na Součinnost / koordinace uchazeče (i) Zadavateli / dodavatelům Zadavatele při přípravě na instalaci a při vlastní instalaci laserových a experimentálních technologií <small>(Náklady na Součinnost / koordinace díle kapitoly (1.1))</small>	3 475 000 Kč	0 Kč	3 475 000 Kč	0 Kč
2	Náklady na Součinnost / koordinace uchazeče (ii) s Zadavatelem po předání a převzetí díla do ukončení druhé fáze spouštění, včetně doby předčasného užívání a zkušebního provozu stavby <small>(Náklady na Součinnost / koordinace díle kapitoly (1.2))</small>	347 500 Kč	0 Kč	347 500 Kč	0 Kč
sum (1-2)	Náklady na Součinnost / koordinace - celkem <small>(součet kapitol č.1 a č.2 - Náklady na součinnost...technologij)</small>	3 822 500 Kč	0 Kč	3 822 500 Kč	0 Kč

(veškeré uvedené ceny jsou uvedeny v Korunách českých a bez DPH)

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - SO 01 - Budova Kanceláří (OF)

OF	A	Budova Kanceláří										
OF	A	1	Spodní stavba						100 331 Kč	5 554 588 Kč	391 154 Kč	
OF	A	1	1	Výkopy								
OF	A	1	1	1	Výkopy	Dílo 1	481 237 Kč	0 Kč	481 237 Kč	0 Kč		
OF	A	1	2	Zásypy								
OF	A	1	2	1	Zásypy	Dílo 1	12 776 Kč	0 Kč	-36 014 Kč	-48 790 Kč		
OF	A	1	3	Základy								
OF	A	1	3	1	Standardní základy	Dílo 1	210 484 Kč	0 Kč	210 484 Kč	0 Kč		
OF	A	1	3	2	Piloty	Dílo 1	698 714 Kč	100 331 Kč	941 752 Kč	142 708 Kč		
OF	A	1	4	Konstrukce základové desky								
OF	A	1	4	1	Podkladní vrstvy pod deskou	Dílo 1	1 168 102 Kč	0 Kč	1 383 696 Kč	215 593 Kč		
OF	A	1	4	2	Základová deska	Dílo 1	1 861 109 Kč	0 Kč	2 388 148 Kč	527 040 Kč		
OF	A	1	4	3	Základové zdi	Dílo 1	91 491 Kč	0 Kč	91 491 Kč	0 Kč		
OF	A	1	5	Izolace spodní stavby								
OF	A	1	5	1	Izolace proti radonu	Dílo 1	445 397 Kč	0 Kč	0 Kč	-445 397 Kč		
OF	A	1	5	2	Detaily spodní stavby	Dílo 1	62 865 Kč	0 Kč	62 865 Kč	0 Kč		
OF	A	1	5	3	Tepelná izolace spodní stavby	Dílo 1	30 929 Kč	0 Kč	30 929 Kč	0 Kč		
OF	A	2	Nosné konstrukce						0 Kč	11 028 673 Kč	-948 Kč	
OF	A	2	1	Železobetonové nosné konstrukce								
OF	A	2	1	1	Svislé konstrukce - 1NP	Dílo 1	526 062 Kč	0 Kč	526 062 Kč	0 Kč		
OF	A	2	1	2	Svislé konstrukce - 2NP	Dílo 1	471 505 Kč	0 Kč	471 505 Kč	0 Kč		
OF	A	2	1	3	Svislé konstrukce - 3NP	Dílo 1	462 407 Kč	0 Kč	462 407 Kč	0 Kč		
OF	A	2	1	4	Svislé konstrukce - 4NP	Dílo 1	152 252 Kč	0 Kč	152 252 Kč	0 Kč		
OF	A	2	1	5	Vodorovné konstrukce - 1NP	Dílo 1	2 682 461 Kč	0 Kč	2 682 461 Kč	0 Kč		
OF	A	2	1	6	Vodorovné konstrukce - 2NP	Dílo 1	2 682 179 Kč	0 Kč	2 681 231 Kč	-948 Kč		
OF	A	2	1	7	Vodorovné konstrukce - 3NP	Dílo 1	2 831 524 Kč	0 Kč	2 831 524 Kč	0 Kč		
OF	A	2	1	8	Vodorovné konstrukce - 4NP	Dílo 1	834 890 Kč	0 Kč	834 890 Kč	0 Kč		
OF	A	2	2	Schodiště a rampy								
OF	A	2	2	1	Schodiště a rampy	Dílo 1	317 130 Kč	0 Kč	317 130 Kč	0 Kč		
OF	A	2	2	2	Nášlapné vrstvy schodišť a ramp	Dílo 1	19 437 Kč	0 Kč	19 437 Kč	0 Kč		
OF	A	2	2	3	Zábradlí a madla schodišť a ramp	Dílo 1	49 774 Kč	0 Kč	49 774 Kč	0 Kč		

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přičtení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
OF A 3	Vnější opláštění				2 361 770 Kč		21 585 815 Kč		10 000 Kč
OF A 3 1	<u>Střecha</u>								
OF A 3 1 1	Střešní plášť	Dílo 1	2 718 679 Kč	0 Kč		2 718 679 Kč		0 Kč	
OF A 3 1 2	Odvodnění střechy	Dílo 1	21 351 Kč	0 Kč		21 351 Kč		0 Kč	
OF A 3 1 3	Světlíky, střešní okna	Dílo 1	1 292 569 Kč	0 Kč		1 292 569 Kč		0 Kč	
OF A 3 1 4	Střešní prvky	Dílo 1	272 466 Kč	0 Kč		272 466 Kč		0 Kč	
OF A 3 1 5	Klempířské výrobky střechy	Dílo 1	211 749 Kč	0 Kč		211 749 Kč		0 Kč	
OF A 3 2	<u>Fasáda a obvodové stěny</u>								
OF A 3 2 1	Obvodové stěny a fasády - jih	Dílo 1	255 098 Kč	0 Kč		255 098 Kč		0 Kč	
OF A 3 2 2	Obvodové stěny a fasády - sever	Dílo 1	972 740 Kč	519 471 Kč		1 492 211 Kč		0 Kč	
OF A 3 2 3	Obvodové stěny a fasády - východ	Dílo 1	3 588 273 Kč	808 335 Kč		4 396 607 Kč		0 Kč	
OF A 3 2 4	Obvodové stěny a fasády - západ	Dílo 1	3 012 786 Kč	1 033 964 Kč		4 046 750 Kč		0 Kč	
OF A 3 2 5	Protisluneční/protidešťové opláštění	Dílo 1	1 435 245 Kč	0 Kč		1 435 245 Kč		0 Kč	
OF A 3 3	<u>Okna a vstupní dveře</u>								
OF A 3 3 1	Okna - severní fasáda	Dílo 1	315 880 Kč	0 Kč		315 880 Kč		0 Kč	
OF A 3 3 2	Okna - východní fasáda	Dílo 1	2 019 218 Kč	0 Kč		2 019 218 Kč		0 Kč	
OF A 3 3 3	Okna - západní fasáda	Dílo 1	2 775 112 Kč	0 Kč		2 775 112 Kč		0 Kč	
OF A 3 3 4	Vstupní dveře	Dílo 1	322 879 Kč	0 Kč		332 879 Kč		10 000 Kč	
OF A 4	<u>Vnitřní dělicí konstrukce</u>				0 Kč		11 182 716 Kč		13 451 Kč
OF A 4 1	<u>Stěny a vnitřní dělicí konstrukce</u>								
OF A 4 1 1	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 1NP	Dílo 1	965 558 Kč	0 Kč		965 558 Kč		0 Kč	
OF A 4 1 2	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 2NP	Dílo 1	965 171 Kč	0 Kč		965 171 Kč		0 Kč	
OF A 4 1 3	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 3NP	Dílo 1	974 660 Kč	0 Kč		974 660 Kč		0 Kč	
OF A 4 1 4	Balustrády a zábradlí	Dílo 1	1 962 785 Kč	0 Kč		1 962 785 Kč		0 Kč	
OF A 4 2	<u>Vnitřní okna, dveře a prosklené stěny</u>								
OF A 4 2 1	Vnitřní dveře	Dílo 1	4 123 009 Kč	0 Kč		4 040 228 Kč		-82 781 Kč	
OF A 4 2 2	Vnitřní dveře protipožární	Dílo 1	355 597 Kč	0 Kč		438 378 Kč		82 781 Kč	
OF A 4 2 3	Vnitřní okna a prosklené stěny - 1.NP	Dílo 1	237 255 Kč	0 Kč		237 255 Kč		0 Kč	
OF A 4 2 4	Vnitřní okna a prosklené stěny - 2.NP	Dílo 1	481 108 Kč	0 Kč		481 108 Kč		0 Kč	
OF A 4 2 5	Vnitřní okna a prosklené stěny - 3.NP	Dílo 1	482 717 Kč	0 Kč		482 717 Kč		0 Kč	
OF A 4 3	<u>Zámečnické konstrukce</u>								
OF A 4 3 1	Ocelová schodiště a lávky	Dílo 1	119 704 Kč	0 Kč		119 704 Kč		0 Kč	
OF A 4 3 2	Ostatní zámečnické konstrukce	Dílo 1	501 700 Kč	0 Kč		515 151 Kč		13 451 Kč	
OF A 5	<u>Povrchové úpravy</u>				-80 379 Kč		11 508 274 Kč		-142 Kč
OF A 5 1	<u>Úpravy stěn</u>								

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)			
OF	A	5	1	1	Stěrky a omítky stěn - 1NP	Dílo 1	234 695 Kč	0 Kč		234 662 Kč		-33 Kč
OF	A	5	1	2	Stěrky a omítky stěn - 2NP	Dílo 1	104 640 Kč	0 Kč		104 562 Kč		-78 Kč
OF	A	5	1	3	Stěrky a omítky stěn - 3NP	Dílo 1	107 035 Kč	0 Kč		107 004 Kč		-31 Kč
OF	A	5	1	4	Stěrky a omítky stěn - 4NP	Dílo 1	16 140 Kč	0 Kč		16 140 Kč		0 Kč
OF	A	5	1	5	Nátěry a malby stěn - 1NP	Dílo 1	138 364 Kč	0 Kč		138 364 Kč		0 Kč
OF	A	5	1	6	Nátěry a malby stěn - 2NP	Dílo 1	80 049 Kč	0 Kč		80 049 Kč		0 Kč
OF	A	5	1	7	Nátěry a malby stěn - 3NP	Dílo 1	80 413 Kč	0 Kč		80 413 Kč		0 Kč
OF	A	5	1	8	Nátěry a malby stěn - 4NP	Dílo 1	3 766 Kč	0 Kč		3 766 Kč		0 Kč
OF	A	5	1	9	Obklady - 1NP	Dílo 1	582 894 Kč	0 Kč		582 894 Kč		0 Kč
OF	A	5	1	10	Obklady - 2NP	Dílo 1	496 420 Kč	0 Kč		496 420 Kč		0 Kč
OF	A	5	1	11	Obklady - 3NP	Dílo 1	459 298 Kč	0 Kč		459 298 Kč		0 Kč
OF	A	5	1	12	Předstěny - 1NP	Dílo 1	447 164 Kč	0 Kč		447 164 Kč		0 Kč
OF	A	5	1	13	Předstěny - 2NP	Dílo 1	139 655 Kč	0 Kč		139 655 Kč		0 Kč
OF	A	5	1	14	Předstěny - 3NP	Dílo 1	171 043 Kč	0 Kč		171 043 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	Náslapné vrstvy podlah								
OF	A	5	2	1	Konstrukční vrstvy podlah - 1NP	Dílo 1	733 169 Kč	0 Kč		733 169 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	2	Konstrukční vrstvy podlah - 2NP	Dílo 1	50 487 Kč	0 Kč		50 487 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	3	Konstrukční vrstvy podlah - 3NP	Dílo 1	50 487 Kč	0 Kč		50 487 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	4	Konstrukční vrstvy podlah - 4NP	Dílo 1	97 414 Kč	0 Kč		97 414 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	5	Dlažby - 1NP	Dílo 1	328 345 Kč	0 Kč		328 345 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	6	Dlažby - 2NP	Dílo 1	35 361 Kč	0 Kč		35 361 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	7	Dlažby - 3NP	Dílo 1	35 364 Kč	0 Kč		35 364 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	8	Podlahy povlakové - 1NP	Dílo 1	498 039 Kč	0 Kč		498 039 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	9	Podlahy povlakové - 2NP	Dílo 1	502 955 Kč	0 Kč		502 955 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	10	Podlahy povlakové - 3NP	Dílo 1	177 521 Kč	0 Kč		177 521 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	11	Podlahy syntetické - 1NP	Dílo 1	699 Kč	0 Kč		699 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	12	Podlahy syntetické - 4NP	Dílo 1	25 392 Kč	0 Kč		25 392 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	13	Zdvojené podlahy - 1NP	Dílo 1	1 111 323 Kč	0 Kč		1 111 323 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	14	Zdvojené podlahy - 2NP	Dílo 1	1 187 647 Kč	0 Kč		1 187 647 Kč		0 Kč
OF	A	5	2	15	Zdvojené podlahy - 3NP	Dílo 1	1 187 647 Kč	0 Kč		1 187 647 Kč		0 Kč
OF	A	5	3	Úpravy stropů								
OF	A	5	3	1	Stěrky a omítky stropů - 1NP	Dílo 1	86 312 Kč	-86 312 Kč		0 Kč		0 Kč
OF	A	5	3	2	Stěrky a omítky stropů - 2NP	Dílo 1	93 324 Kč	-93 324 Kč		0 Kč		0 Kč
OF	A	5	3	3	Stěrky a omítky stropů - 3NP	Dílo 1	89 595 Kč	-89 595 Kč		0 Kč		0 Kč
OF	A	5	3	4	Stěrky a omítky stropů - 4NP	Dílo 1	25 493 Kč	-25 493 Kč		0 Kč		0 Kč
OF	A	5	3	5	Nátěry a malby stropů - 1NP	Dílo 1	2 812 Kč	62 772 Kč		65 584 Kč		0 Kč
OF	A	5	3	6	Nátěry a malby stropů - 2NP	Dílo 1	2 735 Kč	67 872 Kč		70 607 Kč		0 Kč
OF	A	5	3	7	Nátěry a malby stropů - 3NP	Dílo 1	3 935 Kč	65 160 Kč		69 095 Kč		0 Kč
OF	A	5	3	8	Nátěry a malby stropů - 4NP	Dílo 1	16 800 Kč	18 540 Kč		35 340 Kč		0 Kč
OF	A	5	3	9	Zavěšené podhledy - 1NP	Dílo 1	727 345 Kč	0 Kč		727 345 Kč		0 Kč
OF	A	5	3	10	Zavěšené podhledy - 2NP	Dílo 1	662 966 Kč	0 Kč		662 966 Kč		0 Kč
OF	A	5	3	11	Zavěšené podhledy - 3NP	Dílo 1	794 052 Kč	0 Kč		794 052 Kč		0 Kč
OF	A	6	Vybavení						0 Kč	1 367 259 Kč	0 Kč	
OF	A	6	1	Základní vybavení								
OF	A	6	1	1	Sanitární vybavení	Dílo 1	343 594 Kč	0 Kč		343 594 Kč		0 Kč
OF	A	6	1	2	Vnitřní žaluzie	Dílo 1	958 874 Kč	0 Kč		958 874 Kč		0 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
OF A 6 1 3	Ostatní vybavení	Dílo 1	64 791 Kč	0 Kč		64 791 Kč		0 Kč	

OF A	Budova Kanceláří - CELKEM				2 381 722 Kč		62 227 324 Kč		413 515 Kč
-------------	----------------------------------	--	--	--	---------------------	--	----------------------	--	-------------------

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - SO 01 - Atrium (AT)

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	--	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

AT A	Atrium								
-------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

AT A 1	Spodní stavba				0 Kč		1 801 833 Kč		56 680 Kč
---------------	----------------------	--	--	--	-------------	--	---------------------	--	------------------

AT A 1 1	Výkopy								
-----------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

AT A 1 1 1	Výkopy	Dílo 1	125 791 Kč	0 Kč		125 791 Kč		0 Kč	
------------	--------	--------	------------	------	--	------------	--	------	--

AT A 1 2	Zásypy								
-----------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

AT A 1 2 1	Zásypy	Dílo 1	7 213 Kč	0 Kč		-4 477 Kč		-11 690 Kč	
------------	--------	--------	----------	------	--	-----------	--	------------	--

AT A 1 3	Základy								
-----------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

AT A 1 3 1	Standardní základy	Dílo 1	118 129 Kč	0 Kč		118 129 Kč		0 Kč	
------------	--------------------	--------	------------	------	--	------------	--	------	--

AT A 1 3 2	Piloty	Dílo 1	547 378 Kč	0 Kč		547 980 Kč		602 Kč	
------------	--------	--------	------------	------	--	------------	--	--------	--

AT A 1 4	Konstrukce základové desky								
-----------------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

AT A 1 4 1	Podkladní vrstvy pod deskou	Dílo 1	280 747 Kč	0 Kč		331 749 Kč		51 002 Kč	
------------	-----------------------------	--------	------------	------	--	------------	--	-----------	--

AT A 1 4 2	Základová deska	Dílo 1	489 689 Kč	0 Kč		619 734 Kč		130 044 Kč	
------------	-----------------	--------	------------	------	--	------------	--	------------	--

AT A 1 4 3	Základové zdi	Dílo 1	49 164 Kč	0 Kč		49 164 Kč		0 Kč	
------------	---------------	--------	-----------	------	--	-----------	--	------	--

AT A 1 5	Izolace spodní stavby								
-----------------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

AT A 1 5 1	Izolace proti radonu	Dílo 1	113 278 Kč	0 Kč		0 Kč		-113 278 Kč	
------------	----------------------	--------	------------	------	--	------	--	-------------	--

AT A 1 5 2	Detaily spodní stavby	Dílo 1	8 365 Kč	0 Kč		8 365 Kč		0 Kč	
------------	-----------------------	--------	----------	------	--	----------	--	------	--

AT A 1 5 3	Tepelná izolace spodní stavby	Dílo 1	5 397 Kč	0 Kč		5 397 Kč		0 Kč	
------------	-------------------------------	--------	----------	------	--	----------	--	------	--

AT A 2	Nosné konstrukce				0 Kč		1 157 874 Kč		0 Kč
---------------	-------------------------	--	--	--	-------------	--	---------------------	--	-------------

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
AT A 2 1	<u>Železobetonové nosné konstrukce</u>								
AT A 2 1 1	Svislé konstrukce - 1NP	Dílo 1	325 053 Kč	0 Kč		325 053 Kč		0 Kč	
AT A 2 1 2	Vodorovné konstrukce - 1NP	Dílo 1	23 678 Kč	0 Kč		23 678 Kč		0 Kč	
AT A 2 2	<u>Schodiště a rampy</u>								
AT A 2 2 1	Nášlapné vrstvy schodišť a ramp	Dílo 1	59 136 Kč	0 Kč		59 136 Kč		0 Kč	
AT A 2 2 2	Zábradlí a madla schodišť a ramp	Dílo 1	750 007 Kč	0 Kč		750 007 Kč		0 Kč	
AT A 3	<u>Vnější opláštění</u>				0 Kč	16 106 968 Kč		0 Kč	
AT A 3 1	<u>Střecha</u>								
AT A 3 1 1	Střešní konstrukce	Dílo 1	143 915 Kč	0 Kč		143 915 Kč		0 Kč	
AT A 3 1 2	Střešní plášť	Dílo 1	635 205 Kč	0 Kč		635 205 Kč		0 Kč	
AT A 3 1 3	Odvodnění střechy	Dílo 1	100 173 Kč	0 Kč		100 173 Kč		0 Kč	
AT A 3 1 4	Světlíky, střešní okna	Dílo 1	1 211 277 Kč	0 Kč		1 211 277 Kč		0 Kč	
AT A 3 1 5	Střešní prvky	Dílo 1	10 003 Kč	0 Kč		10 003 Kč		0 Kč	
AT A 3 1 6	Klempířské výrobky střechy	Dílo 1	88 749 Kč	0 Kč		88 749 Kč		0 Kč	
AT A 3 1 7	Stínící lamely canopy	Dílo 1	9 699 465 Kč	0 Kč		9 699 465 Kč		0 Kč	
AT A 3 2	<u>Fasáda a obvodové stěny</u>								
AT A 3 2 1	Obvodové stěny a fasády - jih	Dílo 1	912 148 Kč	0 Kč		912 148 Kč		0 Kč	
AT A 3 2 2	Obvodové stěny a fasády - sever	Dílo 1	1 281 347 Kč	0 Kč		1 281 347 Kč		0 Kč	
AT A 3 3	<u>Okna a vstupní dveře</u>								
AT A 3 3 1	Okna	Dílo 1	497 171 Kč	0 Kč		497 171 Kč		0 Kč	
AT A 3 3 2	Vstupní dveře	Dílo 1	1 527 516 Kč	0 Kč		1 527 516 Kč		0 Kč	
AT A 4	<u>Vnitřní dělicí konstrukce</u>				0 Kč	13 791 527 Kč		0 Kč	
AT A 4 1	<u>Vnitřní okna, dveře a prosklené stěny</u>								
AT A 4 1 1	Vnitřní okna a prosklené stěny	Dílo 1	270 363 Kč	0 Kč		270 363 Kč		0 Kč	
AT A 4 2	<u>Zámečnické konstrukce</u>								
AT A 4 2 1	Ocelová schodiště a lávky	Dílo 1	2 431 278 Kč	0 Kč		2 431 278 Kč		0 Kč	
AT A 4 2 2	Ocelová konstrukce stínění (canopy)	Dílo 1	10 781 318 Kč	0 Kč		10 781 318 Kč		0 Kč	
AT A 4 2 3	Ostatní zámečnické konstrukce	Dílo 1	308 569 Kč	0 Kč		308 569 Kč		0 Kč	
AT A 5	<u>Povrchové úpravy</u>				0 Kč	1 529 415 Kč		0 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
AT A 5 1	Úpravy stěn								
AT A 5 1 1	Nátěry a malby stěn - 1NP	Dílo 1	8 052 Kč	0 Kč		8 052 Kč		0 Kč	
AT A 5 1 2	Obklady - 3NP	Dílo 1	321 876 Kč	0 Kč		321 876 Kč		0 Kč	
AT A 5 2	Nášílapné vrstvy podlah								
AT A 5 2 1	Konstrukční vrstvy podlah - 1NP	Dílo 1	201 136 Kč	0 Kč		201 136 Kč		0 Kč	
AT A 5 2 2	Dlažby - 1NP	Dílo 1	711 949 Kč	0 Kč		711 949 Kč		0 Kč	
AT A 5 2 3	Dlažby - 2NP	Dílo 1	64 670 Kč	0 Kč		64 670 Kč		0 Kč	
AT A 5 2 4	Dlažby - 3NP	Dílo 1	64 670 Kč	0 Kč		64 670 Kč		0 Kč	
AT A 5 2 5	Podlahy povlakové - 1NP	Dílo 1	56 002 Kč	0 Kč		56 002 Kč		0 Kč	
AT A 5 2 6	Podlahy syntetické - 1NP	Dílo 1	1 398 Kč	0 Kč		1 398 Kč		0 Kč	
AT A 5 3	Úpravy stropů								
AT A 5 3 1	Nátěry a malby stropů - 3NP	Dílo 1	914 Kč	0 Kč		914 Kč		0 Kč	
AT A 5 3 2	Zavěšené podhledy - 1NP	Dílo 1	42 355 Kč	0 Kč		42 355 Kč		0 Kč	
AT A 5 3 3	Zavěšené podhledy - 2NP	Dílo 1	51 122 Kč	0 Kč		51 122 Kč		0 Kč	
AT A 5 3 4	Zavěšené podhledy - 3NP	Dílo 1	5 271 Kč	0 Kč		5 271 Kč		0 Kč	
AT A 6	Vybavení				0 Kč		1 572 700 Kč		0 Kč
AT A 6 1	Základní vybavení								
AT A 6 1 1	Základní vybavení	Dílo 1	1 572 700 Kč	0 Kč		1 572 700 Kč		0 Kč	
AT A	Atrium - CELKEM				0 Kč		35 960 317 Kč		56 680 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - SO 01 - Multifunkční budova (MF)

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
MF A	Multifunkční budova								
MF A 1	Spodní stavba				0 Kč		2 814 304 Kč		199 234 Kč
MF A 1 1	Výkopy								

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
MF A 1 1 1	Výkopy	Dílo 1	251 156 Kč	0 Kč		251 156 Kč		0 Kč	
MF A 1 2	Zásypy								
MF A 1 2 1	Zásypy	Dílo 1	6 663 Kč	0 Kč		-15 177 Kč		-21 840 Kč	
MF A 1 3	Základy								
MF A 1 3 1	Standardní základy	Dílo 1	233 199 Kč	0 Kč		233 199 Kč		0 Kč	
MF A 1 3 2	Piloty	Dílo 1	409 274 Kč	0 Kč		511 910 Kč		102 635 Kč	
MF A 1 4	Konstrukce základové desky								
MF A 1 4 1	Podkladní vrstvy pod deskou	Dílo 1	529 716 Kč	0 Kč		625 747 Kč		96 032 Kč	
MF A 1 4 2	Základová deska	Dílo 1	859 374 Kč	0 Kč		1 097 419 Kč		238 045 Kč	
MF A 1 4 3	Základové zdi	Dílo 1	44 058 Kč	0 Kč		44 058 Kč		0 Kč	
MF A 1 5	Izolace spodní stavby								
MF A 1 5 1	Izolace proti radonu	Dílo 1	215 638 Kč	0 Kč		0 Kč		-215 638 Kč	
MF A 1 5 2	Detaily spodní stavby	Dílo 1	43 832 Kč	0 Kč		43 832 Kč		0 Kč	
MF A 1 5 3	Tepelná izolace spodní stavby	Dílo 1	22 159 Kč	0 Kč		22 159 Kč		0 Kč	
MF A 2	Nosné konstrukce				0 Kč		7 758 510 Kč		-863 Kč
MF A 2 1	Železobetonové nosné konstrukce								
MF A 2 1 1	Svislé konstrukce - 1NP	Dílo 1	549 884 Kč	0 Kč		549 884 Kč		0 Kč	
MF A 2 1 2	Svislé konstrukce - 2NP	Dílo 1	990 960 Kč	0 Kč		990 960 Kč		0 Kč	
MF A 2 1 3	Svislé konstrukce - 3NP	Dílo 1	479 771 Kč	0 Kč		479 771 Kč		0 Kč	
MF A 2 1 4	Vodorovné konstrukce - 1NP	Dílo 1	2 022 254 Kč	0 Kč		2 022 254 Kč		0 Kč	
MF A 2 1 5	Vodorovné konstrukce - 2NP	Dílo 1	1 238 856 Kč	0 Kč		1 238 856 Kč		0 Kč	
MF A 2 1 6	Vodorovné konstrukce - 3NP	Dílo 1	2 110 553 Kč	0 Kč		2 109 690 Kč		-863 Kč	
MF A 2 2	Schodiště a rampy								
MF A 2 2 1	Schodiště a rampy	Dílo 1	128 129 Kč	0 Kč		128 129 Kč		0 Kč	
MF A 2 2 2	Nášlapné vrstvy schodišť a ramp	Dílo 1	20 208 Kč	0 Kč		20 208 Kč		0 Kč	
MF A 2 2 3	Zábradlí a madla schodišť a ramp	Dílo 1	218 759 Kč	0 Kč		218 759 Kč		0 Kč	
MF A 3	Vnější opláštění				119 626 Kč		10 556 009 Kč		-2 391 Kč
MF A 3 1	Střecha								

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)			
MF	A	3	1	1	Střešní plášť	Dílo 1	1 932 117 Kč	0 Kč		1 929 727 Kč	-2 391 Kč	
MF	A	3	1	2	Odvodnění střechy	Dílo 1	17 791 Kč	0 Kč		17 791 Kč	0 Kč	
MF	A	3	1	3	Světlíky, střešní okna	Dílo 1	170 540 Kč	0 Kč		170 540 Kč	0 Kč	
MF	A	3	1	4	Střešní prvky	Dílo 1	192 675 Kč	0 Kč		192 675 Kč	0 Kč	
MF	A	3	1	5	Klempířské výrobky střechy	Dílo 1	141 492 Kč	0 Kč		141 492 Kč	0 Kč	
MF	A	3	2		Fasáda a obvodové stěny							
MF	A	3	2	1	Obvodové stěny a fasády - jih	Dílo 1	867 645 Kč	0 Kč		867 645 Kč	0 Kč	
MF	A	3	2	2	Obvodové stěny a fasády - sever	Dílo 1	985 593 Kč	0 Kč		985 593 Kč	0 Kč	
MF	A	3	2	3	Obvodové stěny a fasády - východ	Dílo 1	2 404 360 Kč	101 460 Kč		2 505 819 Kč	0 Kč	
MF	A	3	2	4	Obvodové stěny a fasády - západ	Dílo 1	2 187 038 Kč	18 167 Kč		2 205 204 Kč	0 Kč	
MF	A	3	2	5	Venkovní podhledy	Dílo 1	533 634 Kč	0 Kč		533 634 Kč	0 Kč	
MF	A	3	3		Okna a vstupní dveře							
MF	A	3	3	1	Okna - jižní fasáda	Dílo 1	9 156 Kč	0 Kč		9 156 Kč	0 Kč	
MF	A	3	3	2	Okna - severní fasáda	Dílo 1	124 533 Kč	0 Kč		124 533 Kč	0 Kč	
MF	A	3	3	3	Okna - východní fasáda	Dílo 1	215 211 Kč	0 Kč		215 211 Kč	0 Kč	
MF	A	3	3	4	Okna - západní fasáda	Dílo 1	146 013 Kč	0 Kč		146 013 Kč	0 Kč	
MF	A	3	3	5	Vstupní dveře	Dílo 1	510 976 Kč	0 Kč		510 976 Kč	0 Kč	
MF	A	4			Vnitřní dělicí konstrukce					0 Kč	4 468 138 Kč	-928 Kč
MF	A	4	1		Stěny a vnitřní dělicí konstrukce							
MF	A	4	1	1	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 1NP	Dílo 1	424 169 Kč	0 Kč		424 169 Kč	0 Kč	
MF	A	4	1	2	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 2NP	Dílo 1	404 529 Kč	0 Kč		404 191 Kč	-338 Kč	
MF	A	4	1	3	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 3NP	Dílo 1	213 388 Kč	0 Kč		212 798 Kč	-590 Kč	
MF	A	4	1	4	Balustrády a zábradlí	Dílo 1	223 406 Kč	0 Kč		223 406 Kč	0 Kč	
MF	A	4	2		Vnitřní okna, dveře a prosklené stěny							
MF	A	4	2	1	Vnitřní dveře	Dílo 1	965 606 Kč	0 Kč		965 606 Kč	0 Kč	
MF	A	4	2	2	Vnitřní dveře protipožární	Dílo 1	717 084 Kč	0 Kč		717 084 Kč	0 Kč	
MF	A	4	2	3	Vnitřní okna a prosklené stěny - 2.NP	Dílo 1	438 565 Kč	0 Kč		438 565 Kč	0 Kč	
MF	A	4	2	4	Vnitřní okna a prosklené stěny - 3.NP	Dílo 1	270 856 Kč	0 Kč		270 856 Kč	0 Kč	
MF	A	4	2	5	Truhlářské výrobky	Dílo 1	122 268 Kč	0 Kč		122 268 Kč	0 Kč	
MF	A	4	3		Zámečnické konstrukce							
MF	A	4	3	1	Ocelová schodiště a lávky	Dílo 1	280 494 Kč	0 Kč		280 494 Kč	0 Kč	
MF	A	4	3	2	Ostatní zámečnické konstrukce	Dílo 1	408 701 Kč	0 Kč		408 701 Kč	0 Kč	
MF	A	5			Povrchové úpravy					0 Kč	8 064 267 Kč	3 043 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
MF A 5 1	Úpravy stěn								
MF A 5 1 1	Stěrky a omítky stěn - 1NP	Dílo 1	36 225 Kč	0 Kč		36 225 Kč		0 Kč	
MF A 5 1 2	Stěrky a omítky stěn - 2NP	Dílo 1	32 350 Kč	0 Kč		32 350 Kč		0 Kč	
MF A 5 1 3	Stěrky a omítky stěn - 3NP	Dílo 1	26 305 Kč	0 Kč		26 305 Kč		0 Kč	
MF A 5 1 4	Nátěry a malby stěn - 1NP	Dílo 1	62 168 Kč	0 Kč		62 168 Kč		0 Kč	
MF A 5 1 5	Nátěry a malby stěn - 2NP	Dílo 1	21 588 Kč	0 Kč		21 559 Kč		-29 Kč	
MF A 5 1 6	Nátěry a malby stěn - 3NP	Dílo 1	16 212 Kč	0 Kč		16 193 Kč		-19 Kč	
MF A 5 1 7	Obklady - 1NP	Dílo 1	619 907 Kč	0 Kč		619 907 Kč		0 Kč	
MF A 5 1 8	Obklady - 2NP	Dílo 1	1 686 661 Kč	0 Kč		1 686 661 Kč		0 Kč	
MF A 5 1 9	Předstěny - 1NP	Dílo 1	191 882 Kč	0 Kč		191 882 Kč		0 Kč	
MF A 5 1 10	Předstěny - 2NP	Dílo 1	216 350 Kč	0 Kč		216 350 Kč		0 Kč	
MF A 5 1 11	Předstěny - 3NP	Dílo 1	41 812 Kč	0 Kč		44 903 Kč		0 Kč	3 091 Kč
MF A 5 2	Nášlapné vrstvy podlah								
MF A 5 2 1	Konstrukční vrstvy podlah - 1NP	Dílo 1	788 160 Kč	0 Kč		788 160 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 2	Konstrukční vrstvy podlah - 2NP	Dílo 1	282 246 Kč	0 Kč		282 246 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 3	Konstrukční vrstvy podlah - 3NP	Dílo 1	531 300 Kč	0 Kč		531 300 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 4	Dlažby - 1NP	Dílo 1	299 547 Kč	0 Kč		299 547 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 5	Dlažby - 2NP	Dílo 1	406 370 Kč	0 Kč		406 370 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 6	Dlažby - 3NP	Dílo 1	24 107 Kč	0 Kč		24 107 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 7	Podlahy povlakové - 1NP	Dílo 1	65 682 Kč	0 Kč		65 682 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 8	Podlahy povlakové - 2NP	Dílo 1	81 161 Kč	0 Kč		81 161 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 9	Podlahy povlakové - 3NP	Dílo 1	84 843 Kč	0 Kč		84 843 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 10	Podlahy syntetické - 1NP	Dílo 1	25 690 Kč	0 Kč		25 690 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 11	Podlahy syntetické - 2NP	Dílo 1	15 144 Kč	0 Kč		15 144 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 12	Podlahy syntetické - 3NP	Dílo 1	63 421 Kč	0 Kč		63 421 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 13	Dřevěné podlahy - 1NP	Dílo 1	418 884 Kč	0 Kč		418 884 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 14	Dřevěné podlahy - 2NP	Dílo 1	270 289 Kč	0 Kč		270 289 Kč		0 Kč	
MF A 5 2 15	Zdvojené podlahy - 2NP	Dílo 1	15 844 Kč	0 Kč		15 844 Kč		0 Kč	
MF A 5 3	Úprav stropů								
MF A 5 3 1	Stěrky a omítky stropů - 1NP	Dílo 1	1 106 Kč	0 Kč		1 106 Kč		0 Kč	
MF A 5 3 2	Stěrky a omítky stropů - 2NP	Dílo 1	14 751 Kč	0 Kč		14 751 Kč		0 Kč	
MF A 5 3 3	Stěrky a omítky stropů - 3NP	Dílo 1	4 406 Kč	0 Kč		4 406 Kč		0 Kč	
MF A 5 3 4	Nátěry a malby stropů - 1NP	Dílo 1	41 648 Kč	0 Kč		41 648 Kč		0 Kč	
MF A 5 3 5	Nátěry a malby stropů - 2NP	Dílo 1	22 081 Kč	0 Kč		22 081 Kč		0 Kč	
MF A 5 3 6	Nátěry a malby stropů - 3NP	Dílo 1	17 304 Kč	0 Kč		17 304 Kč		0 Kč	
MF A 5 3 7	Zavěšené podhledy - 1NP	Dílo 1	261 497 Kč	0 Kč		261 497 Kč		0 Kč	
MF A 5 3 8	Zavěšené podhledy - 2NP	Dílo 1	387 494 Kč	0 Kč		387 494 Kč		0 Kč	
MF A 5 3 9	Zavěšené podhledy - 3NP	Dílo 1	986 791 Kč	0 Kč		986 791 Kč		0 Kč	
MF A 6	Vybavení				0 Kč		254 275 Kč		0 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
MF A 6 1	Základní vybavení								
MF A 6 1 1	Sanitární vybavení	Dílo 1	188 833 Kč	0 Kč		188 833 Kč		0 Kč	
MF A 6 1 2	Vnitřní žaluzie	Dílo 1	45 945 Kč	0 Kč		45 945 Kč		0 Kč	
MF A 6 1 3	Ostatní vybavení	Dílo 1	19 497 Kč	0 Kč		19 497 Kč		0 Kč	
MF A	Multifunkční budova - CELKEM				119 626 Kč		33 915 503 Kč		198 095 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - SO 02 - Budova Laboratoří (LB)

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
LB A	Budova Laboratoří								
LB A 1	Spodní stavba				0 Kč		19 371 683 Kč		8 378 425 Kč
LB A 1 1	Výkopy								
LB A 1 1 1	Výkopy	Dílo 2	1 329 731 Kč	0 Kč		3 554 480 Kč		2 224 749 Kč	
LB A 1 2	Zásypy								
LB A 1 2 1	Zásypy	Dílo 2	462 260 Kč	0 Kč		462 260 Kč		0 Kč	
LB A 1 3	Základy								
LB A 1 3 1	Tahové prvky	Dílo 2	446 016 Kč	0 Kč		737 504 Kč		291 488 Kč	
LB A 1 4	Konstrukce základové desky								
LB A 1 4 1	Podkladní vrstvy pod deskou	Dílo 2	957 879 Kč	0 Kč		1 827 371 Kč		869 493 Kč	
LB A 1 4 2	Základová deska	Dílo 2	4 520 261 Kč	0 Kč		6 819 835 Kč		2 299 574 Kč	
LB A 1 4 3	Základové zdi	Dílo 2	579 046 Kč	0 Kč		1 286 828 Kč		707 782 Kč	
LB A 1 5	Izolace spodní stavby								
LB A 1 5 1	Hydroizolace spodní stavby - vodorovná	Dílo 2	814 007 Kč	0 Kč		1 296 199 Kč		482 193 Kč	
LB A 1 5 2	Hydroizolace spodní stavby - svislá	Dílo 2	1 344 289 Kč	0 Kč		1 787 242 Kč		442 953 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO					Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)	
LB	A	1	5	3	Detaily spodní stavby	Dílo 2	248 858 Kč	0 Kč		404 765 Kč		155 907 Kč		
LB	A	1	5	4	Tepelná izolace spodní stavby	Dílo 2	290 910 Kč	0 Kč		1 195 198 Kč		904 287 Kč		
LB	A	2	Nosné konstrukce							0 Kč	21 340 632 Kč		4 149 885 Kč	
LB	A	2	1	Železobetonové nosné konstrukce										
LB	A	2	1	1	Svislé konstrukce - 2PP	Dílo 2	1 748 759 Kč	0 Kč		2 362 057 Kč		613 299 Kč		
LB	A	2	1	2	Svislé konstrukce - 1PP	Dílo 2	1 754 289 Kč	0 Kč		2 589 793 Kč		835 504 Kč		
LB	A	2	1	3	Svislé konstrukce - 1NP	Dílo 2	686 037 Kč	0 Kč		695 904 Kč		9 867 Kč		
LB	A	2	1	4	Svislé konstrukce - 2NP	Dílo 2	660 734 Kč	0 Kč		672 430 Kč		11 697 Kč		
LB	A	2	1	5	Svislé konstrukce - 3NP	Dílo 2	749 610 Kč	0 Kč		759 383 Kč		9 773 Kč		
LB	A	2	1	6	Svislé konstrukce - 4NP	Dílo 2	310 377 Kč	0 Kč		341 860 Kč		31 483 Kč		
LB	A	2	1	7	Vodorovné konstrukce - 2PP	Dílo 2	1 953 569 Kč	0 Kč		2 983 943 Kč		1 030 374 Kč		
LB	A	2	1	8	Vodorovné konstrukce - 1PP	Dílo 2	2 029 247 Kč	0 Kč		3 675 264 Kč		1 646 017 Kč		
LB	A	2	1	9	Vodorovné konstrukce - 1NP	Dílo 2	2 322 021 Kč	0 Kč		2 307 437 Kč		-14 584 Kč		
LB	A	2	1	10	Vodorovné konstrukce - 2NP	Dílo 2	1 949 506 Kč	0 Kč		1 936 347 Kč		-13 160 Kč		
LB	A	2	1	11	Vodorovné konstrukce - 3NP	Dílo 2	1 690 853 Kč	0 Kč		1 677 265 Kč		-13 588 Kč		
LB	A	2	1	12	Vodorovné konstrukce - 4NP	Dílo 2	868 939 Kč	0 Kč		872 142 Kč		3 203 Kč		
LB	A	2	2	Schodiště a rampy										
LB	A	2	2	1	Schodiště a rampy	Dílo 2	421 359 Kč	0 Kč		421 359 Kč		0 Kč		
LB	A	2	2	2	Nášlapné vrstvy schodišť a ramp	Dílo 2	21 167 Kč	0 Kč		21 167 Kč		0 Kč		
LB	A	2	2	3	Zábradlí a madla schodišť a ramp	Dílo 2	24 280 Kč	0 Kč		24 280 Kč		0 Kč		
LB	A	3	Vnější opláštění							1 435 336 Kč	9 892 711 Kč		-17 423 Kč	
LB	A	3	1	Střecha										
LB	A	3	1	1	Střešní plášť	Dílo 2	1 456 544 Kč	0 Kč		1 444 046 Kč		-12 498 Kč		
LB	A	3	1	2	Odvodnění střechy	Dílo 2	18 763 Kč	0 Kč		18 763 Kč		0 Kč		
LB	A	3	1	3	Světlíky, střešní okna	Dílo 2	336 017 Kč	0 Kč		336 017 Kč		0 Kč		
LB	A	3	1	4	Střešní prvky	Dílo 2	537 428 Kč	0 Kč		537 428 Kč		0 Kč		
LB	A	3	1	5	Klempířské výrobky střechy	Dílo 2	318 393 Kč	0 Kč		318 393 Kč		0 Kč		
LB	A	3	2	Fasáda a obvodové stěny										
LB	A	3	2	1	Obvodové stěny a fasády - jih	Dílo 2	988 399 Kč	182 147 Kč		1 165 621 Kč		-4 926 Kč		
LB	A	3	2	2	Obvodové stěny a fasády - sever	Dílo 2	338 940 Kč	73 177 Kč		412 117 Kč		0 Kč		
LB	A	3	2	3	Obvodové stěny a fasády - východ	Dílo 2	13 734 Kč	0 Kč		13 734 Kč		0 Kč		
LB	A	3	2	4	Obvodové stěny a fasády - západ	Dílo 2	2 052 086 Kč	1 180 012 Kč		3 232 098 Kč		0 Kč		
LB	A	3	2	5	Protisluneční/protidešťové opláštění	Dílo 2	705 971 Kč	0 Kč		705 971 Kč		0 Kč		
LB	A	3	3	Okna a vstupní dveře										

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

LB	A	3	3	1	Okna	Dílo 2	1 267 713 Kč	0 Kč
LB	A	3	3	2	Vstupní dveře	Dílo 2	440 812 Kč	0 Kč

1 267 713 Kč
440 812 Kč

0 Kč
0 Kč

LB	A	4	Vnitřní dělicí konstrukce			0 Kč	16 586 964 Kč	511 286 Kč
-----------	----------	----------	----------------------------------	--	--	-------------	----------------------	-------------------

LB A 4 1 Stěny a vnitřní dělicí konstrukce

LB	A	4	1	1	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 2PP	Dílo 2	690 380 Kč	0 Kč
LB	A	4	1	2	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 1PP	Dílo 2	559 658 Kč	0 Kč
LB	A	4	1	3	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 1NP	Dílo 2	873 626 Kč	0 Kč
LB	A	4	1	4	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 2NP	Dílo 2	491 494 Kč	0 Kč
LB	A	4	1	5	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 3NP	Dílo 2	492 098 Kč	0 Kč
LB	A	4	1	6	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 4NP	Dílo 2	29 863 Kč	0 Kč

784 193 Kč
877 905 Kč
870 617 Kč
484 909 Kč
511 579 Kč
37 371 Kč

93 812 Kč
318 246 Kč
-3 010 Kč
-6 584 Kč
19 481 Kč
7 508 Kč

LB A 4 2 Vnitřní okna, dveře a prosklené stěny

LB	A	4	2	1	Vnitřní dveře - 2PP	Dílo 2	343 105 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	2	Vnitřní dveře - 1PP	Dílo 2	304 306 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	3	Vnitřní dveře - 1NP	Dílo 2	970 692 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	4	Vnitřní dveře - 2NP	Dílo 2	1 132 610 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	5	Vnitřní dveře - 3NP	Dílo 2	1 030 683 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	6	Vnitřní dveře protipožární - 2PP	Dílo 2	397 881 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	7	Vnitřní dveře protipožární - 1PP	Dílo 2	551 216 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	8	Vnitřní dveře protipožární - 1NP	Dílo 2	977 544 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	9	Vnitřní dveře protipožární - 2NP	Dílo 2	806 025 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	10	Vnitřní dveře protipožární - 3NP	Dílo 2	1 416 054 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	11	Vnitřní dveře speciální - 2PP	Dílo 2	1 638 519 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	12	Vnitřní dveře speciální - 1PP	Dílo 2	452 510 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	13	Vnitřní dveře speciální - 1NP	Dílo 2	1 082 365 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	14	Vnitřní dveře speciální - 3NP	Dílo 2	430 436 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	15	Vnitřní dveře speciální - 4NP	Dílo 2	257 550 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	16	Vnitřní okna a prosklené stěny - 2.PP	Dílo 2	8 582 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	17	Vnitřní okna a prosklené stěny - 1.NP	Dílo 2	6 687 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	18	Vnitřní okna a prosklené stěny - 2.NP	Dílo 2	66 198 Kč	0 Kč
LB	A	4	2	19	Truhlářské výrobky	Dílo 2	1 856 Kč	0 Kč

343 105 Kč
347 845 Kč
971 693 Kč
1 167 066 Kč
758 603 Kč
598 032 Kč
759 191 Kč
977 544 Kč
806 025 Kč
1 101 899 Kč
1 540 722 Kč
449 302 Kč
1 082 365 Kč
648 484 Kč
257 550 Kč
8 582 Kč
6 687 Kč
66 198 Kč
1 856 Kč

0 Kč
43 539 Kč
1 001 Kč
34 456 Kč
-272 080 Kč
200 150 Kč
207 975 Kč
0 Kč
0 Kč
-314 156 Kč
-97 798 Kč
-3 209 Kč
0 Kč
218 048 Kč
0 Kč
0 Kč
0 Kč
0 Kč
0 Kč

LB A 4 3 Zámečnické konstrukce

LB	A	4	3	1	Ocelová schodiště a lávky	Dílo 2	112 620 Kč	0 Kč
LB	A	4	3	2	Ostatní zámečnické konstrukce	Dílo 2	951 120 Kč	0 Kč

112 620 Kč
1 015 025 Kč

0 Kč
63 905 Kč

LB	A	5	Povrchové úpravy			108 247 Kč	10 640 231 Kč	1 032 090 Kč
-----------	----------	----------	-------------------------	--	--	-------------------	----------------------	---------------------

LB A 5 1 Úpravy stěn

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

LB	A	5	1	1	Stěrky a omítky stěn - 2PP	Dílo 2	159 891 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	2	Stěrky a omítky stěn - 1PP	Dílo 2	169 435 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	3	Stěrky a omítky stěn - 1NP	Dílo 2	74 194 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	4	Stěrky a omítky stěn - 2NP	Dílo 2	114 092 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	5	Stěrky a omítky stěn - 3NP	Dílo 2	104 599 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	6	Stěrky a omítky stěn - 4NP	Dílo 2	98 867 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	7	Nátěry a malby stěn - 2PP	Dílo 2	8 979 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	8	Nátěry a malby stěn - 1PP	Dílo 2	38 340 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	9	Nátěry a malby stěn - 1NP	Dílo 2	29 664 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	10	Nátěry a malby stěn - 2NP	Dílo 2	34 164 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	11	Nátěry a malby stěn - 3NP	Dílo 2	36 342 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	12	Nátěry a malby stěn - 4NP	Dílo 2	21 427 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	13	Obklady - 2PP	Dílo 2	85 243 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	14	Obklady - 1PP	Dílo 2	116 906 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	15	Obklady - 1NP	Dílo 2	103 861 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	16	Obklady - 2NP	Dílo 2	197 958 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	17	Obklady - 3NP	Dílo 2	148 452 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	18	Předstěny - 2PP	Dílo 2	101 430 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	19	Předstěny - 1PP	Dílo 2	125 888 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	20	Předstěny - 1NP	Dílo 2	137 462 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	21	Předstěny - 2NP	Dílo 2	133 797 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	22	Předstěny - 3NP	Dílo 2	132 482 Kč	0 Kč	
LB	A				Předstěny - 4NP			0 Kč	
LB	A	5	1	23	Speciální nátěry a malby - 2PP	Dílo 2	169 967 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	24	Speciální nátěry a malby - 1PP	Dílo 2	37 616 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	25	Speciální nátěry a malby - 1NP	Dílo 2	118 708 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	26	Speciální nátěry a malby - 2NP	Dílo 2	20 073 Kč	0 Kč	
LB	A			1	Speciální nátěry a malby - 3NP	Dílo 2		0 Kč	
LB	A	5	1	27	Speciální nátěry a malby - 4NP	Dílo 2	97 524 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	28	Speciální předstěny - 2PP	Dílo 2	397 125 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	29	Speciální předstěny - 1PP	Dílo 2	69 107 Kč	0 Kč	
LB	A	5	1	30	Speciální předstěny - 1NP	Dílo 2	49 204 Kč	0 Kč	

161 012 Kč
228 548 Kč
72 468 Kč
112 916 Kč
119 159 Kč
98 220 Kč
49 937 Kč
82 505 Kč
29 216 Kč
33 622 Kč
32 788 Kč
22 090 Kč
99 281 Kč
130 943 Kč
109 482 Kč
197 525 Kč
459 147 Kč
101 430 Kč
125 888 Kč
135 417 Kč
133 883 Kč
131 222 Kč
7 811 Kč
169 614 Kč
37 616 Kč
117 335 Kč
20 073 Kč
80 927 Kč
103 319 Kč
434 663 Kč
69 107 Kč
46 659 Kč

1 121 Kč
59 113 Kč
-1 726 Kč
-1 176 Kč
14 561 Kč
-647 Kč
40 959 Kč
44 165 Kč
-448 Kč
-541 Kč
-3 553 Kč
663 Kč
14 038 Kč
14 038 Kč
5 621 Kč
-434 Kč
310 694 Kč
0 Kč
0 Kč
-2 045 Kč
86 Kč
-1 260 Kč
7 811 Kč
-353 Kč
0 Kč
-1 373 Kč
0 Kč
80 927 Kč
5 795 Kč
37 538 Kč
0 Kč
-2 545 Kč

LB A 5 2 Nášlapné vrstvy podlah

LB	A	5	2	1	Konstrukční vrstvy podlah - 2PP	Dílo 2	366 776 Kč	73 745 Kč	
LB	A	5	2	2	Konstrukční vrstvy podlah - 1PP	Dílo 2	334 243 Kč	4 154 Kč	
LB	A	5	2	3	Konstrukční vrstvy podlah - 1NP	Dílo 2	144 772 Kč	10 706 Kč	
LB	A	5	2	4	Konstrukční vrstvy podlah - 2NP	Dílo 2	319 047 Kč	18 302 Kč	
LB	A	5	2	5	Konstrukční vrstvy podlah - 3NP	Dílo 2	314 962 Kč	1 340 Kč	
LB	A	5	2	6	Konstrukční vrstvy podlah - 4NP	Dílo 2	128 765 Kč	0 Kč	
LB	A	5	2	7	Dlažby - 2PP	Dílo 2	35 039 Kč	0 Kč	
LB	A	5	2	8	Dlažby - 1PP	Dílo 2	35 039 Kč	0 Kč	
LB	A	5	2	9	Dlažby - 1NP	Dílo 2	57 720 Kč	0 Kč	
LB	A	5	2	10	Dlažby - 2NP	Dílo 2	56 880 Kč	0 Kč	

440 522 Kč
392 469 Kč
152 837 Kč
487 186 Kč
279 094 Kč
125 783 Kč
35 039 Kč
35 039 Kč
57 720 Kč
56 880 Kč

0 Kč
54 072 Kč
-2 641 Kč
149 836 Kč
-37 208 Kč
-2 982 Kč
0 Kč
0 Kč
0 Kč
0 Kč
0 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
LB A 5 2 11	Dlažby - 3NP	Dílo 2	56 234 Kč	0 Kč		56 234 Kč		0 Kč	
LB A 5 2 12	Podlahy povlakové - 2PP	Dílo 2	195 175 Kč	0 Kč		195 175 Kč		0 Kč	
LB A 5 2 13	Podlahy povlakové - 1PP	Dílo 2	82 094 Kč	0 Kč		82 094 Kč		0 Kč	
LB A 5 2 14	Podlahy povlakové - 1NP	Dílo 2	215 256 Kč	0 Kč		215 127 Kč		-129 Kč	
LB A 5 2 15	Podlahy povlakové - 2NP	Dílo 2	123 147 Kč	0 Kč		123 005 Kč		-142 Kč	
LB A 5 2 16	Podlahy povlakové - 3NP	Dílo 2	116 491 Kč	0 Kč		116 362 Kč		-129 Kč	
LB A 5 2 17	Podlahy syntetické - 2PP	Dílo 2	173 420 Kč	0 Kč		242 420 Kč		69 000 Kč	
LB A 5 2 18	Podlahy syntetické - 1PP	Dílo 2	182 849 Kč	0 Kč		249 236 Kč		66 387 Kč	
LB A 5 2 19	Podlahy syntetické - 1NP	Dílo 2	44 488 Kč	0 Kč		42 632 Kč		-1 856 Kč	
LB A 5 2 20	Podlahy syntetické - 2NP	Dílo 2	133 558 Kč	0 Kč		131 536 Kč		-2 022 Kč	
LB A 5 2 21	Podlahy syntetické - 3NP	Dílo 2	158 260 Kč	0 Kč		115 054 Kč		-43 206 Kč	
LB A 5 2 22	Podlahy syntetické - 4NP	Dílo 2	44 614 Kč	0 Kč		43 665 Kč		-949 Kč	
LB A 5 2 23	Zdvojené podlahy - 1PP	Dílo 2	75 776 Kč	0 Kč		75 776 Kč		0 Kč	
LB A 5 2 24	Zdvojené podlahy - 1NP	Dílo 2	405 552 Kč	0 Kč		405 221 Kč		-331 Kč	

LB A 5 3 Úpravy stropů

LB A 5 3 1	Stěrky a omítky stropů - 2PP	Dílo 2	26 470 Kč	0 Kč		26 470 Kč		0 Kč	
LB A 5 3 2	Stěrky a omítky stropů - 1PP	Dílo 2	21 780 Kč	0 Kč		21 780 Kč		0 Kč	
LB A 5 3 3	Stěrky a omítky stropů - 1NP	Dílo 2	64 311 Kč	0 Kč		64 261 Kč		-50 Kč	
LB A 5 3 4	Stěrky a omítky stropů - 2NP	Dílo 2	16 655 Kč	0 Kč		16 606 Kč		-50 Kč	
LB A 5 3 5	Stěrky a omítky stropů - 3NP	Dílo 2	16 655 Kč	0 Kč		16 606 Kč		-50 Kč	
LB A 5 3 6	Stěrky a omítky stropů - 4NP	Dílo 2	3 251 Kč	0 Kč		3 251 Kč		0 Kč	
LB A 5 3 7	Nátěry a malby stropů - 2PP	Dílo 2	5 304 Kč	0 Kč		51 516 Kč		46 212 Kč	
LB A 5 3 8	Nátěry a malby stropů - 1PP	Dílo 2	9 212 Kč	0 Kč		39 008 Kč		29 796 Kč	
LB A 5 3 9	Nátěry a malby stropů - 1NP	Dílo 2	1 440 Kč	0 Kč		6 810 Kč		5 370 Kč	
LB A 5 3 10	Nátěry a malby stropů - 2NP	Dílo 2	9 858 Kč	0 Kč		9 577 Kč		-281 Kč	
LB A 5 3 11	Nátěry a malby stropů - 3NP	Dílo 2	9 284 Kč	0 Kč		6 670 Kč		-2 613 Kč	
LB A 5 3 12	Nátěry a malby stropů - 4NP	Dílo 2	31 368 Kč	0 Kč		31 205 Kč		-163 Kč	
LB A 5 3 13	Zavěšené podhledy - 2PP	Dílo 2	60 962 Kč	0 Kč		60 962 Kč		0 Kč	
LB A 5 3 14	Zavěšené podhledy - 1PP	Dílo 2	119 585 Kč	0 Kč		119 585 Kč		0 Kč	
LB A 5 3 15	Zavěšené podhledy - 1NP	Dílo 2	230 389 Kč	0 Kč		230 033 Kč		-356 Kč	
LB A 5 3 16	Zavěšené podhledy - 2NP	Dílo 2	362 320 Kč	0 Kč		355 550 Kč		-6 770 Kč	
LB A 5 3 17	Zavěšené podhledy - 3NP	Dílo 2	246 741 Kč	0 Kč		243 266 Kč		-3 475 Kč	
LB A 5 3 18	Zavěšené podhledy - 4NP	Dílo 2	5 871 Kč	0 Kč		5 871 Kč		0 Kč	
LB A 5 3 19	Speciální zavěšené podhledy - 2PP	Dílo 2	751 062 Kč	0 Kč		751 062 Kč		0 Kč	
LB A 5 3 20	Speciální zavěšené podhledy - 1PP	Dílo 2	142 194 Kč	0 Kč		136 386 Kč		-5 809 Kč	
LB A 5 3 21	Speciální zavěšené podhledy - 1NP	Dílo 2	361 546 Kč	0 Kč		361 546 Kč		0 Kč	
LB A 5 3 22	Speciální zavěšené podhledy - 3NP	Dílo 2	70 688 Kč	0 Kč		172 286 Kč		101 598 Kč	

LB A 6 Vybavení 0 Kč 1 038 960 Kč 11 998 Kč

LB A 6 1 Základní vybavení

LB A 6 1 1	Sanitární vybavení	Dílo 2	496 706 Kč	0 Kč		496 706 Kč		0 Kč	
LB A 6 1 2	Vnitřní žaluzie	Dílo 2	227 214 Kč	0 Kč		227 214 Kč		0 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
LB A 6 1 3	Ostatní vybavení	Dílo 2	55 793 Kč	0 Kč		67 791 Kč		11 998 Kč	
LB A 6 2	Speciální vybavení								
LB A 6 2 1	Speciální vybavení	Dílo 2	247 249 Kč	0 Kč		247 249 Kč		0 Kč	
LB A	Budova Laboratoří - CELKEM				1 543 583 Kč		78 871 181 Kč		14 066 261 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - SO 02 - LASEROVÁ HALA (LH)

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
LH A	Laserová hala								
LH A 1	Spodní stavba				0 Kč		96 826 801 Kč		2 937 119 Kč
LH A 1 1	Výkopy								
LH A 1 1 1	Výkopy	Dílo 2	1 593 070 Kč	0 Kč		1 918 868 Kč		325 798 Kč	
LH A 1 2	Zásypy								
LH A 1 2 1	Zásypy	Dílo 2	2 740 210 Kč	0 Kč		2 755 631 Kč		15 421 Kč	
LH A 1 3	Základy								
LH A 1 3 1	Tahové prvky	Dílo 2	452 974 Kč	0 Kč		532 630 Kč		79 657 Kč	
LH A 1 4	Konstrukce základové desky								
LH A 1 4 1	Podkladní vrstvy pod deskou	Dílo 2	8 719 025 Kč	0 Kč		10 698 497 Kč		1 979 473 Kč	
LH A 1 4 2	Základová deska	Dílo 2	59 378 120 Kč	0 Kč		59 627 567 Kč		249 448 Kč	
LH A 1 5	Izolace spodní stavby								
LH A 1 5 1	Hydroizolace spodní stavby - vodorovná	Dílo 2	7 201 181 Kč	0 Kč		7 251 552 Kč		50 371 Kč	
LH A 1 5 2	Hydroizolace spodní stavby - svislá	Dílo 2	2 754 244 Kč	0 Kč		2 712 585 Kč		-41 659 Kč	
LH A 1 5 3	Detaily spodní stavby	Dílo 2	5 278 590 Kč	0 Kč		5 510 294 Kč		231 704 Kč	
LH A 1 5 4	Tepelná izolace spodní stavby	Dílo 2	1 595 519 Kč	0 Kč		1 608 302 Kč		12 783 Kč	
LH A 1 5 5	Strop pod terénem	Dílo 2	4 176 751 Kč	0 Kč		4 210 875 Kč		34 124 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
LH A 2	Nosné konstrukce				0 Kč		244 014 958 Kč		5 355 239 Kč
LH A 2 1	Železobetonové nosné konstrukce								
LH A 2 1 1	Svislé konstrukce 2PP - 1PP	Dílo 2	60 968 219 Kč	0 Kč		61 135 451 Kč		167 232 Kč	
LH A 2 1 2	Svislé konstrukce 1NP - 2NP	Dílo 2	20 714 922 Kč	0 Kč		20 786 478 Kč		71 556 Kč	
LH A 2 1 3	Svislé konstrukce 3NP - 4NP	Dílo 2	12 876 731 Kč	0 Kč		12 786 726 Kč		-90 005 Kč	
LH A 2 1 4	Vodorovné konstrukce - 2PP	Dílo 2	2 679 270 Kč	0 Kč		2 667 125 Kč		-12 144 Kč	
LH A 2 1 5	Vodorovné konstrukce - 1PP	Dílo 2	72 049 396 Kč	0 Kč		72 016 020 Kč		-33 377 Kč	
LH A 2 1 6	Vodorovné konstrukce - 1NP	Dílo 2	440 101 Kč	0 Kč		438 071 Kč		-2 031 Kč	
LH A 2 1 7	Vodorovné konstrukce - 2NP	Dílo 2	25 527 984 Kč	0 Kč		25 650 380 Kč		122 396 Kč	
LH A 2 1 8	Vodorovné konstrukce - 3NP	Dílo 2	526 831 Kč	0 Kč		526 831 Kč		0 Kč	
LH A 2 1 9	Vodorovné konstrukce - 4NP	Dílo 2	14 083 188 Kč	0 Kč		14 081 181 Kč		-2 007 Kč	
LH A 2 2	Schodiště a rampy								
LH A 2 2 1	Schodiště a rampy	Dílo 2	612 651 Kč	0 Kč		652 159 Kč		39 508 Kč	
LH A 2 2 2	Nášlapné vrstvy schodišť a ramp	Dílo 2	171 051 Kč	0 Kč		167 000 Kč		-4 051 Kč	
LH A 2 2 3	Zábradlí a madla schodišť a ramp	Dílo 2	1 839 359 Kč	0 Kč		1 941 337 Kč		101 977 Kč	
LH A 2 3	Prostupy konstrukcemi								
LH A 2 3 1	Prostupy konstrukcemi v 2.PP	Dílo 2	8 974 637 Kč	0 Kč		10 869 391 Kč		1 894 754 Kč	
LH A 2 3 2	Prostupy konstrukcemi v 1.PP	Dílo 2	9 942 489 Kč	0 Kč		13 498 876 Kč		3 556 387 Kč	
LH A 2 3 3	Prostupy konstrukcemi v 1.NP	Dílo 2	1 077 325 Kč	0 Kč		1 039 686 Kč		-37 639 Kč	
LH A 2 3 4	Prostupy konstrukcemi v 2.NP	Dílo 2	4 873 219 Kč	0 Kč		3 804 424 Kč		-1 068 795 Kč	
LH A 2 3 5	Prostupy konstrukcemi v 3.NP	Dílo 2	296 639 Kč	0 Kč		296 639 Kč		0 Kč	
LH A 2 3 6	Prostupy konstrukcemi v 4.NP	Dílo 2	1 005 707 Kč	0 Kč		1 214 265 Kč		208 558 Kč	
LH A 2 3 NF O	Prostupy konstrukcemi	Dílo 2		0 Kč		442 920 Kč		442 920 Kč	
LH A 3	Vnější opláštění				-3 286 Kč		26 396 969 Kč		1 802 757 Kč
LH A 3 1	Střecha								
LH A 3 1 1	Střešní plášť	Dílo 2	10 636 431 Kč	0 Kč		11 063 636 Kč		427 206 Kč	
LH A 3 1 2	Odvodnění střechy	Dílo 2	56 246 Kč	0 Kč		56 246 Kč		0 Kč	
LH A 3 1 3	Střešní prvky	Dílo 2	215 664 Kč	0 Kč		215 664 Kč		0 Kč	
LH A 3 1 4	Klempířské výrobky střechy	Dílo 2	487 816 Kč	0 Kč		487 816 Kč		0 Kč	
LH A 3 2	Fasáda a obvodové stěny								
LH A 3 2 1	Obvodové stěny a fasády - jih	Dílo 2	4 316 016 Kč	-1 141 Kč		5 690 427 Kč		1 375 552 Kč	
LH A 3 2 2	Obvodové stěny a fasády - sever	Dílo 2	4 596 207 Kč	-1 109 Kč		4 595 098 Kč		0 Kč	
LH A 3 2 3	Obvodové stěny a fasády - východ	Dílo 2	2 999 789 Kč	-791 Kč		2 998 999 Kč		0 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
LH A 3 2 4	Obvodové stěny a fasády - západ	Dílo 2	959 403 Kč	-245 Kč		959 158 Kč		0 Kč	
LH A 3 3	<u>Okna a vstupní dveře</u>								
LH A 3 3 1	Vstupní dveře	Dílo 2	329 926 Kč	0 Kč		329 926 Kč		0 Kč	
LH A 4	<u>Vnitřní dělicí konstrukce</u>				274 937 Kč		53 118 711 Kč		1 816 990 Kč
LH A 4 1	<u>Stěny a vnitřní dělicí konstrukce</u>								
LH A 4 1 1	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 2PP	Dílo 2	345 726 Kč	0 Kč		345 726 Kč		0 Kč	
LH A 4 1 2	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 1PP	Dílo 2	1 160 425 Kč	0 Kč		1 160 425 Kč		0 Kč	
LH A 4 1 3	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 1NP	Dílo 2	1 420 230 Kč	0 Kč		1 415 342 Kč		-4 889 Kč	
LH A 4 1 4	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 2NP	Dílo 2	364 391 Kč	0 Kč		351 304 Kč		-13 087 Kč	
LH A 4 1 5	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 3NP	Dílo 2	2 280 141 Kč	0 Kč		2 299 727 Kč		19 586 Kč	
LH A 4 1 6	Stěny ze stínících bloků	Dílo 2	25 248 032 Kč	0 Kč		23 897 606 Kč		-1 350 426 Kč	
LH A 4 1 7	Stropy ze stínících bloků	Dílo 2	6 867 336 Kč	0 Kč		9 102 498 Kč		2 235 162 Kč	
LH A 4 2	<u>Vnitřní dveře, okna a truhlářské výrobky</u>								
LH A 4 2 1	Vnitřní dveře - 2PP	Dílo 2	63 912 Kč	0 Kč		207 391 Kč		143 479 Kč	
LH A 4 2 2	Vnitřní dveře - 1NP	Dílo 2	14 583 Kč	0 Kč		14 583 Kč		0 Kč	
LH A 4 2 3	Vnitřní dveře - 3NP	Dílo 2	187 472 Kč	0 Kč		56 576 Kč		-130 896 Kč	
LH A 4 2 4	Vnitřní dveře protipožární - 2PP	Dílo 2	237 889 Kč	0 Kč		237 889 Kč		0 Kč	
LH A 4 2 6	Vnitřní dveře protipožární - 1NP	Dílo 2	70 808 Kč	0 Kč		70 808 Kč		0 Kč	
LH A 4 2 7	Vnitřní dveře protipožární - 2NP	Dílo 2	40 180 Kč	0 Kč		40 180 Kč		0 Kč	
LH A 4 2 8	Vnitřní dveře protipožární - 3NP	Dílo 2	570 150 Kč	0 Kč		508 690 Kč		-61 459 Kč	
LH A 4 2 9	Vnitřní dveře speciální - 2PP	Dílo 2	2 327 793 Kč	0 Kč		2 413 577 Kč		85 784 Kč	
LH A 4 2 10	Vnitřní dveře speciální - 1PP	Dílo 2	44 100 Kč	0 Kč		55 682 Kč		11 583 Kč	
LH A 4 2 11	Vnitřní dveře speciální - 1NP	Dílo 2	1 303 505 Kč	0 Kč		1 687 448 Kč		383 943 Kč	
LH A 4 2 12	Vnitřní dveře speciální - 3NP	Dílo 2	353 863 Kč	0 Kč		746 042 Kč		392 179 Kč	
LH A 4 2 13	Vnitřní okna a prosklené stěny	Dílo 2	308 834 Kč	0 Kč		308 834 Kč		0 Kč	
LH A 4 2 14	Truhlářské výrobky	Dílo 2	1 853 Kč	0 Kč		1 853 Kč		0 Kč	
LH A 4 3	<u>Zámečnické konstrukce</u>								
LH A 4 3 1	Ocelová schodiště a lávky	Dílo 2	4 119 851 Kč	0 Kč		3 908 728 Kč		-211 123 Kč	
LH A 4 3 2	Ostatní zámečnické konstrukce	Dílo 2	3 695 712 Kč	274 937 Kč		4 287 802 Kč		317 153 Kč	
LH A 5	<u>Povrchové úpravy</u>				-1 110 956 Kč		61 372 334 Kč		1 100 587 Kč
LH A 5 1	<u>Úpravy stěn</u>								
LH A 5 1 1	Stěrky a omítky stěn - 2PP	Dílo 2	1 054 313 Kč	1 215 Kč		1 005 416 Kč		-50 112 Kč	
LH A 5 1 2	Stěrky a omítky stěn - 1PP	Dílo 2	34 779 Kč	0 Kč		45 275 Kč		10 496 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
LH A 5 1 3	Stěrky a omítky stěn - 1NP	Dílo 2	685 804 Kč	0 Kč		674 989 Kč		-10 815 Kč	
LH A 5 1 4	Stěrky a omítky stěn - 2NP	Dílo 2	176 378 Kč	0 Kč		173 221 Kč		-3 156 Kč	
LH A 5 1 5	Stěrky a omítky stěn - 3NP	Dílo 2	914 638 Kč	0 Kč		918 625 Kč		3 987 Kč	
LH A 5 1 6	Stěrky a omítky stěn - 4NP	Dílo 2	252 029 Kč	0 Kč		258 407 Kč		6 378 Kč	
LH A 5 1 7	Nátěry a malby stěn - 2PP	Dílo 2	4 022 Kč	0 Kč		3 626 Kč		-396 Kč	
LH A 5 1 8	Nátěry a malby stěn - 1PP	Dílo 2	4 316 Kč	0 Kč		3 706 Kč		-609 Kč	
LH A 5 1 9	Nátěry a malby stěn - 1NP	Dílo 2	6 937 Kč	0 Kč		6 667 Kč		-270 Kč	
LH A 5 1 10	Nátěry a malby stěn - 2NP	Dílo 2	42 382 Kč	0 Kč		41 860 Kč		-522 Kč	
LH A 5 1 11	Nátěry a malby stěn - 3NP	Dílo 2	20 458 Kč	0 Kč		19 207 Kč		-1 251 Kč	
LH A 5 1 12	Nátěry a malby stěn - 4NP	Dílo 2	25 487 Kč	0 Kč		26 377 Kč		890 Kč	
LH A 5 1 13	Obklady - 2PP	Dílo 2	332 253 Kč	0 Kč		332 253 Kč		0 Kč	
LH A	Předstěny - 1NP			0 Kč		8 950 Kč		8 950 Kč	
LB A 5 1 14	Předstěny - 3NP	Dílo 2	44 901 Kč	0 Kč		44 901 Kč		0 Kč	
LH A 5 1 15	Speciální nátěry a malby - 2PP	Dílo 2	4 554 459 Kč	0 Kč		4 484 256 Kč		-70 202 Kč	
LH A 5 1 16	Speciální nátěry a malby - 1PP	Dílo 2	100 436 Kč	0 Kč		309 228 Kč		208 792 Kč	
LH A 5 1 17	Speciální nátěry a malby - 1NP	Dílo 2	1 762 608 Kč	0 Kč		1 740 978 Kč		-21 630 Kč	
LH A 5 1 18	Speciální nátěry a malby - 2NP	Dílo 2	293 494 Kč	0 Kč		289 858 Kč		-3 636 Kč	
LH A 5 1 19	Speciální nátěry a malby - 3NP	Dílo 2	1 399 887 Kč	0 Kč		1 420 413 Kč		20 526 Kč	
LH A 5 1 20	Speciální nátěry a malby - 4NP	Dílo 2	291 976 Kč	0 Kč		290 481 Kč		-1 495 Kč	
LH A 5 1 21	Speciální předstěny - 2PP	Dílo 2	7 636 760 Kč	0 Kč		8 046 206 Kč		409 447 Kč	
LH A 5 1 22	Speciální předstěny - 1NP	Dílo 2	3 889 486 Kč	0 Kč		4 341 567 Kč		452 081 Kč	
LH A 5 1 23	Speciální předstěny - 3NP	Dílo 2	1 701 351 Kč	0 Kč		1 701 351 Kč		0 Kč	
LH A 5 2	<u>Nášlapné vrstvy podlah</u>								
LH A 5 2 1	Konstrukční vrstvy podlah - 2PP	Dílo 2	4 575 571 Kč	161 652 Kč		4 742 638 Kč		5 415 Kč	
LH A 5 2 2	Konstrukční vrstvy podlah - 1PP	Dílo 2	56 702 Kč	13 463 Kč		66 888 Kč		-3 277 Kč	
LH A 5 2 3	Konstrukční vrstvy podlah - 1NP	Dílo 2	1 997 457 Kč	46 890 Kč		2 037 874 Kč		-6 473 Kč	
LH A 5 2 4	Konstrukční vrstvy podlah - 2NP	Dílo 2	74 855 Kč	24 424 Kč		101 975 Kč		2 696 Kč	
LH A 5 2 5	Konstrukční vrstvy podlah - 3NP	Dílo 2	1 937 587 Kč	43 744 Kč		1 982 533 Kč		1 202 Kč	
LH A 5 2 6	Podlahy povlakové - 2PP	Dílo 2	36 990 Kč	0 Kč		36 990 Kč		0 Kč	
LH A 5 2 7	Podlahy syntetické - 2PP	Dílo 2	2 966 095 Kč	140 052 Kč		3 113 393 Kč		7 246 Kč	
LH A 5 2 8	Podlahy syntetické - 1PP	Dílo 2	213 272 Kč	0 Kč		238 038 Kč		24 766 Kč	
LH A 5 2 9	Podlahy syntetické - 1NP	Dílo 2	1 898 021 Kč	0 Kč		1 891 476 Kč		-6 545 Kč	
LH A 5 2 10	Podlahy syntetické - 2NP	Dílo 2	68 032 Kč	0 Kč		68 032 Kč		0 Kč	
LH A 5 2 11	Podlahy syntetické - 3NP	Dílo 2	1 953 849 Kč	0 Kč		1 960 279 Kč		6 430 Kč	
LH A 5 2 12	Podlahy syntetické - 4NP	Dílo 2	3 827 Kč	0 Kč		3 704 Kč		-123 Kč	
LH A 5 2 13	Zdvojené podlahy - 2PP	Dílo 2	3 538 515 Kč	-1 542 395 Kč		1 996 120 Kč		0 Kč	
LH A 5 3	<u>Úpravy stropů</u>								
LH A 5 3 1	Stěrky a omítky stropů - 2PP	Dílo 2	52 976 Kč	0 Kč		77 759 Kč		24 783 Kč	
LH A 5 3 2	Stěrky a omítky stropů - 1PP	Dílo 2	3 615 Kč	0 Kč		7 935 Kč		4 320 Kč	
LH A 5 3 3	Stěrky a omítky stropů - 4NP	Dílo 2	16 412 Kč	0 Kč		16 412 Kč		0 Kč	
LH A 5 3 4	Nátěry a malby stropů - 2PP	Dílo 2	140 403 Kč	0 Kč		164 206 Kč		23 803 Kč	
LH A 5 3 5	Nátěry a malby stropů - 1PP	Dílo 2	781 089 Kč	0 Kč		788 862 Kč		7 773 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
LH A 5 3 6	Nátěry a malby stropů - 1NP	Dílo 2	78 997 Kč	0 Kč		76 863 Kč		-2 134 Kč	
LH A 5 3 7	Nátěry a malby stropů - 2NP	Dílo 2	105 690 Kč	0 Kč		106 187 Kč		497 Kč	
LH A 5 3 8	Nátěry a malby stropů - 3NP	Dílo 2	16 191 Kč	0 Kč		16 065 Kč		-126 Kč	
LH A 5 3 9	Nátěry a malby stropů - 4NP	Dílo 2	427 598 Kč	0 Kč		427 490 Kč		-109 Kč	
LH A 5 3 10	Zavěšené podhledy - 2PP	Dílo 2	455 297 Kč	0 Kč		455 297 Kč		0 Kč	
LH A 5 3 11	Zavěšené podhledy - 1PP	Dílo 2	3 993 617 Kč	0 Kč		3 998 019 Kč		4 402 Kč	
LH A 5 3 12	Zavěšené podhledy - 1NP	Dílo 2	182 162 Kč	0 Kč		181 481 Kč		-681 Kč	
LH A 5 3 13	Zavěšené podhledy - 2NP	Dílo 2	73 122 Kč	0 Kč		72 968 Kč		-154 Kč	
LH A 5 3 14	Zavěšené podhledy - 3NP	Dílo 2	10 784 Kč	0 Kč		10 784 Kč		0 Kč	
LH A 5 3 15	Zavěšené podhledy - 4NP	Dílo 2	49 918 Kč	0 Kč		47 428 Kč		-2 490 Kč	
LH A 5 3 16	Speciální podhledy - 2PP	Dílo 2	670 883 Kč	0 Kč		762 475 Kč		91 592 Kč	
LH A 5 3 17	Speciální podhledy - 1NP	Dílo 2	780 515 Kč	0 Kč		780 515 Kč		0 Kč	
LH A 5 3 18	Speciální zavěšené podhledy - 2NP	Dílo 2	4 020 082 Kč	0 Kč		4 019 739 Kč		-344 Kč	
LH A 5 3 19	Speciální podhledy - 3NP	Dílo 2	1 228 677 Kč	0 Kč		1 189 340 Kč		-39 337 Kč	
LH A 5 3 20	Speciální zavěšené podhledy - 4NP	Dílo 2	3 744 753 Kč	0 Kč		3 744 753 Kč		0 Kč	

LH A 6	Vybavení		92 500 Kč			2 893 493 Kč		133 634 Kč
---------------	-----------------	--	------------------	--	--	---------------------	--	-------------------

LH A 6 1	Základní vybavení							
-----------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

LH A 6 1 1	Základní vybavení	Dílo 2	15 098 Kč	0 Kč		35 954 Kč		20 856 Kč
------------	-------------------	--------	-----------	------	--	-----------	--	-----------

LH A 6 2	Speciální vybavení							
-----------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

LH A 6 2 1	Speciální vybavení	Dílo 2	2 652 261 Kč	92 500 Kč		2 857 539 Kč		112 778 Kč
------------	--------------------	--------	--------------	-----------	--	--------------	--	------------

LH A	Laserová hala - CELKEM		-746 805 Kč			484 623 266 Kč		13 146 325 Kč
-------------	-------------------------------	--	--------------------	--	--	-----------------------	--	----------------------

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - SO 03 - Budova C - Strojovna chlazení

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

CC A	Strojovna chlazení								
-------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

CC A 1	Spodní stavba				0 Kč	2 592 864 Kč		153 959 Kč
---------------	----------------------	--	--	--	-------------	---------------------	--	-------------------

CC A 1 1	Výkopy							
-----------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--

CC A 1 1 1	Výkopy	Dílo 1	215 975 Kč	0 Kč		224 015 Kč		8 040 Kč
------------	--------	--------	------------	------	--	------------	--	----------

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
CC A 1 2	<u>Zásypy</u>								
CC A 1 2 1	Zásypy	Dílo 1	21 513 Kč	0 Kč		25 305 Kč		3 792 Kč	
CC A 1 3	<u>Základy</u>								
CC A 1 3 1	Standardní základy	Dílo 1	605 186 Kč	0 Kč		621 170 Kč		15 984 Kč	
CC A 1 4	<u>Konstrukce základové desky</u>								
CC A 1 4 1	Podkladní vrstvy pod deskou	Dílo 1	213 158 Kč	0 Kč		220 973 Kč		7 815 Kč	
CC A 1 4 2	Základová deska	Dílo 1	870 260 Kč	0 Kč		988 087 Kč		117 828 Kč	
CC A 1 4 3	Základové zdi	Dílo 1	97 477 Kč	0 Kč		97 477 Kč		0 Kč	
CC A 1 5	<u>Izolace spodní stavby</u>								
CC A 1 5 1	Hydroizolace spodní stavby - vodorovná	Dílo 1	228 102 Kč	0 Kč		228 102 Kč		0 Kč	
CC A 1 5 2	Hydroizolace spodní stavby - svislá	Dílo 1	26 149 Kč	0 Kč		26 149 Kč		0 Kč	
CC A 1 5 3	Detaily spodní stavby	Dílo 1	153 604 Kč	0 Kč		154 104 Kč		500 Kč	
CC A 1 5 4	Tepelná izolace spodní stavby	Dílo 1	7 484 Kč	0 Kč		7 484 Kč		0 Kč	
CC A 2	Nosné konstrukce				0 Kč	665 471 Kč		26 748 Kč	
CC A 2 1	<u>Železobetonové nosné konstrukce</u>								
CC A 2 1 1	Svislé konstrukce	Dílo 1	548 340 Kč	0 Kč		589 894 Kč		41 554 Kč	
CC A 2 1 2	Vodorovné konstrukce	Dílo 1	90 382 Kč	0 Kč		75 577 Kč		-14 805 Kč	
CC A 3	Vnější opláštění				0 Kč	2 175 344 Kč		88 299 Kč	
CC A 3 1	<u>Střecha</u>								
CC A 3 1 1	Střešní konstrukce	Dílo 1	340 314 Kč	0 Kč		340 314 Kč		0 Kč	
CC A 3 1 2	Střešní plášť	Dílo 1	507 647 Kč	0 Kč		507 647 Kč		0 Kč	
CC A 3 1 3	Odvodnění střechy	Dílo 1	122 594 Kč	0 Kč		122 594 Kč		0 Kč	
CC A 3 1 4	Klempířské výrobky střechy	Dílo 1	84 470 Kč	0 Kč		84 470 Kč		0 Kč	
CC A 3 2	<u>Fasáda a obvodové stěny</u>								
CC A 3 2 1	Obvodové stěny a fasády	Dílo 1	518 025 Kč	0 Kč		610 479 Kč		92 454 Kč	
CC A 3 3	<u>Vstupní dveře</u>								
CC A 3 3 1	Vstupní dveře	Dílo 1	513 994 Kč	0 Kč		509 840 Kč		-4 154 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
CC A 4	Vnitřní dělicí konstrukce				0 Kč		537 297 Kč		172 757 Kč
CC A 4 1	<u>Stěny a vnitřní dělicí konstrukce</u>								
CC A 4 1 1	Stěny a vnitřní dělicí konstrukce - 1NP	Dílo 1	159 233 Kč	0 Kč		159 233 Kč		0 Kč	
CC A 4 2	<u>Vnitřní okna, dveře a prosklené stěny</u>								
CC A 4 2 1	Vnitřní dveře protipožární - 1NP	Dílo 1	27 534 Kč	0 Kč		27 534 Kč		0 Kč	
CC A 4 3	<u>Zámečnické konstrukce</u>								
CC A 4 3 1	Ostatní zámečnické konstrukce	Dílo 1	177 774 Kč	0 Kč		350 531 Kč		172 757 Kč	
CC A 5	Povrchové úpravy				0 Kč		255 762 Kč		48 645 Kč
CC A 5 1	<u>Úpravy stěn</u>								
CC A 5 1 1	Stěrky a omítky stěn - 1NP	Dílo 1	51 000 Kč	0 Kč		73 978 Kč		22 978 Kč	
CC A 5 1 2	Nátěry a malby stěn - 1NP	Dílo 1	12 072 Kč	0 Kč		15 008 Kč		2 936 Kč	
CC A 5 2	<u>Náslapné vrstvy podlah</u>								
CC A 5 2 1	Podlahy syntetické - 1NP	Dílo 1	133 497 Kč	0 Kč		156 228 Kč		22 731 Kč	
CC A 5 3	<u>Úpravy stropů</u>								
CC A 5 3 1	Zavěšené podhledy - 1NP	Dílo 1	10 549 Kč	0 Kč		10 549 Kč		0 Kč	
CC A 6	Vybavení				0 Kč		338 466 Kč		314 380 Kč
CC A 6 1	Ostatní výroby	Dílo 1	24 086 Kč	0 Kč		24 086 Kč		0 Kč	
CC A 6 1 n	Pevné body	Dílo 1		0 Kč		314 380 Kč		314 380 Kč	
CC A	Strojovna chlazení - CELKEM				0 Kč		6 565 204 Kč		804 788 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - SO 03 - Budova C - Technické plyny

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

TG A Technické plyny

TG	A	1	Spodní stavba				0 Kč	663 033 Kč	-1 090 Kč
-----------	----------	----------	----------------------	--	--	--	-------------	-------------------	------------------

TG A 1 1 Výkopy

TG	A	1	1	1	Výkopy	Dílo 1	60 564 Kč	0 Kč	60 564 Kč	0 Kč
----	---	---	---	---	--------	--------	-----------	------	-----------	------

TG A 1 2 Zásypy

TG	A	1	2	1	Zásypy	Dílo 1	4 582 Kč	0 Kč	4 582 Kč	0 Kč
----	---	---	---	---	--------	--------	----------	------	----------	------

TG A 1 3 Základy

TG	A	1	3	1	Standardní základy	Dílo 1	114 401 Kč	0 Kč	113 311 Kč	-1 090 Kč
----	---	---	---	---	--------------------	--------	------------	------	------------	-----------

TG A 1 4 Konstrukce základové desky

TG	A	1	4	1	Podkladní vrstvy pod deskou	Dílo 1	43 940 Kč	0 Kč	43 940 Kč	0 Kč
TG	A	1	4	2	Základová deska	Dílo 1	384 368 Kč	0 Kč	384 368 Kč	0 Kč

TG A 1 5 Izolace spodní stavby

TG	A	1	5	1	Hydroizolace spodní stavby - vodorovná	Dílo 1	51 240 Kč	0 Kč	51 240 Kč	0 Kč
TG	A	1	5	2	Detaily spodní stavby	Dílo 1	1 294 Kč	0 Kč	1 294 Kč	0 Kč
TG	A	1	5	3	Tepelná izolace spodní stavby	Dílo 1	3 734 Kč	0 Kč	3 734 Kč	0 Kč

TG A 2 Nosné konstrukce

TG	A	2	Nosné konstrukce				0 Kč	225 087 Kč	-246 Kč
-----------	----------	----------	-------------------------	--	--	--	-------------	-------------------	----------------

TG A 2 1 Železobetonové nosné konstrukce

TG	A	2	1	1	Svislé konstrukce	Dílo 1	225 333 Kč	0 Kč	225 087 Kč	-246 Kč
----	---	---	---	---	-------------------	--------	------------	------	------------	---------

TG A 3 Vnější opláštění

TG	A	3	Vnější opláštění				0 Kč	688 160 Kč	-338 Kč
-----------	----------	----------	-------------------------	--	--	--	-------------	-------------------	----------------

TG A 3 1 Střecha

TG	A	3	1	1	Střešní konstrukce	Dílo 1	36 390 Kč	0 Kč	36 390 Kč	0 Kč
TG	A	3	1	2	Střešní plášť	Dílo 1	136 310 Kč	0 Kč	136 310 Kč	0 Kč
TG	A	3	1	3	Odvodnění střechy	Dílo 1	28 654 Kč	0 Kč	28 654 Kč	0 Kč
TG	A	3	1	4	Klempířské výrobky střechy	Dílo 1	64 174 Kč	0 Kč	64 174 Kč	0 Kč

TG A 3 2 Fasáda a obvodové stěny

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
TG A 3 2 1	Obvodové stěny a fasády	Dílo 1	248 949 Kč	0 Kč		248 611 Kč		-338 Kč	
TG A 3 3	Vstupní dveře								
TG A 3 3 1	Vstupní dveře	Dílo 1	174 022 Kč	0 Kč		174 022 Kč		0 Kč	
TG A 4	Povrchové úpravy				0 Kč		75 907 Kč		0 Kč
TG A 4 1	Úpravy stěn								
TG A 4 1 1	Stěrky a omítky stěn	Dílo 1	28 423 Kč	0 Kč		28 423 Kč		0 Kč	
TG A 4 1 2	Nátěry a malby stěn	Dílo 1	4 443 Kč	0 Kč		4 443 Kč		0 Kč	
TG A 4 2	Nášílapné vrstvy podlah								
TG A 4 2 1	Podlahy syntetické	Dílo 1	43 041 Kč	0 Kč		43 041 Kč		0 Kč	
TG A	Technické plyny - CELKEM				0 Kč		1 652 187 Kč		-1 675 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Vytápění a Chlazení

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
VYCH	Vytápění - chlazení							
VYCH A	Vytápění - chlazení			0 Kč		9 071 086 Kč		-315 892 Kč
VYCH 01 A	Vytápění - rozvody	Dílo 1	1 780 089 Kč	0 Kč	1 921 822 Kč		141 733 Kč	
VYCH 02 A	Vytápění - koncové prvky	Dílo 1	1 701 669 Kč	0 Kč	1 702 194 Kč		525 Kč	
VYCH 03 A	Chlazení - rozvody	Dílo 1	3 711 044 Kč	0 Kč	3 252 894 Kč		-458 150 Kč	
VYCH 04 A	Upevňovací systém, společný pro rozvody vytápění a chlazení	Dílo 1	1 949 361 Kč	0 Kč	1 949 361 Kč		0 Kč	
VYCH 05 A	Zprovoznění vytápění a chlazení	Dílo 1	244 815 Kč	0 Kč	244 815 Kč		0 Kč	
VYCH B(LB)	Vytápění - chlazení			11 310 680 Kč		34 384 863 Kč		0 Kč
VYCH 01 B(LB)	Vytápění - kotel	Dílo 2	1 799 087 Kč	1 037 089 Kč	2 836 177 Kč		0 Kč	
VYCH 02 B(LB)	Vytápění - rozvody	Dílo 2	3 987 879 Kč	579 521 Kč	4 567 400 Kč		0 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
VYCH 03	B(LB)		Vytápění - koncové prvky	Dílo 2	431 085 Kč	6 220 Kč		437 306 Kč	0 Kč
VYCH 04	B(LB)		Chlazení - zdroj chladu	Dílo 2	83 338 Kč	105 840 Kč		189 178 Kč	0 Kč
VYCH 05	B(LB)		Chlazení - rozvody	Dílo 2	14 815 542 Kč	9 007 949 Kč		23 823 491 Kč	0 Kč
VYCH 06	B(LB)		Upevňovací systém, společný pro rozvody vytápění a chlazení	Dílo 2	1 602 349 Kč	436 765 Kč		2 039 113 Kč	0 Kč
VYCH 07	B(LB)		Zprovoznění vytápění a chlazení	Dílo 2	354 901 Kč	137 297 Kč		492 198 Kč	0 Kč

VYCH	B(LH)	Vytápění - chlazení			24 500 750 Kč		58 080 469 Kč		0 Kč
-------------	--------------	----------------------------	--	--	----------------------	--	----------------------	--	-------------

VYCH 01	B(LH)		Vytápění - rozvody	Dílo 2	4 259 812 Kč	2 186 873 Kč		6 446 685 Kč	0 Kč
VYCH 02	B(LH)		Chlazení - rozvody	Dílo 2	27 265 309 Kč	22 031 518 Kč		49 296 827 Kč	0 Kč
VYCH 03	B(LH)		Upevňovací systém, společný pro rozvody vytápění a chlazení	Dílo 2	1 701 569 Kč	145 787 Kč		1 847 355 Kč	0 Kč
VYCH 04	B(LH)		Zprovoznění vytápění a chlazení	Dílo 2	353 029 Kč	136 572 Kč		489 601 Kč	0 Kč

VYCH	C	Vytápění - chlazení			4 509 142 Kč		37 810 198 Kč		5 559 611 Kč
-------------	----------	----------------------------	--	--	---------------------	--	----------------------	--	---------------------

VYCH 01	C		Vytápění - koncové prvky	Dílo 1	17 395 Kč	-3 479 Kč		13 916 Kč	0 Kč
VYCH 02	C		Chlazení - zdroj chladu	Dílo 1	21 279 945 Kč	1 081 785 Kč		27 921 341 Kč	5 559 611 Kč
VYCH 03	C		Chlazení - rozvody	Dílo 1	5 881 482 Kč	3 295 422 Kč		9 176 905 Kč	0 Kč
VYCH 04	C		Upevňovací systém, společný pro rozvody vytápění a chlazení	Dílo 1	212 593 Kč	0 Kč		212 593 Kč	0 Kč
VYCH 05	C		Zprovoznění vytápění a chlazení	Dílo 1	350 032 Kč	135 413 Kč		485 444 Kč	0 Kč

VYCH	EXT	Vytápění - chlazení			-738 864 Kč		5 107 909 Kč		0 Kč
-------------	------------	----------------------------	--	--	--------------------	--	---------------------	--	-------------

VYCH 01	EXT		Chlazení - rozvody	Dílo 1	5 506 255 Kč	-786 355 Kč		4 719 901 Kč	0 Kč
VYCH 02	EXT		Upevňovací systém	Dílo 1	217 759 Kč	0 Kč		217 759 Kč	0 Kč
VYCH 03	EXT		Zprovoznění vytápění a chlazení	Dílo 1	122 759 Kč	47 490 Kč		170 250 Kč	0 Kč

VYCH	Vytápění - chlazení - CELKEM				39 581 708 Kč		144 454 525 Kč		5 243 719 Kč
-------------	-------------------------------------	--	--	--	----------------------	--	-----------------------	--	---------------------

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Vzduchotechnika

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

VZT	Vzduchotechnika							
------------	------------------------	--	--	--	--	--	--	--

VZT	A	Vzduchotechnika			0 Kč		13 523 561 Kč	202 691 Kč
------------	----------	------------------------	--	--	-------------	--	----------------------	-------------------

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu				Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
VZT	1	A			VZT běžné/ostatní prostory - hlavní jednotky	Dílo 1	2 188 543 Kč	0 Kč	2 188 543 Kč		0 Kč	
VZT	2	A			VZT běžné/ostatní prostory - rozvody	Dílo 1	9 691 406 Kč	0 Kč	9 691 406 Kč		202 691 Kč	
VZT	3	A			Zprovoznění VZT běžné/ostatní prostory	Dílo 1	302 812 Kč	0 Kč	302 812 Kč		0 Kč	
VZT	4	A			Upevňovací systém - VZT	Dílo 1	1 138 110 Kč	0 Kč	1 138 110 Kč		0 Kč	
VZT	B(LB)				Vzduchotechnika		0 Kč		28 199 470 Kč		280 532 Kč	
VZT	1	B(LB)			VZT čisté prostor LB	Dílo 2	15 880 620 Kč	0 Kč	16 697 508 Kč		816 889 Kč	
VZT	2	B(LB)			Zprovoznění VZT čistých prostor LB	Dílo 2	302 812 Kč	0 Kč	302 812 Kč		0 Kč	
VZT	3	B(LB)			VZT běžné/ostatní prostory - hlavní jednotky	Dílo 2	3 482 838 Kč	0 Kč	3 482 838 Kč		0 Kč	
VZT	4	B(LB)			VZT běžné/ostatní prostory - rozvody	Dílo 2	6 628 174 Kč	0 Kč	6 424 771 Kč		-203 403 Kč	
VZT	5	B(LB)			Zprovoznění VZT běžné/ostatní prostory	Dílo 2	302 812 Kč	0 Kč	302 812 Kč		0 Kč	
VZT	6	B(LB)			Upevňovací systém - VZT	Dílo 2	1 321 683 Kč	0 Kč	988 729 Kč		-332 954 Kč	
VZT	B(LH)				Vzduchotechnika		0 Kč		99 408 735 Kč		9 113 643 Kč	
VZT	1	B(LH)			VZT LH číské prostory (ISO7) 2PP - jednotky	Dílo 2	8 276 136 Kč	0 Kč	8 276 136 Kč		0 Kč	
VZT	2	B(LH)			VZT LH číské prostory (ISO7) 2PP - rozvody	Dílo 2	12 430 363 Kč	0 Kč	14 045 814 Kč		1 615 451 Kč	
VZT	3	B(LH)			Zprovoznění VZT LH čistých prostor (ISO7) 2PP	Dílo 2	302 812 Kč	0 Kč	302 812 Kč		0 Kč	
VZT	4	B(LH)			VZT LH ostatní číské prostory 2PP	Dílo 2	11 393 628 Kč	0 Kč	12 413 138 Kč		1 019 510 Kč	
VZT	5	B(LH)			Zprovoznění VZT LH ostatních čistých prostor	Dílo 2	302 812 Kč	0 Kč	302 812 Kč		0 Kč	
VZT	6	B(LH)			VZT LH číské prostory (ISO7) 1NP - jednotky	Dílo 2	3 811 806 Kč	0 Kč	3 811 806 Kč		0 Kč	
VZT	7	B(LH)			VZT LH číské prostory (ISO7) 1NP - rozvody	Dílo 2	6 412 471 Kč	0 Kč	6 325 131 Kč		-87 340 Kč	
VZT	8	B(LH)			Zprovoznění VZT LH čistých prostor (ISO7) 1NP	Dílo 2	302 812 Kč	0 Kč	302 812 Kč		0 Kč	
VZT	9	B(LH)			VZT LH ostatní číské prostory 1NP	Dílo 2	4 587 605 Kč	0 Kč	4 948 413 Kč		360 808 Kč	
VZT	10	B(LH)			Zprovoznění VZT LH ostatních čistých prostor 1NP	Dílo 2	302 812 Kč	0 Kč	302 812 Kč		0 Kč	
VZT	11	B(LH)			VZT LH číské prostory (ISO7) 3NP - jednotky	Dílo 2	4 499 061 Kč	0 Kč	2 622 227 Kč		-1 876 834 Kč	
VZT	12	B(LH)			VZT LH číské prostory (ISO7) 3NP - rozvody	Dílo 2	4 534 948 Kč	0 Kč	4 698 224 Kč		163 276 Kč	
VZT	13	B(LH)			Zprovoznění VZT LH čistých prostor 3NP	Dílo 2	302 812 Kč	0 Kč	302 812 Kč		0 Kč	
VZT	14	B(LH)			VZT LH ostatní číské prostory 3NP	Dílo 2	6 211 446 Kč	0 Kč	6 247 873 Kč		36 427 Kč	
VZT	15	B(LH)			Zprovoznění VZT LH ostatních čistých prostor 3NP	Dílo 2	302 812 Kč	0 Kč	302 812 Kč		0 Kč	
VZT	16	B(LH)			VZT běžné/ostatní prostory - hlavní jednotky	Dílo 2	1 755 956 Kč	0 Kč	2 803 774 Kč		1 047 818 Kč	
VZT	17	B(LH)			VZT běžné/ostatní prostory - rozvody	Dílo 2	10 187 682 Kč	0 Kč	16 630 105 Kč		6 442 423 Kč	
VZT	18	B(LH)			Zprovoznění VZT běžné/ostatní prostory	Dílo 2	302 812 Kč	0 Kč	302 812 Kč		0 Kč	
VZT	19	B(LH)			Upevňovací systém - VZT	Dílo 2	14 074 305 Kč	0 Kč	14 466 408 Kč		392 103 Kč	
VZT	C				Vzduchotechnika		0 Kč		723 987 Kč		0 Kč	
VZT	1	C			VZT běžné/ostatní prostory - hlavní jednotky	Dílo 1	334 510 Kč	0 Kč	334 510 Kč		0 Kč	
VZT	2	C			VZT běžné/ostatní prostory - rozvody	Dílo 1	86 665 Kč	0 Kč	86 665 Kč		0 Kč	
VZT	3	C			Zprovoznění VZT běžné/ostatní prostory	Dílo 1	302 812 Kč	0 Kč	302 812 Kč		0 Kč	
VZT	Vzduchotechnika - CELKEM						0 Kč		141 855 754 Kč		9 596 865 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Měření a regulace

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	--	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

MaR Měření a regulace

MaR	A	Měření a regulace			0 Kč		4 819 798 Kč		217 072 Kč
------------	----------	--------------------------	--	--	-------------	--	---------------------	--	-------------------

MaR	01	A	Měření a regulace	Dílo 1	4 441 978 Kč	0 Kč	4 659 050 Kč	217 072 Kč
MaR	02	A	Zprovoznění měření a regulace	Dílo 1	160 748 Kč	0 Kč	160 748 Kč	0 Kč

MaR B(LB) Měření a regulace

MaR	B(LB)	Měření a regulace			0 Kč		5 804 028 Kč		728 580 Kč
------------	--------------	--------------------------	--	--	-------------	--	---------------------	--	-------------------

MaR	01	B(LB)	Měření a regulace	Dílo 2	4 908 706 Kč	0 Kč	5 602 703 Kč	693 997 Kč
MaR	02	B(LB)	Zprovoznění měření a regulace	Dílo 2	166 742 Kč	0 Kč	201 325 Kč	34 582 Kč

MaR B(LH) Měření a regulace

MaR	B(LH)	Měření a regulace			0 Kč		19 917 168 Kč		2 374 687 Kč
------------	--------------	--------------------------	--	--	-------------	--	----------------------	--	---------------------

MaR	01	B(LH)	Měření a regulace	Dílo 2	17 031 366 Kč	0 Kč	19 300 048 Kč	2 268 682 Kč
MaR	02	B(LH)	Zprovoznění měření a regulace	Dílo 2	511 115 Kč	0 Kč	617 120 Kč	106 005 Kč

MaR C Měření a regulace

MaR	C	Měření a regulace			0 Kč		1 081 904 Kč		104 366 Kč
------------	----------	--------------------------	--	--	-------------	--	---------------------	--	-------------------

MaR	01	C	Měření a regulace	Dílo 1	950 380 Kč	0 Kč	1 049 113 Kč	98 733 Kč
MaR	02	C	Zprovoznění měření a regulace	Dílo 1	27 158 Kč	0 Kč	32 791 Kč	5 633 Kč

MaR EXT Měření a regulace

MaR	EXT	Měření a regulace			0 Kč		54 745 Kč		0 Kč
------------	------------	--------------------------	--	--	-------------	--	------------------	--	-------------

MaR	01	EXT	Měření a regulace	Dílo 2	52 421 Kč	0 Kč	52 421 Kč	0 Kč
MaR	02	EXT	Zprovoznění měření a regulace	Dílo 2	2 324 Kč	0 Kč	2 324 Kč	0 Kč

MaR Měření a regulace - CELKEM

MaR		Měření a regulace - CELKEM			0 Kč		31 677 642 Kč		3 424 704 Kč
------------	--	-----------------------------------	--	--	-------------	--	----------------------	--	---------------------

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Zdravotecnika

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přihazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přihazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	--	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

ZTI Zdravotechnika

ZTI A Zdravotechnika 0 Kč 2 222 554 Kč -76 594 Kč

ZTI	01	A			Zařizovací předměty	Dílo 1	855 279 Kč	0 Kč	855 279 Kč	0 Kč
ZTI	02	A			Kanalizace splašková	Dílo 1	294 741 Kč	0 Kč	286 719 Kč	-8 022 Kč
ZTI	03	A			Kanalizace dešťová	Dílo 1	46 741 Kč	0 Kč	52 495 Kč	5 754 Kč
ZTI	04	A			Kanalizace dešťová podtlaková	Dílo 1	215 588 Kč	0 Kč	190 694 Kč	-24 893 Kč
ZTI	05	A			Odvod kondenzátu	Dílo 1	272 695 Kč	0 Kč	272 695 Kč	0 Kč
ZTI	06	A			Vodovod	Dílo 1	500 977 Kč	0 Kč	451 544 Kč	-49 433 Kč
ZTI	07	A			Požární vodovod	Dílo 1	21 513 Kč	0 Kč	21 513 Kč	0 Kč
ZTI	08	A			Armatury vodoměrné soupravy	Dílo 1	8 546 Kč	0 Kč	8 546 Kč	0 Kč
ZTI	09	A			Zprovoznění zdravotnický	Dílo 1	83 068 Kč	0 Kč	83 068 Kč	0 Kč

ZTI B(LB) Zdravotechnika 871 747 Kč 4 629 662 Kč 146 485 Kč

ZTI	01	B(LB)			Zařizovací předměty	Dílo 2	1 106 943 Kč	167 643 Kč	1 274 585 Kč	0 Kč
ZTI	02	B(LB)			Kanalizace splašková	Dílo 2	1 109 080 Kč	654 271 Kč	1 909 836 Kč	146 485 Kč
ZTI	03	B(LB)			Kanalizace dešťová	Dílo 2	6 185 Kč	-1 676 Kč	4 508 Kč	0 Kč
ZTI	04	B(LB)			Kanalizace dešťová podtlaková	Dílo 2	101 350 Kč	-19 586 Kč	81 764 Kč	0 Kč
ZTI	05	B(LB)			Odvod kondenzátu	Dílo 2	99 728 Kč	0 Kč	99 728 Kč	0 Kč
ZTI	06	B(LB)			Vodovod	Dílo 2	768 973 Kč	28 588 Kč	797 561 Kč	0 Kč
ZTI	07	B(LB)			Vodovod - areálový	Dílo 2	123 814 Kč	0 Kč	123 814 Kč	0 Kč
ZTI	08	B(LB)			Požární vodovod	Dílo 2	64 892 Kč	0 Kč	64 892 Kč	0 Kč
ZTI	09	B(LB)			Armatury vodoměrné soupravy	Dílo 2	8 211 Kč	18 059 Kč	26 269 Kč	0 Kč
ZTI	10	B(LB)			Zprovoznění zdravotnický	Dílo 2	222 255 Kč	24 448 Kč	246 703 Kč	0 Kč

ZTI B(LH) Zdravotechnika 100 130 Kč 2 888 432 Kč 0 Kč

ZTI	01	B(LH)			Zařizovací předměty	Dílo 2	23 631 Kč	101 618 Kč	125 249 Kč	0 Kč
ZTI	02	B(LH)			Kanalizace splašková	Dílo 2	686 314 Kč	-2 467 Kč	683 847 Kč	0 Kč
ZTI	03	B(LH)			Kanalizace dešťová	Dílo 2	37 311 Kč	7 045 Kč	44 356 Kč	0 Kč
ZTI	04	B(LH)			Kanalizace dešťová - areálová	Dílo 2	38 843 Kč	-13 588 Kč	25 255 Kč	0 Kč
ZTI	05	B(LH)			Kanalizace dešťová podtlaková	Dílo 2	341 840 Kč	-26 406 Kč	315 434 Kč	0 Kč
ZTI	06	B(LH)			Odvod kondenzátu	Dílo 2	129 919 Kč	-19 022 Kč	110 897 Kč	0 Kč
ZTI	07	B(LH)			Vodovod	Dílo 2	205 565 Kč	86 074 Kč	291 639 Kč	0 Kč
ZTI	08	B(LH)			Požární vodovod	Dílo 2	1 189 078 Kč	-48 062 Kč	1 141 017 Kč	0 Kč
ZTI	09	B(LH)			Zprovoznění zdravotnický	Dílo 2	135 800 Kč	14 938 Kč	150 738 Kč	0 Kč

ZTI C Zdravotechnika 138 090 Kč 364 887 Kč 0 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu					Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
ZTI	01	C				Zařizovací předměty	Dílo 1	5 766 Kč	0 Kč	5 766 Kč		0 Kč	
ZTI	02	C				Kanalizace splašková	Dílo 1	119 187 Kč	81 999 Kč	201 187 Kč		0 Kč	
ZTI	03	C				Kanalizace splašková - areálová	Dílo 1	6 335 Kč	120 Kč	6 455 Kč		0 Kč	
ZTI	04	C				Vodovod	Dílo 1	3 375 Kč	9 461 Kč	12 835 Kč		0 Kč	
ZTI	05	C				Vodovod - areálový	Dílo 1	84 257 Kč	44 791 Kč	129 047 Kč		0 Kč	
ZTI	06	C				Zprovoznění zdravotnický	Dílo 1	7 880 Kč	1 719 Kč	9 598 Kč		0 Kč	

ZTI Zdravotnicka - CELKEM 1 109 967 Kč 10 105 536 Kč 69 892 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Plynovod

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu					Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
PLY	Plynovod							0 Kč		363 093 Kč		61 697 Kč
PLY	1	B(LB)				Plynovod	Dílo 2	297 889 Kč	0 Kč	359 586 Kč		61 697 Kč
PLY	2	B(LB)				Zprovoznění plynových instalací	Dílo 2	3 507 Kč	0 Kč	3 507 Kč		0 Kč

PLY Plynovod - CELKEM 0 Kč 363 093 Kč 61 697 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Elektroinstalace a silnoproud

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu					Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
ESI	Elektroinstalace silnoproud							0 Kč		15 989 469 Kč		754 037 Kč
ESI	1	A				Elektroinstalace silnoproud - rozvaděče	Dílo 1	1 620 048 Kč	0 Kč	2 329 753 Kč		709 705 Kč
ESI	2	A				Elektroinstalace silnoproud - rozvody a příslušenství rozvodů	Dílo 1	5 312 432 Kč	0 Kč	5 330 044 Kč		17 612 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO				Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
ESI	3	A		Elektroinstalace silnoproud - svítidla, světelné zdroje a koncové prvky rozvodů	Dílo 1	8 184 294 Kč	0 Kč		8 211 015 Kč		26 721 Kč	
ESI	4	A		Zprovoznění elektroinstalace	Dílo 1	118 657 Kč	0 Kč		118 657 Kč		0 Kč	
ESI	B(LB)			Elektroinstalace silnoproud				0 Kč		23 509 327 Kč		4 583 820 Kč
ESI	1	B(LB)		Elektroinstalace silnoproud - rozvaděče	Dílo 2	6 160 359 Kč	0 Kč		9 954 342 Kč		3 793 983 Kč	
ESI	2	B(LB)		Elektroinstalace silnoproud - rozvody a příslušenství rozvodů	Dílo 2	3 410 657 Kč	0 Kč		3 939 562 Kč		528 905 Kč	
ESI	3	B(LB)		Elektroinstalace silnoproud - svítidla, světelné zdroje a koncové prvky rozvodů	Dílo 2	3 068 931 Kč	0 Kč		3 329 862 Kč		260 931 Kč	
ESI	4	B(LB)		UPS	Dílo 2	6 105 363 Kč	0 Kč		6 105 363 Kč		0 Kč	
ESI	5	B(LB)		Zprovoznění elektroinstalace	Dílo 2	180 198 Kč	0 Kč		180 198 Kč		0 Kč	
ESI	B(LH)			Elektroinstalace silnoproud				0 Kč		29 441 241 Kč		2 602 508 Kč
ESI	1	B(LH)		Elektroinstalace silnoproud - rozvaděče	Dílo 2	4 513 392 Kč	0 Kč		6 126 743 Kč		1 613 351 Kč	
ESI	2	B(LH)		Elektroinstalace silnoproud - rozvody a příslušenství rozvodů	Dílo 2	12 261 531 Kč	0 Kč		12 678 892 Kč		417 360 Kč	
ESI	3	B(LH)		Elektroinstalace silnoproud - svítidla, světelné zdroje a koncové prvky rozvodů	Dílo 2	9 893 499 Kč	0 Kč		10 465 296 Kč		571 796 Kč	
ESI	4	B(LH)		Zprovoznění elektroinstalace	Dílo 2	170 310 Kč	0 Kč		170 310 Kč		0 Kč	
ESI	C			Elektroinstalace silnoproud				0 Kč		3 755 944 Kč		1 972 304 Kč
ESI	1	C		Elektroinstalace silnoproud - rozvaděče	Dílo 1	937 182 Kč	0 Kč		2 800 045 Kč		1 862 863 Kč	
ESI	2	C		Elektroinstalace silnoproud - rozvody a příslušenství rozvodů	Dílo 1	760 388 Kč	0 Kč		870 832 Kč		110 443 Kč	
ESI	3	C		Elektroinstalace silnoproud - svítidla, světelné zdroje a koncové prvky rozvodů	Dílo 1	53 325 Kč	0 Kč		52 323 Kč		-1 003 Kč	
ESI	4	C		Zprovoznění elektroinstalace	Dílo 1	32 745 Kč	0 Kč		32 745 Kč		0 Kč	
ESI	AR			Elektroinstalace silnoproud				0 Kč		13 069 785 Kč		-750 997 Kč
ESI	1	AR		Elektroinstalace silnoproud - rozvody a příslušenství rozvodů od DA	Dílo 1	8 575 728 Kč	0 Kč		7 824 732 Kč		-750 997 Kč	
ESI	2	AR		Dieselagregát	Dílo 1	5 209 813 Kč	0 Kč		5 209 813 Kč		0 Kč	
ESI	3	AR		Zprovoznění elektroinstalace	Dílo 1	35 240 Kč	0 Kč		35 240 Kč		0 Kč	
ESI	EXT			Elektroinstalace silnoproud				1 641 Kč		4 147 144 Kč		35 196 Kč
ESI	01	EXT		Areálové osvětlení	Dílo 2	4 098 685 Kč	1 641 Kč		4 135 522 Kč		35 196 Kč	
ESI	02	EXT		Zprovoznění areálového osvětlení	Dílo 2	11 622 Kč	0 Kč		11 622 Kč		0 Kč	
ESI	NAP			Elektroinstalace silnoproud				0 Kč		23 574 889 Kč		2 078 005 Kč
ESI	1	NAP		Elektroinstalace silnoproud - napájecí rozvody z hlavní rozvodny	Dílo 2	21 463 190 Kč	0 Kč		23 541 195 Kč		2 078 005 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)		
ESI	2	NAP			Zprovoznění elektroinstalace	Dílo 2	33 694 Kč	0 Kč		33 694 Kč	0 Kč

ESI Elektroinstalace silnoproud - CELKEM 1 641 Kč 113 487 798 Kč 11 274 872 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Elektroinstalace a silnoproud - trafostanice

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	---	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

ESI Elektroinstalace silnoproud - trafostanice

ESI B(LB) Elektroinstalace silnoproud - trafostanice 0 Kč 5 521 374 Kč 1 748 589 Kč

ESI	01	B(LB)			Elektroinstalace silnoproud - trafostanice	Dílo 2	3 716 323 Kč	0 Kč	5 464 912 Kč	1 748 589 Kč
ESI	02	B(LB)			Zprovoznění elektroinstalace silnoproud - trafostanice	Dílo 2	56 462 Kč	0 Kč	56 462 Kč	0 Kč

ESI C Elektroinstalace silnoproud - trafostanice 0 Kč 1 031 547 Kč 375 502 Kč

ESI	01	C			Elektroinstalace silnoproud - trafostanice	Dílo 1	637 224 Kč	0 Kč	1 012 727 Kč	375 502 Kč
ESI	02	C			Zprovoznění elektroinstalace silnoproud - trafostanice	Dílo 1	18 821 Kč	0 Kč	18 821 Kč	0 Kč

ESI Elektroinstalace silnoproud - trafostanice - CELKEM 0 Kč 6 552 922 Kč 2 124 091 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Uzemnění a hromosvody

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	---	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

UZH Uzemnění a hromosvody

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

UZH A Uzemnění a hromosvody 0 Kč 2 159 235 Kč 662 650 Kč

UZH	01	A			Uzemnění	Dílo 1	1 279 350 Kč	0 Kč	1 279 350 Kč	0 Kč
UZH	02	A			Hromosvod	Dílo 1	165 059 Kč	0 Kč	165 059 Kč	0 Kč
UZH	03	A			Zprovoznění uzemnění a hromosvodu	Dílo 1	52 176 Kč	0 Kč	714 826 Kč	662 650 Kč

UZH B(LB) Uzemnění a hromosvody 0 Kč 1 510 691 Kč 925 079 Kč

UZH	01	B(LB)			Uzemnění	Dílo 2	508 740 Kč	0 Kč	549 918 Kč	41 179 Kč
UZH	02	B(LB)			Hromosvod	Dílo 2	52 780 Kč	0 Kč	52 780 Kč	0 Kč
UZH	03	B(LB)			Zprovoznění uzemnění a hromosvodu	Dílo 2	24 093 Kč	0 Kč	907 993 Kč	883 900 Kč

UZH B(LH) Uzemnění a hromosvody 65 555 Kč 8 223 012 Kč 3 507 207 Kč

UZH	01	B(LH)			Uzemnění	Dílo 2	4 029 032 Kč	65 555 Kč	4 115 194 Kč	20 607 Kč
UZH	02	B(LH)			Hromosvod	Dílo 2	569 208 Kč	0 Kč	569 208 Kč	0 Kč
UZH	03	B(LH)			Zprovoznění uzemnění a hromosvodu	Dílo 2	52 010 Kč	0 Kč	3 538 610 Kč	3 486 600 Kč

UZH C Uzemnění a hromosvody 0 Kč 567 596 Kč 334 983 Kč

UZH	01	C			Uzemnění	Dílo 1	160 798 Kč	0 Kč	161 526 Kč	728 Kč
UZH	02	C			Hromosvod	Dílo 1	53 772 Kč	0 Kč	57 727 Kč	3 955 Kč
UZH	03	C			Zprovoznění uzemnění a hromosvodu	Dílo 1	18 043 Kč	0 Kč	348 343 Kč	330 300 Kč

UZH Uzemnění a hromosvody - CELKEM 65 555 Kč 12 460 534 Kč 5 429 918 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Slaboproudé rozvody

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

ESL Slaboproudé rozvody

ESL A Slaboproudé rozvody 0 Kč 9 245 150 Kč 746 291 Kč

ESL	01	A			Datové a telefonní rozvody	Dílo 1	5 764 472 Kč	0 Kč	5 920 428 Kč	155 956 Kč
ESL	02	A			Zprovoznění data a telefonních rozvodů	Dílo 1	19 517 Kč	0 Kč	19 517 Kč	0 Kč
ESL	03	A			ACCESS	Dílo 1	521 641 Kč	0 Kč	1 099 708 Kč	578 067 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu				Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
ESL 04	A				Zprovoznění ACCESS	Dílo 1	15 555 Kč	0 Kč	15 555 Kč		0 Kč	
ESL 05	A				CCTV	Dílo 1	1 728 426 Kč	0 Kč	1 728 426 Kč		0 Kč	
ESL 06	A				Zprovoznění CCTV	Dílo 1	75 019 Kč	0 Kč	75 019 Kč		0 Kč	
ESL 07	A				EZS	Dílo 1	285 660 Kč	0 Kč	297 928 Kč		12 268 Kč	
ESL 08	A				Zprovoznění EZS	Dílo 1	27 347 Kč	0 Kč	27 347 Kč		0 Kč	
ESL 09	A				STA	Dílo 1	57 552 Kč	0 Kč	57 552 Kč		0 Kč	
ESL 10	A				Zprovoznění STA	Dílo 1	3 670 Kč	0 Kč	3 670 Kč		0 Kč	
ESL	B(LB)				Slaboproudé rozvody			0 Kč		15 339 919 Kč		-11 640 216 Kč
ESL 01	B(LB)				Datové a telefonní rozvody	Dílo 2	19 530 624 Kč	0 Kč	7 653 823 Kč		-11 876 802 Kč	
ESL 02	B(LB)				Zprovoznění data a telefonních rozvodů	Dílo 2	1 855 018 Kč	0 Kč	1 855 018 Kč		0 Kč	
ESL 03	B(LB)				ACCESS	Dílo 2	4 197 437 Kč	0 Kč	4 430 177 Kč		232 740 Kč	
ESL 04	B(LB)				Zprovoznění ACCESS	Dílo 2	55 201 Kč	0 Kč	55 201 Kč		0 Kč	
ESL 05	B(LB)				CCTV	Dílo 2	869 052 Kč	0 Kč	869 052 Kč		0 Kč	
ESL 06	B(LB)				Zprovoznění CCTV	Dílo 2	71 359 Kč	0 Kč	71 359 Kč		0 Kč	
ESL 07	B(LB)				EZS	Dílo 2	376 581 Kč	0 Kč	380 427 Kč		3 846 Kč	
ESL 08	B(LB)				Zprovoznění EZS	Dílo 2	24 862 Kč	0 Kč	24 862 Kč		0 Kč	
ESL	B(LH)				Slaboproudé rozvody			0 Kč		27 100 912 Kč		8 834 166 Kč
ESL 01	B(LH)				Datové a telefonní rozvody	Dílo 2	13 649 847 Kč	0 Kč	21 886 940 Kč		8 237 093 Kč	
ESL 02	B(LH)				Zprovoznění data a telefonních rozvodů	Dílo 2	14 643 Kč	0 Kč	14 643 Kč		0 Kč	
ESL 03	B(LH)				ACCESS	Dílo 2	3 262 192 Kč	0 Kč	3 669 844 Kč		407 653 Kč	
ESL 04	B(LH)				Zprovoznění ACCESS	Dílo 2	49 715 Kč	0 Kč	49 715 Kč		0 Kč	
ESL 05	B(LH)				CCTV	Dílo 2	690 326 Kč	0 Kč	690 326 Kč		0 Kč	
ESL 06	B(LH)				Zprovoznění CCTV	Dílo 2	53 677 Kč	0 Kč	53 677 Kč		0 Kč	
ESL 07	B(LH)				EZS	Dílo 2	514 633 Kč	0 Kč	704 054 Kč		189 421 Kč	
ESL 08	B(LH)				Zprovoznění EZS	Dílo 2	31 713 Kč	0 Kč	31 713 Kč		0 Kč	
ESL	C				Slaboproudé rozvody			0 Kč		41 495 Kč		11 972 Kč
ESL 01	C				Datové a telefonní rozvody	Dílo 1	15 317 Kč	0 Kč	13 982 Kč		-1 334 Kč	
ESL 02	C				Zprovoznění data a telefonních rozvodů	Dílo 1	2 447 Kč	0 Kč	2 447 Kč		0 Kč	
ESL 03	C				EZS	Dílo 1	9 314 Kč	0 Kč	22 620 Kč		13 306 Kč	
ESL 04	C				Zprovoznění EZS	Dílo 1	2 447 Kč	0 Kč	2 447 Kč		0 Kč	
ESL	EXT				Slaboproudé rozvody			678 Kč		1 472 496 Kč		332 378 Kč
ESL 01	EXT				Datové a telefonní rozvody	Dílo 2	174 022 Kč	678 Kč	174 700 Kč		0 Kč	
ESL 02	EXT				Zprovoznění data a telefonních rozvodů	Dílo 2	2 439 Kč	0 Kč	2 439 Kč		0 Kč	
ESL 03	EXT				ACCESS	Dílo 2	222 603 Kč	0 Kč	222 739 Kč		136 Kč	
ESL 04	EXT				Zprovoznění ACCESS	Dílo 2	5 505 Kč	0 Kč	5 505 Kč		0 Kč	
ESL 05	EXT				CCTV	Dílo 2	676 448 Kč	0 Kč	1 008 690 Kč		332 243 Kč	
ESL 06	EXT				Zprovoznění CCTV	Dílo 2	14 069 Kč	0 Kč	14 069 Kč		0 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
ESL 07	EXT	EZS	Dílo 2	43 122 Kč	0 Kč	43 122 Kč		0 Kč	
ESL 08	EXT	Zprovoznění EZS	Dílo 2	1 233 Kč	0 Kč	1 233 Kč		0 Kč	

ESL Slaboproudé rozvody - CELKEM 678 Kč 53 199 972 Kč -1 715 409 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Evakuační rozhlas, Elektrická požární signalizace a VESDA

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

POS Evakuační rozhlas, Elektrická požární signalizace a VESDA

POS A Evakuační rozhlas, Elektrická požární signalizace a VESDA 0 Kč 3 720 746 Kč -28 780 Kč

POS 1	A	Evakuační rozhlas	Dílo 1	1 834 492 Kč	0 Kč	1 775 587 Kč	-58 905 Kč	
POS 2	A	Zprovoznění zařízení EVAC	Dílo 1	59 163 Kč	0 Kč	59 163 Kč	0 Kč	
POS 3	A	Elektrická požární signalizace	Dílo 1	1 727 345 Kč	0 Kč	1 757 469 Kč	30 124 Kč	
POS 4	A	Zprovoznění zařízení EPS	Dílo 1	128 527 Kč	0 Kč	128 527 Kč	0 Kč	

POS B(LB) Evakuační rozhlas, Elektrická požární signalizace a VESDA 294 939 Kč 990 767 Kč 0 Kč

POS 1	B(LB)	Evakuační rozhlas	Dílo 2	263 375 Kč	11 233 Kč	274 607 Kč	0 Kč	
POS 2	B(LB)	Zprovoznění zařízení EVAC	Dílo 2	15 405 Kč	0 Kč	15 405 Kč	0 Kč	
POS 3	B(LB)	Elektrická požární signalizace	Dílo 2	389 438 Kč	26 364 Kč	415 802 Kč	0 Kč	
POS 4	B(LB)	Zprovoznění zařízení EPS	Dílo 2	27 610 Kč	0 Kč	27 610 Kč	0 Kč	
POS 5	B(LB)	VESDA	Dílo 2		257 342 Kč	257 342 Kč	0 Kč	

POS B(LH) Evakuační rozhlas, Elektrická požární signalizace a VESDA -348 060 Kč 4 597 609 Kč 0 Kč

POS 1	B(LH)	Evakuační rozhlas	Dílo 2	571 592 Kč	16 957 Kč	588 549 Kč	0 Kč	
POS 2	B(LH)	Zprovoznění zařízení EVAC	Dílo 2	21 653 Kč	0 Kč	21 653 Kč	0 Kč	
POS 3	B(LH)	Elektrická požární signalizace	Dílo 2	482 612 Kč	96 111 Kč	578 723 Kč	0 Kč	
POS 4	B(LH)	Zprovoznění zařízení EPS	Dílo 2	41 170 Kč	0 Kč	41 170 Kč	0 Kč	
POS 5	B(LH)	VESDA	Dílo 2	3 779 840 Kč	-461 128 Kč	3 318 712 Kč	0 Kč	
POS 6	B(LH)	Zprovoznění zařízení VESDA	Dílo 2	48 802 Kč	0 Kč	48 802 Kč	0 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
POS C	Evakuační rozhlas, Elektrická požární signalizace a VESDA				0 Kč		50 196 Kč		0 Kč
POS	1	C	Evakuační rozhlas	Dílo 1	11 205 Kč	0 Kč	11 205 Kč	0 Kč	0 Kč
POS	2	C	Zprovoznění zařízení EVAC	Dílo 1	772 Kč	0 Kč	772 Kč	0 Kč	0 Kč
POS	3	C	Elektrická požární signalizace	Dílo 1	35 773 Kč	0 Kč	35 773 Kč	0 Kč	0 Kč
POS	4	C	Zprovoznění zařízení EPS	Dílo 1	2 447 Kč	0 Kč	2 447 Kč	0 Kč	0 Kč
POS EXT	Evakuační rozhlas, Elektrická požární signalizace a VESDA				0 Kč		107 106 Kč		0 Kč
POS	1	EXT	Evakuační rozhlas	Dílo 2	6 083 Kč	0 Kč	6 083 Kč	0 Kč	0 Kč
POS	2	EXT	Elektrická požární signalizace	Dílo 2	101 023 Kč	0 Kč	101 023 Kč	0 Kč	0 Kč
POS	Evakuační rozhlas, Elektrická požární signalizace a VESDA - CELKEM				-53 121 Kč		9 466 424 Kč		-28 780 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Požárně bezpečnostní řešení stavby

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
PBŘ	Požárně bezpečnostní řešení stavby							
PBŘ A	Požárně bezpečnostní řešení stavby			0 Kč		100 327 Kč		0 Kč
PBŘ	01	A	Požárně bezpečnostní řešení stavby	Dílo 1	100 327 Kč	0 Kč	100 327 Kč	0 Kč
PBŘ B(LB)	Požárně bezpečnostní řešení stavby			0 Kč		102 258 Kč		0 Kč
PBŘ	01	B(LB)	Požárně bezpečnostní řešení stavby	Dílo 2	102 258 Kč	0 Kč	102 258 Kč	0 Kč
PBŘ B(LH)	Požárně bezpečnostní řešení stavby			0 Kč		166 247 Kč		0 Kč
PBŘ	01	B(LH)	Požárně bezpečnostní řešení stavby	Dílo 2	166 247 Kč	0 Kč	166 247 Kč	0 Kč
PBŘ C	Požárně bezpečnostní řešení stavby			0 Kč		14 078 Kč		0 Kč
PBŘ	01	C	Požárně bezpečnostní řešení stavby	Dílo 1	14 078 Kč	0 Kč	14 078 Kč	0 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

PBR	Požárně bezpečnostní řešení stavby - CELKEM				0 Kč		382 910 Kč		0 Kč
------------	--	--	--	--	-------------	--	-------------------	--	-------------

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Sprinklery

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	--	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

SPR	Sprinklery								
------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

SPR	A	Sprinklery			0 Kč		2 104 022 Kč		0 Kč
------------	----------	-------------------	--	--	-------------	--	---------------------	--	-------------

SPR	1	A			Sprinklery	Dílo 1	2 085 201 Kč	0 Kč	2 085 201 Kč	0 Kč
SPR	2	A			Zprovoznění sprinklerů	Dílo 1	18 821 Kč	0 Kč	18 821 Kč	0 Kč

SPR	B(LB)	Sprinklery			0 Kč		1 711 163 Kč		0 Kč
------------	--------------	-------------------	--	--	-------------	--	---------------------	--	-------------

SPR	1	B(LB)			Sprinklery	Dílo 2	1 692 342 Kč	0 Kč	1 692 342 Kč	0 Kč
SPR	2	B(LB)			Zprovoznění sprinklerů	Dílo 2	18 821 Kč	0 Kč	18 821 Kč	0 Kč

SPR	Sprinklery - CELKEM				0 Kč		3 815 184 Kč		0 Kč
------------	----------------------------	--	--	--	-------------	--	---------------------	--	-------------

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - ZOTK

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	--	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

ZOT	ZOTK								
------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ZOT	A	ZOTK			0 Kč		2 604 440 Kč		0 Kč
------------	----------	-------------	--	--	-------------	--	---------------------	--	-------------

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
ZOT	1	A	ZOTK	Dílo 1	2 575 268 Kč	0 Kč	2 575 268 Kč	0 Kč	0 Kč
ZOT	2	A	Zprovoznění ZOTK	Dílo 1	29 172 Kč	0 Kč	29 172 Kč	0 Kč	0 Kč

ZOT	ZOTK - CELKEM	0 Kč	2 604 440 Kč	0 Kč
------------	----------------------	-------------	---------------------	-------------

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Plynová hlášení

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

PHS	Plynové hašení	0 Kč	178 882 Kč	0 Kč
------------	-----------------------	-------------	-------------------	-------------

PHS	A	Plynové hašení	0 Kč	178 882 Kč	0 Kč
------------	----------	-----------------------	-------------	-------------------	-------------

PHS	1	A	Plynové hašení	Dílo 1	152 834 Kč	0 Kč	152 834 Kč	0 Kč	0 Kč
PHS	2	A	Zprovoznění plynového hašení	Dílo 1	26 048 Kč	0 Kč	26 048 Kč	0 Kč	0 Kč

PHS	B(LB)	Plynové hašení	0 Kč	304 579 Kč	0 Kč
------------	--------------	-----------------------	-------------	-------------------	-------------

PHS	1	B(LB)	Plynové hašení	Dílo 2	274 767 Kč	0 Kč	274 767 Kč	0 Kč	0 Kč
PHS	2	B(LB)	Zprovoznění plynového hašení	Dílo 2	29 812 Kč	0 Kč	29 812 Kč	0 Kč	0 Kč

PHS	Plynové hašení - CELKEM	0 Kč	483 460 Kč	0 Kč
------------	--------------------------------	-------------	-------------------	-------------

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Komunikační systém

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

CSY	Komunikační systém	0 Kč	4 237 620 Kč	0 Kč
------------	---------------------------	-------------	---------------------	-------------

CSY	B(LH)	Komunikační systém	0 Kč	4 237 620 Kč	0 Kč
------------	--------------	---------------------------	-------------	---------------------	-------------

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přířazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

CSY	01	B(LH)				Komunikační systém budova B(LH)	Dílo 2	3 752 045 Kč	0 Kč		3 752 045 Kč		0 Kč
CSY	02	B(LH)				Zprovoznění Komunikačního systému budova B(LH)	Dílo 2	485 575 Kč	0 Kč		485 575 Kč		0 Kč

CSY	C	Komunikační systém						0 Kč	167 746 Kč	0 Kč
------------	----------	---------------------------	--	--	--	--	--	-------------	-------------------	-------------

CSY	01	C				Komunikační systém Chiller Farm SO03	Dílo 1	62 352 Kč	0 Kč		62 352 Kč		0 Kč
CSY	02	C				Zprovoznění Komunikačního systému Chiller Farm SO03	Dílo 1	36 437 Kč	0 Kč		36 437 Kč		0 Kč
CSY	03	C				Komunikační systém Gas Storage	Dílo 1	57 664 Kč	0 Kč		57 664 Kč		0 Kč
CSY	04	C				Zprovoznění Komunikačního systému Gas Storage	Dílo 1	11 292 Kč	0 Kč		11 292 Kč		0 Kč

CSY	Komunikační systém - CELKEM						0 Kč	4 405 365 Kč	0 Kč
------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------	---------------------	-------------

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Požární ucpávky

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přířazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	--	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

Požární ucpávky

						Požární ucpávky 2.PP	0 Kč	147 776 Kč	0 Kč
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	-------------	-------------------	-------------

LH						Požární ucpávky 2.PP	Dílo 2	95 754 Kč	0 Kč		95 754 Kč		0 Kč
LB						Požární ucpávky 2.PP	Dílo 2	52 022 Kč	0 Kč		52 022 Kč		0 Kč

						Požární ucpávky 1.PP	0 Kč	161 541 Kč	0 Kč
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	-------------	-------------------	-------------

LB						Požární ucpávky 1.PP	Dílo 2	101 284 Kč	0 Kč		101 284 Kč		0 Kč
LH						Požární ucpávky 1.PP	Dílo 2	60 257 Kč	0 Kč		60 257 Kč		0 Kč

						Požární ucpávky 1.NP	0 Kč	255 788 Kč	0 Kč
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	-------------	-------------------	-------------

LB						Požární ucpávky 1.NP	Dílo 2	68 850 Kč	0 Kč		68 850 Kč		0 Kč
LH						Požární ucpávky 1.NP	Dílo 2	66 047 Kč	0 Kč		66 047 Kč		0 Kč
OF						Požární ucpávky 1.NP	Dílo 1	39 260 Kč	0 Kč		39 260 Kč		0 Kč
MF						Požární ucpávky 1.NP	Dílo 1	44 577 Kč	0 Kč		44 577 Kč		0 Kč
CC						Požární ucpávky 1.NP	Dílo 1	21 173 Kč	0 Kč		21 173 Kč		0 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
TG	Požární ucpávky 1.NP	Dílo 1	15 880 Kč	0 Kč		15 880 Kč		0 Kč	
Požární ucpávky 2.NP					0 Kč		104 409 Kč		0 Kč
LB	Požární ucpávky 2.NP	Dílo 2	14 962 Kč	0 Kč		14 962 Kč		0 Kč	
LH	Požární ucpávky 2.NP	Dílo 2	32 675 Kč	0 Kč		32 675 Kč		0 Kč	
OF	Požární ucpávky 2.NP	Dílo 1	27 099 Kč	0 Kč		27 099 Kč		0 Kč	
MF	Požární ucpávky 2.NP	Dílo 1	29 673 Kč	0 Kč		29 673 Kč		0 Kč	
Požární ucpávky 3.NP					0 Kč		171 897 Kč		0 Kč
LB	Požární ucpávky 3.NP	Dílo 2	38 549 Kč	0 Kč		38 549 Kč		0 Kč	
LH	Požární ucpávky 3.NP	Dílo 2	85 357 Kč	0 Kč		85 357 Kč		0 Kč	
OF	Požární ucpávky 3.NP	Dílo 1	28 066 Kč	0 Kč		28 066 Kč		0 Kč	
MF	Požární ucpávky 3.NP	Dílo 1	19 925 Kč	0 Kč		19 925 Kč		0 Kč	
Požární ucpávky 4.NP					0 Kč		16 034 Kč		0 Kč
LB	Požární ucpávky 4.NP	Dílo 2	5 796 Kč	0 Kč		5 796 Kč		0 Kč	
LH	Požární ucpávky 4.NP	Dílo 2	10 237 Kč	0 Kč		10 237 Kč		0 Kč	
Požární ucpávky - CELKEM					0 Kč		857 445 Kč		0 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Inženýrské objekty B1-B14

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
B Inženýrské objekty									
B1 Příprava území					73 765 Kč		933 520 Kč		0 Kč
B1	1	Vykližení staveniště	Dílo 1	13 984 Kč	0 Kč	13 984 Kč		0 Kč	
B1	2	Demolice	Dílo 1	662 072 Kč	0 Kč	662 072 Kč		0 Kč	
B1	3	Hrubé terénní úpravy - SO 03	Dílo 1	183 699 Kč	0 Kč	183 699 Kč		0 Kč	
B1	4	Výkopy a zajištění stavební jámy	Dílo 1	-	0 Kč	0 Kč		0 Kč	
B1	5	Hrubé terénní úpravy pro připojení z ulice Ke Zvoli	Dílo 1	-	73 765 Kč	73 765 Kč		0 Kč	
B2 Čisté terénní úpravy					40 748 Kč		1 444 078 Kč		0 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
B2	1		Čisté terénní úpravy - sever	Dílo 2	1 377 897 Kč	40 748 Kč			
B2	2		Čisté terénní úpravy - jih	Dílo 1	25 432 Kč	0 Kč	1 418 646 Kč	0 Kč	
						25 432 Kč		0 Kč	
B3 Sadové úpravy					10 724 Kč		2 763 876 Kč		0 Kč
B3	1		Sadové úpravy	Dílo 2	2 474 067 Kč	10 724 Kč	2 484 791 Kč	0 Kč	
B3	2		Závlahový systém	Dílo 2	279 086 Kč	0 Kč	279 086 Kč	0 Kč	
B4 Drobná architektura					0 Kč		2 111 827 Kč		0 Kč
B4	1		Drobná architektura	Dílo 2	2 111 827 Kč	0 Kč	2 111 827 Kč	0 Kč	
B5 Vnější schodiště, rampy, opěrné zdi					0 Kč		2 639 279 Kč		0 Kč
B5	1		Vnější schodiště	Dílo 1	1 338 926 Kč	0 Kč	1 338 926 Kč	0 Kč	
B5	2		Vnější rampy	Dílo 1	347 676 Kč	0 Kč	347 676 Kč	0 Kč	
B5	3		Opěrné zdi	Dílo 1	240 039 Kč	0 Kč	240 039 Kč	0 Kč	
B5	4		Venkovní betonové květináče a lavičky	Dílo 1	712 637 Kč	0 Kč	712 637 Kč	0 Kč	
B6 Přípojky splaškové kanalizace					512 734 Kč		1 071 542 Kč		42 515 Kč
B6	01		Potrubí, tvarovky	Dílo 1	24 548 Kč	14 397 Kč	81 460 Kč	42 515 Kč	
B6	02		Revizní šachty	Dílo 1	25 673 Kč	0 Kč	25 673 Kč	0 Kč	
B6	03		Technologické objekty	Dílo 1	301 636 Kč	451 043 Kč	752 679 Kč	0 Kč	
B6	04		Zemní a výkopové práce	Dílo 1	153 105 Kč	43 322 Kč	196 427 Kč	0 Kč	
B6	05		Zkoušení, čerpání, ostatní	Dílo 1	11 331 Kč	3 971 Kč	15 303 Kč	0 Kč	
B7 Přípojky dešťové kanalizace					0 Kč		1 250 083 Kč		9 911 Kč
B7	01		Potrubí, tvarovky	Dílo 1	151 682 Kč	0 Kč	161 593 Kč	9 911 Kč	
B7	02		Revizní šachty	Dílo 1	134 599 Kč	0 Kč	134 599 Kč	0 Kč	
B7	03		Ostatní objekty na kan. síti	Dílo 1	536 331 Kč	0 Kč	536 331 Kč	0 Kč	
B7	04		Technologické objekty	Dílo 1	37 053 Kč	0 Kč	37 053 Kč	0 Kč	
B7	05		Zemní a výkopové práce	Dílo 1	350 638 Kč	0 Kč	350 638 Kč	0 Kč	
B7	06		Zkoušení, čerpání, ostatní	Dílo 1	29 869 Kč	0 Kč	29 869 Kč	0 Kč	
B8 Odvod dešťových vod, odlučovač lehkých kapalin					2 977 947 Kč		7 543 537 Kč		0 Kč
B8	1		Potrubí, tvarovky	Dílo 1	941 647 Kč	29 113 Kč	970 760 Kč	0 Kč	
B8	2		Revizní šachty	Dílo 1	250 903 Kč	0 Kč	250 903 Kč	0 Kč	
B8	3		Ostatní objekty na kan. síti	Dílo 1	177 433 Kč	0 Kč	177 433 Kč	0 Kč	
B8	4		Technologické objekty	Dílo 1	552 253 Kč	390 332 Kč	942 585 Kč	0 Kč	
B8	5		Výústní objekt	Dílo 1	128 871 Kč	-128 871 Kč	0 Kč	0 Kč	

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přिřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
B8	6		Retenční nádrž	Dílo 1	1 410 887 Kč	0 Kč		1 410 887 Kč	0 Kč
B8	7		Zemní a výkopové práce	Dílo 1	957 860 Kč	27 225 Kč		985 085 Kč	0 Kč
B8	8		Zkoušení, Čerpání, ostatní	Dílo 1	145 737 Kč	42 387 Kč		188 124 Kč	0 Kč
B8	9		Retenční nádrž R5	Dílo 1	-	2 617 760 Kč		2 617 760 Kč	0 Kč
B9	Přípojky vodovodu				25 631 Kč		801 621 Kč		5 013 Kč
B9	1		Potrubí, tvarovky	Dílo 1	198 701 Kč	23 668 Kč		225 397 Kč	3 028 Kč
B9	2		Zemní a výkopové práce	Dílo 1	29 339 Kč	1 607 Kč		32 931 Kč	1 985 Kč
B9	3		Vodoměrná šachta pro SO 01 a SO 02	Dílo 1	359 389 Kč	0 Kč		359 389 Kč	0 Kč
B9	4		Vodoměrná šachta pro SO 03	Dílo 1	181 177 Kč	0 Kč		181 177 Kč	0 Kč
B9	5		Zkoušení, ostatní	Dílo 1	2 371 Kč	356 Kč		2 727 Kč	0 Kč
B10	STL přípojka plynu				0 Kč		185 146 Kč		13 992 Kč
B10	1		Potrubí, tvarovky	Dílo 1	59 331 Kč	0 Kč		73 323 Kč	13 992 Kč
B10	2		Zemní a výkopové práce	Dílo 1	97 001 Kč	0 Kč		97 001 Kč	0 Kč
B10	3		Zkoušení, ostatní	Dílo 1	14 823 Kč	0 Kč		14 823 Kč	0 Kč
B11	Přípojka data - telefon				46 864 Kč		46 864 Kč		0 Kč
B11	1		Přípojka data - telefon	Dílo 1	-	0 Kč		0 Kč	0 Kč
B11	2		Napojení objektu SO.01 na optickou síť – severní propoj ELI-HILASE	Dílo 1	-	46 864 Kč		46 864 Kč	0 Kč
B12	Komunikace a zpevněné plochy				6 988 Kč		17 489 890 Kč		327 392 Kč
B12	1		Parkoviště ELI, příjezd na parkoviště a část komunikace a parkoviště u HiLASE (severní část)	Dílo 1	6 678 834 Kč	0 Kč		6 678 834 Kč	0 Kč
B12	2		Dílaždné plochy a chodníky (severní část)	Dílo 2	3 248 686 Kč	0 Kč		3 248 686 Kč	0 Kč
B12	3		Pískové chodníky a plochy z kameniva (severní část)	Dílo 2	884 406 Kč	0 Kč		884 406 Kč	0 Kč
B12	4		Cesty ze zatravněvacích dlaždic	Dílo 2	538 648 Kč	0 Kč		692 199 Kč	153 551 Kč
B12	5		Zásobovací dvůr a neodpravní zpevněné plochy	Dílo 2	2 480 130 Kč	0 Kč		2 624 541 Kč	144 411 Kč
B12	6		Příjezd ke strojovně SO 03 (jižní část)	Dílo 1	1 641 867 Kč	-26 000 Kč		1 615 867 Kč	0 Kč
B12	7		Dílaždné plochy a chodníky (jižní část)	Dílo 1	343 387 Kč	32 988 Kč		405 805 Kč	29 430 Kč
B12	8		Komunikace - ostatní výrobky	Dílo 1	817 396 Kč	0 Kč		817 396 Kč	0 Kč
B12	9		Komunikace - chráničky, odvodnění	Dílo 1	410 445 Kč	0 Kč		410 445 Kč	0 Kč
B12	10		Svislé dopravní značení	Dílo 1	33 995 Kč	0 Kč		33 995 Kč	0 Kč
B12	11		Vodorovné dopravní značení	Dílo 1	17 321 Kč	0 Kč		17 321 Kč	0 Kč
B12	12		Napojení zatravněného příkopu na stávající zatrubnění v JZ části areálu	Dílo 1	60 395 Kč	0 Kč		60 395 Kč	0 Kč
B13	Oplocení, brány				164 310 Kč		1 973 766 Kč		0 Kč
B13	1		Oplocení, brány (SO 01 a SO 02)	Dílo 2	1 057 518 Kč	0 Kč		1 057 518 Kč	0 Kč
B13	2		Oplocení, brány (SO 03)	Dílo 1	715 933 Kč	164 310 Kč		880 243 Kč	0 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
B13	3		Oplocení, brány - Zámečnické výrobky	Dílo 2	36 005 Kč	0 Kč	36 005 Kč	0 Kč	0 Kč

B14 Kanál technických plynů 0 Kč 2 411 780 Kč 140 070 Kč

B14	1		Železobetonové prefabrikované prvky	Dílo 2	1 356 031 Kč	0 Kč	1 356 031 Kč	0 Kč	0 Kč
B14	2		Další konstrukce a práce	Dílo 2	708 393 Kč	0 Kč	708 393 Kč	0 Kč	0 Kč
B14	3		Zámečnické výrobky	Dílo 2	75 167 Kč	0 Kč	215 237 Kč	140 070 Kč	0 Kč
B14	4		Ostatní výrobky	Dílo 2	132 120 Kč	0 Kč	132 120 Kč	0 Kč	0 Kč

B Inženýrské objekty - CELKEM 3 859 710 Kč 42 666 809 Kč 538 894 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Provozní soubory C1-C5

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

C Provozní soubory

C1 Výtahy 0 Kč 8 706 523 Kč 718 824 Kč

C1	1		Výtahy - Budova Kanceláří	Dílo 1	628 238 Kč	0 Kč	628 238 Kč	0 Kč
C1	2		Výtahy - Budova Atrium	Dílo 1	1 310 575 Kč	0 Kč	1 310 575 Kč	0 Kč
C1	3		Výtahy - Multifunkční budova	Dílo 1	568 979 Kč	0 Kč	568 979 Kč	0 Kč
C1	4		Výtahy - Budova Laboratoří	Dílo 2	5 479 908 Kč	0 Kč	6 198 732 Kč	718 824 Kč

C2 Jeřáby -1 163 474 Kč 7 199 898 Kč 57 Kč

C2	1		Jeřáb v hale E1	Dílo 2	550 506 Kč	0 Kč	550 506 Kč	0 Kč
C2	2		Jeřáb v hale E2	Dílo 2	565 328 Kč	0 Kč	565 328 Kč	0 Kč
C2	3		Jeřáb v hale E3	Dílo 2	565 328 Kč	0 Kč	565 328 Kč	0 Kč
C2	4		Jeřáb v hale E4	Dílo 2	1 420 730 Kč	0 Kč	1 420 787 Kč	57 Kč
C2	5		Jeřáb v hale E5	Dílo 2	875 517 Kč	0 Kč	875 517 Kč	0 Kč
C2	6		Jeřáb v hale E6	Dílo 2	588 618 Kč	-588 618 Kč	0 Kč	0 Kč
C2	7		Jeřáb v hale L4c	Dílo 2	933 267 Kč	0 Kč	933 267 Kč	0 Kč
C2	8		Jeřáb v hale L1	Dílo 2	557 243 Kč	0 Kč	557 243 Kč	0 Kč
C2	9		Jeřáb v hale L2	Dílo 2	577 475 Kč	0 Kč	577 475 Kč	0 Kč
C2	10		Jeřáb v hale L3	Dílo 2	577 475 Kč	0 Kč	577 475 Kč	0 Kč
C2	11		Jeřáb v hale L4b	Dílo 2	576 973 Kč	0 Kč	576 973 Kč	0 Kč
C2	12		Jeřáb v hale L4a	Dílo 2	574 856 Kč	-574 856 Kč	0 Kč	0 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
C3 Rozvody plynného dusíku					0 Kč		1 949 421 Kč		29 601 Kč
C3	01	C	Rozvody plynného dusíku - Hospodářství plynného dusíku	Dílo 2	205 538 Kč	0 Kč	205 538 Kč	0 Kč	
C3	01	AR	Rozvody plynného dusíku - Areálové rozvody	Dílo 2	91 410 Kč	0 Kč	91 410 Kč	0 Kč	
C3	01	B(LH)	Rozvody plynného dusíku - Laserová Hala	Dílo 2	1 288 583 Kč	0 Kč	1 318 184 Kč	29 601 Kč	
C3	02		Zprovoznění rozvodů plynného dusíku	Dílo 2	124 217 Kč	0 Kč	124 217 Kč	0 Kč	
C3	03		Potrubí rezervy	Dílo 2	210 072 Kč	0 Kč	210 072 Kč	0 Kč	
C4 Rozvody stlačeného vzduchu					0 Kč		4 951 172 Kč		146 777 Kč
C4	01	C	Rozvody stlačeného vzduchu - Kompresorová stanice	Dílo 2	2 978 868 Kč	0 Kč	2 978 868 Kč	0 Kč	
C4	01	AR	Rozvody stlačeného vzduchu - Areálové rozvody	Dílo 2	167 745 Kč	0 Kč	167 745 Kč	0 Kč	
C4	01	B(LH)	Rozvody stlačeného vzduchu - Laserová Hala	Dílo 2	1 549 092 Kč	0 Kč	1 695 869 Kč	146 777 Kč	
C4	02		Zprovoznění rozvodů stlačeného vzduchu	Dílo 2	108 690 Kč	0 Kč	108 690 Kč	0 Kč	
C5 Zádržný systém					0 Kč		745 469 Kč		-40 503 Kč
C5	1		Zádržný systém - SO 01	Dílo 1	395 811 Kč	0 Kč	355 308 Kč	-40 503 Kč	
C5	2		Zádržný systém - SO 02	Dílo 2	390 161 Kč	0 Kč	390 161 Kč	0 Kč	
C Provozní soubory - CELKEM					-1 163 474 Kč		23 552 483 Kč		854 757 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Vnitřní a vnější vybavení budov D1-D3

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
D Vnitřní a vnější vybavení budov									
D1 Orientační systém					0 Kč		2 921 610 Kč		27 402 Kč
D1	1		Orientační systém - SO 01	Dílo 1	1 571 538 Kč	0 Kč	1 562 019 Kč	-9 519 Kč	
D1	2		Orientační systém - SO 02	Dílo 2	1 092 189 Kč	0 Kč	1 129 110 Kč	36 921 Kč	
D1	3		Vnější orientační systém	Dílo 2	230 481 Kč	0 Kč	230 481 Kč	0 Kč	
D2 Nábytek					0 Kč		3 144 596 Kč		140 736 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
D2	1		Auditorium - Přednáškový pult	Dílo 1	410 410 Kč	0 Kč		0 Kč	
D2	2		Vstupní atrium - recepční pult	Dílo 1	304 367 Kč	0 Kč		0 Kč	
D2	3		Vstupní prostor - recepční pult	Dílo 1	216 144 Kč	0 Kč		0 Kč	
D2	4		Šatna 2.PP - LB.02.08 a LB.02.36	Dílo 2	172 748 Kč	0 Kč		0 Kč	
D2	5		Hlavní šatna 2.PP - LB.02.15 a LB.02.17	Dílo 2	562 307 Kč	0 Kč		0 Kč	
D2	6		Šatny 1.PP - LB.01.13	Dílo 2	140 736 Kč	0 Kč		0 Kč	
D2	7		Šatna 1.NP - LB.00.19	Dílo 2	150 333 Kč	0 Kč		0 Kč	
D2	8		Šatny 1.NP - LB.00.28	Dílo 2	140 736 Kč	0 Kč		0 Kč	
D2	9		Šatny 2.NP - LB.1.24 a LB.1.25	Dílo 2	201 539 Kč	0 Kč		0 Kč	
D2	10		Kuchyňky - SO 01	Dílo 1	506 042 Kč	0 Kč		0 Kč	
D2	11		Kuchyňky - SO 02	Dílo 2	198 500 Kč	0 Kč		0 Kč	
D2	13	NFO	Šatny 3.NP	Dílo 2		0 Kč		140 736 Kč	
D3	NFO		Provizorní přeložka kNN, Připojení buňkoviště		0 Kč		137 508 Kč		137 508 Kč
D3	1		Elektromontáže	Dílo 1		0 Kč		37 593 Kč	
D3	2		Zemní práce - povrchy	Dílo 1		0 Kč		1 916 Kč	
D3	3		Zemní práce - výkopy	Dílo 1		0 Kč		3 925 Kč	
D3	4		Zemní práce - uložení kabelů, skříně	Dílo 1		0 Kč		12 900 Kč	
D3	5		Zemní práce - ostatní	Dílo 1		0 Kč		2 108 Kč	
D3	6		Práce a dodávky M	Dílo 1		0 Kč		15 480 Kč	
D3	7		Náprava připojení buňkoviště	Dílo 1		0 Kč		63 585 Kč	

D	Vnitřní a vnější vybavení budov - CELKEM				0 Kč		6 203 714 Kč		305 645 Kč
----------	---	--	--	--	-------------	--	---------------------	--	-------------------

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Náklady na část Příprava území III.etapa

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

Příprava území pro výstavbu laserových zařízení - 3. etapa

					0 Kč		1 037 357 Kč		0 Kč
1			Kanalizace	Dílo 1	1 037 357 Kč	0 Kč	1 037 357 Kč	0 Kč	0 Kč
					0 Kč		392 523 Kč		0 Kč
2			Komunikace	Dílo 1	392 523 Kč	0 Kč	392 523 Kč	0 Kč	0 Kč
					0 Kč		30 143 Kč		0 Kč
3			Sadové úpravy	Dílo 1	30 143 Kč	0 Kč	30 143 Kč	0 Kč	0 Kč

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
					0 Kč		0 Kč		-148 468 Kč
4	B.3-h.4 Přeložka telekomunikačního kabelu (III.etapa)	Dílo 1	148 468 Kč	0 Kč		0 Kč		-148 468 Kč	
					0 Kč		87 097 Kč		0 Kč
5	B.3-h.3 Elektronické komunikace - optické kabely	Dílo 1	87 097 Kč	0 Kč		87 097 Kč		0 Kč	

Příprava území pro výstavbu laserových zařízení - 3. etapa - CELKEM

0 Kč

1 547 120 Kč

-148 468 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Náklady na část Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech

					0 Kč	1 608 700 Kč		80 760 Kč
1	Zásobování vodou	Dílo 1	1 527 941 Kč	0 Kč		1 608 700 Kč	80 760 Kč	
					0 Kč	97 376 Kč		4 224 Kč
2	Přípojka vodovodu	Dílo 1	93 152 Kč	0 Kč		97 376 Kč	4 224 Kč	
					0 Kč	67 861 Kč		-17 884 Kč
3	Zrušení stávajícího vodovodu v ulici Ke Dvoru	Dílo 1	85 744 Kč	0 Kč		67 861 Kč	-17 884 Kč	

Zásobování vodou staveb ELI L.F. a HiLASE L.F. v Dolních Břežanech - CELKEM

0 Kč

1 773 937 Kč

67 100 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - TS ELI, TS HILASE – propoj kVN

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přifazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

TS ELI, TS HILASE – propoj KVN

						0 Kč		644 409 Kč		0 Kč
1			TS ELI, TS HILASE - propoj KVN - etapa 1	Dílo 1	644 409 Kč	0 Kč		644 409 Kč	0 Kč	0 Kč
						0 Kč		200 243 Kč		0 Kč
2			TS ELI, TS HILASE - propoj KVN - etapa 2	Dílo 1	200 243 Kč	0 Kč		200 243 Kč	0 Kč	0 Kč
						0 Kč		45 913 Kč		0 Kč
3			TS ELI, TS HILASE - propoj KVN - etapa 3	Dílo 1	45 913 Kč	0 Kč		45 913 Kč	0 Kč	0 Kč
						0 Kč		273 801 Kč		0 Kč
4			TS ELI, TS HILASE - propoj KVN - ovládání a signalizace TS ELI	Dílo 1	273 801 Kč	0 Kč		273 801 Kč	0 Kč	0 Kč

TS ELI, TS HILASE – propoj KVN - CELKEM

0 Kč

1 164 366 Kč

0 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Pozemní komunikace – chodník

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

Pozemní komunikace – chodník

						0 Kč		709 674 Kč		0 Kč
1			Komunikace – chodník	Dílo 1	709 674 Kč	0 Kč		709 674 Kč	0 Kč	0 Kč

Pozemní komunikace – chodník - CELKEM

0 Kč

709 674 Kč

0 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Centrální rozvod vakua

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)

Centrální rozvod vakua

1	Centrální rozvod vakua - rozvody				3 909 Kč		9 261 196 Kč		0 Kč
----------	---	--	--	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------

1	1		Rozvody DN 160	Dílo 2	4 278 702 Kč	0 Kč	4 278 702 Kč	0 Kč	0 Kč
1	2		Rozvody DN 100	Dílo 2	3 827 752 Kč	3 909 Kč	3 831 661 Kč	0 Kč	0 Kč
1	3		Rozvody DN 80	Dílo 2	1 150 834 Kč	0 Kč	1 150 834 Kč	0 Kč	0 Kč

2	Centrální rozvod vakua - závěsy				0 Kč		1 432 607 Kč		0 Kč
----------	--	--	--	--	-------------	--	---------------------	--	-------------

2	1		Závěsy pro běžné prostory	Dílo 2	283 799 Kč	0 Kč	283 799 Kč	0 Kč	0 Kč
2	2		Závěsy do prostor s požadavkem na čistotu prostředí	Dílo 2	1 148 808 Kč	0 Kč	1 148 808 Kč	0 Kč	0 Kč

Centrální rozvod vakua - CELKEM

3 909 Kč

10 693 803 Kč

0 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Stínící dveře

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	--	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

Stínící dveře

LH	Stínící dveře				0 Kč		11 320 821 Kč		747 117 Kč
-----------	----------------------	--	--	--	-------------	--	----------------------	--	-------------------

LH	1		Stínící dveře - otevíravé EMP	Dílo 2	7 168 322 Kč	0 Kč	10 090 997 Kč	2 922 675 Kč	2 922 675 Kč
LH	2		Stínící dveře - posuvné EMP+IR	Dílo 2	3 079 525 Kč	0 Kč	1 229 823 Kč	-1 849 701 Kč	-1 849 701 Kč
LH	3		Stínící dveře - otevíravé IR	Dílo 2	325 857 Kč	0 Kč	0 Kč	-325 857 Kč	-325 857 Kč

Stínící dveře - CELKEM

0 Kč

11 320 821 Kč

747 117 Kč

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Komplexní zkoušky a DSPS

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	--	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

1 Komplexní zkoušky a DSPS

1	1	Komplexní zkouška a DSPS pro Dílo 1				0 Kč	2 116 173 Kč	0 Kč
----------	----------	--	--	--	--	-------------	---------------------	-------------

1	1	1			Komplexní zkouška pro Dílo 1	Dílo 1	1 065 741 Kč	0 Kč	1 065 741 Kč	0 Kč
1	1	2			Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) pro Dílo 1	Dílo 1	1 050 432 Kč	0 Kč	1 050 432 Kč	0 Kč

1	2	Komplexní zkouška a DSPS pro celé Dílo				0 Kč	3 189 290 Kč	0 Kč
----------	----------	---	--	--	--	-------------	---------------------	-------------

1	2	1			Komplexní zkouška pro celé Dílo	Dílo 2	1 937 712 Kč	0 Kč	1 937 712 Kč	0 Kč
1	2	2			Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) pro celé Dílo	Dílo 2	1 251 578 Kč	0 Kč	1 251 578 Kč	0 Kč

1	Komplexní zkoušky a DSPS - CELKEM				0 Kč	5 305 463 Kč	0 Kč
----------	--	--	--	--	-------------	---------------------	-------------

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Vedlejší a ostatní náklady

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	--	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

Vedlejší a ostatní náklady

					5 403 734 Kč	155 587 310 Kč	7 670 976 Kč
--	--	--	--	--	---------------------	-----------------------	---------------------

1					Vedlejší a ostatní náklady	142 512 600 Kč	5 403 734 Kč	155 587 310 Kč	7 670 976 Kč
---	--	--	--	--	----------------------------	----------------	--------------	----------------	--------------

1	Vedlejší a ostatní náklady - CELKEM				5 403 734 Kč	155 587 310 Kč	7 670 976 Kč
----------	--	--	--	--	---------------------	-----------------------	---------------------

Dodatek ke Smlouvě o dílo č. 5

Rekapitulace všech Fakturačních oddílů

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu původní (Kč)	Hodnota dodatku č.5	Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	--	---------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

FAKTURAČNÍ ODDÍLY - Náklady na součinnost / koordinace uchazeče

Číslo FO	Název Fakturačního oddílu	Přiřazení FO k Dílu 1 a Dílu 2 pro účely fakturace	Hodnota Fakturačního oddílu (Kč)		Celkem za kapitolu pro dodatek č.5	Hodnota Fakturačního oddílu revidovaná (Kč)	Celkem za kapitolu - revidované (Kč)	Hodnota Fakturačního oddílu za předchozí dodatky (Kč)	Celkem za kapitolu - za předchozí dodatky (Kč)
----------	---------------------------	--	----------------------------------	--	------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

1 Náklady na součinnost / koordinace uchazeče

1	1	Součinnost / koordinace uchazeče (i) Zadavatel / dodavatelům Zadavatele při přípravě na instalaci a při vlastní instalaci laserových a experimentálních technologií			0 Kč		3 475 000 Kč		0 Kč
---	---	---	--	--	------	--	--------------	--	------

1	1	Součinnost / koordinace uchazeče (i) Zadavatel / dodavatelům Zadavatele při přípravě na instalaci a při vlastní instalaci laserových a experimentálních technologií	3 475 000 Kč	0 Kč		3 475 000 Kč		0 Kč	
---	---	---	--------------	------	--	--------------	--	------	--

1	2	Součinnost / koordinace uchazeče (ii) s Zadavatelem po předání a převzetí díla do ukončení druhé fáze spouštění, včetně doby předčasného užívání a zkušebního provozu stavby			0 Kč		347 500 Kč		0 Kč
---	---	--	--	--	------	--	------------	--	------

1	2	Součinnost / koordinace uchazeče (ii) s Zadavatelem po předání a převzetí díla do ukončení druhé fáze spouštění, včetně doby předčasného užívání a zkušebního provozu stavby	347 500 Kč	0 Kč		347 500 Kč		0 Kč	
---	---	--	------------	------	--	------------	--	------	--

1 Náklady na součinnost / koordinace uchazeče - CELKEM 0 Kč 3 822 500 Kč 0 Kč