

SMLOUVA O DÍLO

kterou ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

OBJEDNATEL

Název: Vysoké učení technické v Brně
Sídlo: Antonínská 548/1, 601 90 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR
Zástupce: doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M., kvestor
IČ: 002 16 305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoby Objednatele:

- Ing. Petr Marvan, tel. č: 724 375 534, email: marvan@ro.vutbr.cz
- Ing. Jiří Kudla, tel.č. 739 246 529, email: kudla@ro.vutbr.cz

a

ZHOTOVITEL

Název: ESOX spol. s r.o.
Sídlo: Libušina třída 23, 623 00 Brno
Zápis v obchodním rejstříku: vedená u rejstříkového soudu v Brně, sp. zn. C 143
IČ: 00 55 80 10
DIČ: CZ 00 55 80 10
Bankovní spojení: 272941621/0100
Kontaktní osoby Zhotovitele: Ing. Pavel Betlach, tel. č. 777 746 700
Stavbyvedoucí: Jan Dvořáček, tel. č: 777 746 714, email: Jan.dvoracek@esoxbrno.cz
Ing. Michal Koťa, tel. č: 773 801 803, email: michal.kota@esoxbrno.cz

(dále též jako „smluvní strany“)

OBSAH

I.	PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY.....	3
II.	PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA A PLNĚNÍ DALŠÍCH ZÁVAZKŮ.....	4
III.	ČAS PROVEDENÍ DÍLA.....	10
IV.	MÍSTO PROVEDENÍ DÍLA; STAVENIŠTĚ	13
V.	CENA DÍLA.....	13
VI.	PLATEBNÍ PODMÍNKY	14
VII.	PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ; ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA	16
VIII.	POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE.....	18
IX.	SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY	19
X.	ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY	20
XI.	DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY; KONTAKTNÍ OSOBY	21
XII.	DŮVĚRNÉ INFORMACE	21
XIII.	ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ	22

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

- 1) Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo a splnit další s tím související závazky a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu díla. Účelem této smlouvy je zajištění provedení stavebních prací a souvisejících dodávek a služeb potřebných pro změnu tří stávajících pracoven na dvě magneto – optické laboratoře v 1. PP objektu C v areálu STI VUT na Purkyňově ulici, Brno.
- 2) Podrobná technická specifikace díla a související požadavky Objednatele (dále jen „technické podmínky“) jsou vymezeny zejména projektovou dokumentací zpracovanou spol. Projekční architektonická kancelář spol. s r.o., sídlem Gorkého 11, 602 00 Brno, IČO 607 54 583, která je k dispozici ke stažení na veřejném profilu Objednatele na adrese <https://www.tenderarena.cz/profil/Vut> (ID zakázky č. 1461, přímý odkaz: <https://www.tenderarena.cz/profil/zakazka/detail.jsf?id=166669> - dále jen „projektová dokumentace“), a položkovým rozpočtem díla, který je přílohou č. 1 smlouvy.
- 3) Předmětem díla je část objektu C v areálu Středoevropského technologického institutu VUT na adrese Purkyňova 123, Brno – Medlánky, tj. část stavby č. p. 656 na pozemku p. č. 839/282, k. ú. Medlánky (dále jen „předmět díla“).
- 4) Součástí závazku Zhotovitele provést dílo jsou zejména následující závazky:
 - a) zpracování harmonogramu provádění díla,
 - b) zjištění, zdokumentování a příp. zaměření skutečného stavu staveniště ve smyslu čl. IV. odst. 2 tak, aby byly zohledněny odchylky mezi smlouvou a skutečným stavem staveniště,
 - c) zajištění inženýrské činnosti včetně koordinace provádění díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele,
 - d) provedení vytýčení stávajících vnitřních sítí a rozvodů,
 - e) vzorkování vybraných prvků předmětu díla,
 - f) provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku,
 - g) provedení stavebních úprav,
 - h) vedení stavebního deníku či jednoduchého záznamu o stavbě,
 - i) zpracování dokumentace skutečného provedení stavby,
 - j) zpracování a předání písemných instrukcí a návodů k obsluze a údržbě prvků předmětu díla, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz předmětu díla v českém jazyce, a to 4x (slovy: čtyřikrát) v listinné podobě a 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě,
 - k) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě všech materiálů, výrobků a zařízení (dále také jako „věci k provedení díla“), které byly zpracovány při provádění díla, s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, a to 4x (slovy: čtyřikrát) v listinné podobě a 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě,
 - l) zajištění přípravy kolaudace,
 - m) provádění průběžného úklidu staveniště,
 - n) předvedení způsobilosti díla plnit svůj účel a
 - o) předání díla Objednateli.
- 5) Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem věcí k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije,
 - b) věci k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije, jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení díla tím není dotčeno,

- c) dílo provede ve shodě s touto smlouvou, tzn. zejména splní veškeré technické podmínky, které si smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, technické podmínky, které Zhotovitel nebo výrobce věci k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. technické podmínky obvyklé, že předmět díla bude plnit účel, který vyplývá zejména z odst. 1., příp. dále který Zhotovitel uvádí nebo ke kterému se dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní.
- 6) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků Objednatele na dílo uvedených v této smlouvě potřebné i další stavební práce, dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je Zhotovitel povinen tyto stavební práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést a do díla zahrnout bez dopadu na cenu díla.

II. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA A PLNĚNÍ DALŠÍCH ZÁVAZKŮ

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel provede dílo v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na provedení díla přímo či nepřímo vztahují.
- 2) **Koordinace provádění díla s provozem Objednatele**
- a) Zhotovitel bere na vědomí, že provádění díla bude probíhat za souběžného provozu místa provedení díla, pouze na staveništi bude provoz Objednatele omezen.
- b) Zhotovitel se zavazuje, že přijme taková opatření, zejména bezpečnostní, protihluková, opatření na ochranu výukových, administrativních a laboratorních prostorů Objednatele dotčených prováděním díla, aby provoz místa provedení díla nebyl v souvislosti s jeho prováděním nepřiměřeně narušen.
- c) Objednatel se zavazuje poskytovat Zhotoviteli součinnost nezbytnou pro to, aby mohl koordinovat provádění díla s dalšími dodavateli Objednatele.
- d) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 3) **Vzorkování**
- a) Zhotovitel se zavazuje provést vzorkování vybraných prvků předmětu díla (dále jen „vzorky“).
- b) Nejpozději na výzvu Zhotovitele Objednatel sdělí, u jakých prvků předmětu díla požaduje provedení vzorkování. Nejpozději do 15 (slovy: patnácti) dní pak Zhotovitel vzorky předloží Objednateli, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- c) Vzorky budou předloženy v místě provedení díla. O jejich předložení vyrozumí Zhotovitel Objednatele alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny předem, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- d) Na vzorcích bude ověřeno, že vyhovují technickým podmínkám.
- e) Posouzení vzorků provede Objednatel do 7 (slovy: sedmi) dní ode dne jejich předložení. Shledá-li Objednatel, že vzorek nevyhovuje technickým podmínkám, pak je Zhotovitel povinen vzorek upravit nebo nahradit novým a předložit jej Objednateli nejpozději do 5 (slovy: pěti) dní k novému posouzení a schválení, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- f) Smluvní strany sjednávají, že prvky předmětu díla musí technickými vlastnostmi, funkcionalitami, jakostí a provedením odpovídat schváleným vzorkům. Liší-li se technické vlastnosti, funkcionality, jakost nebo provedení určené ve smlouvě a vzorek, rozhoduje smlouva. Určí-li smlouva a vzorek technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení odlišně, nikoli však rozporně, musí prvky předmětu díla odpovídat smlouvě i vzorku.

4) Provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku

- a) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy.
- b) Zhotovitel je povinen provést pro všechny své pracovníky provádějící dílo vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (dále také jen „BOZP a PO“). Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých pracovníků o BOZP a PO obnovovat a kontrolovat.
- c) Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o BOZP a PO i u svých případných poddodavatelů, resp. u jejich pracovníků.
- d) Zhotovitel v plné míře odpovídá rovněž za BOZP a PO všech osob, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním díla zdržují na staveništi, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- e) Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad BOZP a PO.
- f) Dojde-li v souvislosti s prováděním díla nebo při činnostech s prováděním díla souvisejících k jakémukoliv úrazu, je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je k tomu povinen poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost.
- g) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

5) Provedení stavebních úprav

- a) Součástí závazku provedení stavebních úprav jsou zejména následující povinnosti Zhotovitele:
 - úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních prací, dodávek a služeb, a to včetně instalačních a montážních prací, nezbytných pro provedení díla,
 - provedení kompletační činnosti při integraci věcí k provedení díla do plně funkčního a uceleného celku, a dále
 - provedení všech ostatních činností souvisejících a nezbytných pro provedení díla, zejména zařízení staveniště, zajištění bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku tak, aby bylo v průběhu provádění díla předejito ohrožením na zdraví či na životě, vzniku škod u Objednatele i třetích osob, zajištění protihlukových a jiných opatření, aby v souvislosti s prováděním díla nebyl nepřiměřeně narušen běžný provoz Objednatele, zařízení montážních a skladovacích prostor včetně zajištění koordinační činnosti,

tak, aby předmět díla plnil svůj účel.

- b) Zhotovitel se dále zavazuje provést revize instalovaných, příp. namontovaných, zařízení, jakož i jiných věcí k provedení díla a dále revize prováděním díla dotčeného stávajícího vybavení Objednatele, pokud jsou podle příslušných právních předpisů požadovány, a předat zprávy o revizích Objednateli; Zhotovitel je na žádost Objednatele povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která revize prováděla.
- c) Zhotovitel se dále zavazuje provést veškeré potřebné zkoušky a měření instalovaných, příp. namontovaných, zařízení, jakož i jiných věcí k provedení díla, dále zkoušky a měření prováděním díla dotčeného stávajícího vybavení Objednatele a předat zprávy o provedení těchto zkoušek a měření Objednateli. Zhotovitel je na žádost Objednatele povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která zkoušky a měření prováděla.
- d) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

6) Věci k provedení díla

Zhotovitel se zavazuje, že pro provádění díla nepoužije žádný materiál, výrobek ani zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla nebudou použity materiály, výrobky

nebo zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k provádění díla nepoužije materiály, výrobky nebo zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

7) Vedení stavebního deníku či jednoduchého záznamu o stavbě

- a) Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště stavební deník, do kterého zapisuje skutečnosti předepsané příslušnými právními předpisy a skutečnosti, na nichž se smluvní strany dohodly v této smlouvě.
- b) Povinnost vést stavební deník končí dnem předání a převzetí díla, bylo-li dílo Objednateli předáno bez vad či nedodělků. Pokud bylo dílo Objednateli předáno s vadami či nedodělků, končí povinnost vést stavební deník dnem jejich odstranění.
- c) Zápisy do stavebního deníku provádí Zhotovitel formou denních záznamů. Veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění díla musí být do stavebního deníku zapsány nejpozději následující den poté, co nastaly nebo byly učiněny.
- d) Objednatel je povinen se vyjadřovat k zápisům do stavebního deníku učiněným Zhotovitelem, a to nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dní ode dne provedení příslušného zápisu, jinak se má za to, že s příslušným zápisem souhlasí.
- e) Smluvní strany sjednávají, že zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy.
- f) Stavební deník musí být Objednateli přístupný kdykoli v průběhu provádění díla.
- g) Zhotovitel je povinen vést stavební deník alespoň v 1 (slovy: jednom) originále a alespoň 2 (slovy: dvou) kopiích. Originál stavebního deníku předá Zhotovitel Objednateli poté, co mu skončí povinnost vést stavební deník. Zhotovitel umožní Objednateli kdykoliv na vyžádání pořízení kopií jednotlivých záznamů ve stavebním deníku.
- h) Není-li příslušnými právními předpisy vedení stavebního deníku požadováno a zároveň dohodnou-li se tak smluvní strany, povede Zhotovitel zjednodušenou evidenci skutečností předvídaných v předchozích písmenech ve formě jednoduchého záznamu o stavbě; ustanovení předchozích písmen se použijí přiměřeně.
- i) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

8) Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)

- a) Zhotovitel se zavazuje zpracovat dokumentaci skutečného provedení stavby (dále také jen „DSPS“) ve smyslu § 1 odst. 1 písm. g) vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, a to tak, aby v ní byl kompletně a přesně zachycen skutečný stav předmětu díla tak, jak bylo dílo provedeno.
- b) DSPS bude zpracována v podobě plnohodnotné revize stávající dokumentace skutečného provedení stavby či jiné dokumentace poskytnuté Objednatel, která bude Zhotoviteli předána nejpozději do 3 (slovy: tří) pracovních dnů ode dne zahájení, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- c) DSPS bude podepsána osobou, která byla za její zpracování u Zhotovitele odpovědná.
- d) DSPS bude Objednateli předána 4x (slovy: čtyřikrát) v listinné podobě a 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.
- e) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

9) Licence

Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem této smlouvy bezúplatně výhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. občanského zákoníku ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem

autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „licence“), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle této smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem. Licence je poskytnuta v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití včetně oprávnění zpracovat, měnit a upravovat předmětné plnění. Objednatel není povinen licenci, příp. podlicenci, poskytnutou podle tohoto odstavce využít. Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas k postoupení licence třetí osobě, a to ať už zcela, nebo zčásti.

10) Pokyny Objednatele

- a) Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve smlouvě dohodnuto jinak.
- b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- c) Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel k provedení díla předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.
- d) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

11) Pověřená osoba

- a) Objednatel je oprávněn pověřit výkonem práv a plněním povinností dle této smlouvy třetí osobu (dále jen „pověřená osoba“). Objednatel se zavazuje Zhotovitele o udělení pověření třetí osobě bezodkladně informovat.
- b) Za výkon práv a plnění povinností dle této smlouvy pověřenou osobou Objednatel Zhotoviteli odpovídá, jako by příslušná práva vykonával a povinnosti plnil sám.
- c) Zhotovitel bere na vědomí, že pověřená osoba není Objednatelem oprávněna zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti vyplývajících z této smlouvy nebo tuto smlouvu jakkoli měnit.

12) Elektrická energie a voda pro provádění díla

- a) Objednatel je povinen zabezpečit pro Zhotovitele přívod elektrické energie (dále jen „elektřina“) na stavenišť. Zhotovitel je povinen instalovat podružné měření odebírané elektřiny. Zhotovitel uhradí Objednateli cenu za odebranou elektřinu ve výši odpovídající jejímu skutečně odebranému množství při jednotkové ceně, za kterou odebírá elektřinu Objednatel. V případě, že Zhotovitel neinstaluje podružné měření odebírané elektřiny, uhradí Zhotovitel Objednateli cenu za odebranou elektřinu paušální částkou ve výši 5 000 Kč.
- b) Objednatel je povinen zabezpečit pro Zhotovitele přívod vody na stavenišť. Zhotovitel je povinen instalovat podružné měření odebírané vody. Zhotovitel Objednateli uhradí cenu za odebranou vodu ve výši odpovídající jejímu skutečně odebranému množství při jednotkové ceně, za kterou odebírá vodu Objednatel. V případě, že Zhotovitel neinstaluje podružné měření odebírané vody, uhradí Zhotovitel Objednateli cenu za odebranou vodu paušální částkou ve výši 5 000 Kč.

13) Kontrola provádění díla

- a) Objednatel má právo kontrolovat provádění díla (dále jen „kontrola“). Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 3 (slovy: tři) pracovní dny, jedná se o podstatné porušení smlouvy.
- b) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění díla provádět kontrolu i ve výrobních nebo skladovacích prostorách Zhotovitele, příp. v prostorách jeho poddodavatelů. Zhotovitel je povinen na základě výzvy Objednatele tuto kontrolu umožnit a seznámit Objednatele s postupem provádění díla, a to nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.
- c) Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány alespoň jednou za 5 (slovy: pět) pracovních dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- d) Zhotovitel se zavazuje, že Objednatele ke kontrole vyzve vždy před tím, než v dalším postupu provádění díla budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými již provedené části díla či jiné výsledky provádění díla. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že výzva Zhotovitele ke kontrole ve smyslu tohoto písmene musí být učiněna písemně alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny přede dnem provedení kontroly, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- e) Pokud Zhotovitel povinnost dle předchozího písmene nesplní, je Objednatel oprávněn požadovat, aby části díla či jiné výsledky provádění díla, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, byly odkryty či zpřístupněny, příp. aby bylo jinak zjištěno, že byly provedeny řádně. Veškeré náklady obou smluvních stran, které tímto vzniknou, nese Zhotovitel.
- f) Pokud se Objednatel ke kontrole dle písm. d) tohoto odstavce přes to, že Zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, nedostaví, je Zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části díla či jiných výsledků provádění díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak znepřístupnit. Bude-li Objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, zpřístupnění či příp. provedení jiného zjištění, že byly provedeny řádně, nese veškeré náklady s tím spojené Objednatel. Pokud se tímto zjistí, že tyto části díla či jiné výsledky provádění díla nebyly Zhotovitelem provedeny řádně, pak veškeré náklady obou smluvních stran spojené s dodatečným odkrytím, zpřístupněním či jiným zjištěním kvality provedení díla, jakož i náklady spojené s nápravou tohoto stavu nese Zhotovitel.
- g) O výsledku kontroly, při které Objednatel zjistí, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, se Zhotovitel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- h) Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl kontrolu provádět.
- i) Zhotovitel se zavazuje průběžně evidovat veškerá možná rizika, která se mohou v souvislosti s prováděním díla vyskytnout a pravidelně, nejméně jednou týdně oznamovat zástupci objednatelů výskyt rizik prostřednictvím týdenního reportu rizik, ve kterém u každého nastalého či trvajících rizika uvede alespoň
- popis rizika a jeho příčinu či příčiny,
 - datum vzniku (výskytu) rizika,
 - dopad rizika na čas a kritickou cestu díla, cenu díla nebo kvalitu provádění díla,
 - návrh opatření k eliminaci rizika,
 - kvalifikovaný odhad nákladů na odstranění, odvrácení nebo potlačení vlivu rizika.
- j) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce je považováno za podstatné porušení smlouvy.

14) Pracovníci Zhotovitele a jejich odborná způsobilost; stavbyvedoucí

- a) Zhotovitel bude Dílo provádět prostřednictvím odpovídajícího počtu pracovníků s příslušnou kvalifikací a zkušenostmi. O počtech a profesní skladbě pracovníků bude podávat zástupci objednatelů pravidelné a pravdivé informace minimálně jednou týdně, případně na každé vyžádání obratem. Pokud bude počet pracovníků nebo jejich výkon nedostatečný a zástupce objednatelů bude mít oprávněné pochybnosti o souladu postupu provádění Díla s harmonogramem provádění díla, je Zhotovitel povinen zajistit další pracovníky anebo pracovat ve vícesměnném provozu.
- b) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost. Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
- c) Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli požadovat, aby odvolal z provádění díla pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li Zhotovitel takového pracovníka, je Objednatel oprávněn takového pracovníka vykázat z místa

provedení díla sám. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům poddodavatele Zhotovitele.

- d) Byla-li v podmínkách zadávacího řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, požadována pro pracovníky Zhotovitele nebo jen pro některé z nich určitá odborná způsobilost jakožto kvalifikační předpoklad účasti v daném zadávacím řízení nebo předpoklad, jenž byl předmětem hodnocení v zadávacím řízení, je Zhotovitel povinen vykonávat příslušné odborné práce prostřednictvím těch osob, jimiž příslušný kvalifikační předpoklad nebo hodnotící kritérium v daném zadávacím řízení prokázal; není-li to možné, může Zhotovitel ze závažných důvodů, avšak vždy s předchozím souhlasem Objednatele vykonávat příslušné práce prostřednictvím osob se srovnatelnou odbornou způsobilostí.
- e) Zhotovitel se zavazuje provádění díla řídit prostřednictvím osoby stavbyvedoucího ve smyslu § 153 Stavebního zákona uvedené v záhlaví této smlouvy, který bude pravidelně, každý pracovní den provádění Díla řídit.
- f) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

15) Poddodavatelé Zhotovitele

- a) Zhotovitel je zásadně oprávněn použít pro plnění povinností ze smlouvy třetích osob, nestanovil-li Objednatel v rámci zadávacího řízení, na základě kterého byla uzavřena tato smlouva, že určitá věcně vymezená část plnění nesmí být plněna poddodavatelem. Na žádost Objednatele se Zhotovitel zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tří) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam poddodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy.
- b) Objednatel si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých poddodavatelů Zhotovitele na plnění části závazků dle této smlouvy. Zhotovitel však odpovídá za plnění takových závazků poddodavateli, jako by je plnil sám.
- c) Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými poddodavateli zaváže poddodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou poddodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní poddodavatel za Zhotovitele. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového poddodavatele.
- e) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

16) Zajištění přípravy kolaudace

- a) Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli veškerou součinnost potřebnou k získání kolaudačního souhlasu, příp. kolaudačního rozhodnutí (dále jen „kolaudace“), kterým bude povoleno užívání předmětu díla nebo jeho části k určenému účelu na dobu neurčitou.
- b) Zhotovitel je zejména povinen obstarat veškeré dokumenty, atesty, souhlasy a jiné doklady či listiny potřebné pro kolaudaci.
- c) Objednatel předpokládá, že kolaudace proběhne bezprostředně po předání díla Objednateli.
- d) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

17) Škody

- a) Pokud v souvislosti s prováděním díla Zhotovitelem dojde ke vzniku škody Objednateli nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Zhotovitel povinen

bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.

- b) Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí jako jeho pracovníci, poddodavatelé nebo jinak.

18) Odvoz a likvidace odpadů, úklid a vyklizení staveniště

- a) Zhotovitel se zavazuje

- průběžně v průběhu provádění díla odvážet a likvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit, a to do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů,
- průběžně v průběhu provádění díla provádět úklid staveniště, a
- provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid staveniště včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním díla do původního stavu.

- b) Vyklizení staveniště

Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne převzetí díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, bylo-li dílo Objednatelům převzato s vadami, vyklidí staveniště, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se dohodly, že staveniště považují za vyklizené pouze tehdy, pokud

- byly odstraněny a odvezeny objekty a konstrukce dočasné povahy tvořící zařízení staveniště, dočasné oplocení staveniště, dočasné rozvody zásobující staveniště zejména elektřinou a vodou,
- byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla,
- byly napraveny všechny škody vzniklé Objednateli, příp. třetím osobám, při provádění díla,
- byl proveden závěrečný úklid.

- c) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

III. ČAS PROVEDENÍ DÍLA

- 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.

2) Zahájení provádění díla

Zhotovitel je povinen zahájit provádění díla dnem zahájení. Dnem zahájení se rozumí třetí pracovní den po nabytí účinnosti smlouvy.

3) Harmonogram provádění díla

- a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tří) pracovních dnů po dni zahájení, předat Objednateli aktualizovaný harmonogram provádění díla (dále jen „harmonogram“), jenž byl součástí nabídky zhotovitele v zadávacím řízení, a to za účelem dohlížení postupu prací a plánování činností.

- b) Z harmonogramu bude vyplývat rozvržení provádění díla

- po jednotlivých závazcích Zhotovitele dle čl. I. odst. 4) písm. b) až o) s uvedením vazeb těchto závazků na proces předání a převzetí díla;
- v členění dle stavebních oddílů položkového rozpočtu díla při vyznačení základních vazeb mezi jednotlivými činnostmi a
- vyznačení kritické cesty.

- c) Objednatel do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne převzetí harmonogramu může Zhotoviteli sdělit, že harmonogram není v souladu se smlouvou. Stane-li se tak, je Zhotovitel do 3 (slovy: tří)

pracovních dnů povinen harmonogram přepracovat a znovu předložit Objednateli. Vyjádření nebo nevyjádření Objednatele nezabývá Zhotovitele povinností Dílo dokončit v souladu se Smlouvou.

- d) Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění díla v souladu s harmonogramem.
- e) Zhotovitel je povinen harmonogram pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech Objednateli, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhopat opatření při zjištění odchylek průběhu provádění díla od harmonogramu.
- f) Zhotovitel je povinen harmonogram průběžně aktualizovat zejména v návaznosti na pokyny Objednatele či v případě změny smlouvy.
- g) Zejména v případě složitých dílčích stavebních prací, dodávek nebo služeb se Zhotovitel zavazuje připravit na žádost Objednatele detailní krátkodobý harmonogram, a to tak, aby mohlo být provedení příslušných stavebních prací, dodávek nebo služeb co možná nejlépe zkoordinováno.

4) **Dokončení díla**

- a) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel (dále jen „předvedení způsobilosti“). Způsobilost bude předvedena poté, co budou Zhotovitelem splněny veškeré závazky dle čl. I. odst. 4) písm. a) až m).
- b) Zhotovitel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré závazky uvedené v přechodím písmenu a zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 5 (slovy: pět) pracovních dní přede dnem předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- c) Objednatel je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- d) Po předvedení způsobilosti Zhotovitel písemně vyzve Objednatele k převzetí díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

5) **Předání a převzetí díla**

Zhotovitel se zavazuje předat dílo následovně.

a) **Lhůta pro předání díla**

Zhotovitel se zavazuje předat dílo **do čtyř měsíců ode dne zahájení**. Prodlení Zhotovitele s předáním díla se považuje za podstatné porušení smlouvy.

b) **Místem předání a převzetí díla** je místo, kde bylo dílo provedeno.

- c) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

d) **Předávací protokol**

O předání a převzetí díla vyhotoví Zhotovitel písemný předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

- identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
- identifikaci díla, které je předmětem předání a převzetí,
- seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly Objednateli předány,
- datum, od kterého počínají běžet záruční doby,
- prohlášení Objednatele, zda dílo přijímá nebo nepřijímá,
- příp. výhrady k provedení díla včetně způsobu jejich odstranění, převzal-li Objednatel dílo s vadami či nedoděly (dále jen „vady“),
- datované podpisy smluvních stran a
- přílohy:
 - DSPS,

- zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních,
 - písemné instrukce a návody k obsluze a údržbě prvků předmětu díla, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz předmětu díla.
- e) Převzetím díla přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla, přičemž tato skutečnost nezabývá Zhotovitele odpovědností za škody vzniklé v důsledku vad díla. Do doby převzetí díla nese nebezpečí škody na předmětu díla Zhotovitel. Bylo-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla až odstraněním poslední vady.
- f) Objednatel není povinen převzít dílo, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání předmětu díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít dílo vykazující vady, uvedou Objednatel a Zhotovitel skutečnost, že dílo bylo převzato s vadami, do předávacího protokolu a jako nedílnou přílohu připojí soupis těchto vad včetně způsobu jejich odstranění. Takové vady budou odstraněny ve lhůtě 10 (slovy: deseti) dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V souvislosti s vadným plněním smluvní strany dále postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad díla v záruční době a o uspokojení práv z vadného plnění v záruční době.
- g) Existují-li ke dni předání díla vady, jejichž existence je prokazatelně objektivně způsobena
- načasováním provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb zejména podle harmonogramu do ročního období neumožňujícího jejich provedení, např. seřízení klimatizace či provedení komplexního vyzkoušení systémů vytápění, chlazení, větrání a udržování vlhkosti, nebo
 - tím, že provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb je podmíněno plným provozem Objednatele, např. ověření funkce a výkonu čistírny odpadních vod,
- oznáví Zhotovitel tuto skutečnost písemně Objednateli. Objednatel oznámení prověří a potvrdí-li je, stanoví zároveň termín pro odstranění takových vad. Takovéto vady nebrání převzetí díla.
- h) Pro případ nepřevzetí díla, které vykazuje vady, Objednatelem smluvní strany sjednávají, že se na dílo hledí, jako by nebylo předáno.
- i) Je-li v předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatele, že dílo přejímá, má se za to, že dnem převzetí díla je datum uvedené v předávacím protokolu u podpisu Objednatele.
- j) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 občanského zákoníku se nepoužije.

6) Prodloužení lhůty pro předání díla

Lhůta pro předání díla může být přiměřeně prodloužena

- a) jestliže dojde k přerušení provádění díla na základě písemného pokynu Objednatele,
- b) jestliže dojde k přerušení provádění díla z důvodu prodlení na straně Objednatele,
- c) zjistí-li Zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se místa provedení díla znemožňující provést dílo dohodnutým způsobem,
- d) jestliže dojde k přerušení provádění díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodloužená lhůta pro předání díla se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky.

- 7) Zhotovitel je oprávněn provádět dílo každý kalendářní den v době od 6:00 hod. do 22:00 hod., nedohodnou-li se Objednatel se Zhotovitelem na delší dobu. Objednatel je oprávněn v případě svých

provozních potřeb dobu, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět dílo, upravit písemným pokynem Zhotoviteli. Bude-li písemným pokynem Objednatele doba, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět dílo, zkrácena na méně než 8 (slovy: osm) hodin za jeden kalendářní den, budou smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle odst. 6) písm. a).

IV. MÍSTO PROVEDENÍ DÍLA; STAVENIŠTĚ

1) **Místo provedení díla**

Místem provedení díla je část budovy na adrese Purkyňova 123, Brno – Medlánky, tj. stavby č. p. 656 na pozemku p. č. 839/282, k. ú. Medlánky, objekt označený C.

2) **Staveniště, jeho předání a převzetí**

a) Místnosti a jiné prostory budovy dle předchozího odstavce či k této budově náležející, a to i venkovní prostory a pozemky vymezené Objednatelem, které jsou prováděním díla dotčeny (dále jen „staveniště“) předá Objednatel Zhotoviteli na jeho žádost v souladu s harmonogramem.

b) Staveniště bude předáváno po jednotlivých místnostech, příp. vymezením prostoru určeného pro provedení díla.

3) **Protokol o předání a převzetí staveniště**

O předání a převzetí staveniště vyhotoví Zhotovitel písemný protokol, který obě smluvní strany podepíší. V protokolu o předání a převzetí staveniště budou uvedeny všechny dokumenty, které byly Zhotoviteli při předání staveniště předány.

4) **Prohlídka místa provedení díla**

Objednatel před uzavřením smlouvy poskytl Zhotoviteli dokumenty a údaje, které jsou významné pro řádné provádění díla a které měl k dispozici. Taktéž umožnil Zhotoviteli před uzavřením smlouvy prohlídku místa provedení díla. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s veškerými údaji, dokumenty a dalšími informacemi poskytnutými Objednatelem, prověřil si místo provedení díla i jeho okolí. Zhotovitel se před uzavřením smlouvy přesvědčil o správnosti veškerých údajů, dokumentů a dalších informací poskytnutých Objednatelem a v této souvislosti prohlašuje, že získal veškeré dostupné údaje, dokumenty a další informace v míře, která je dostatečná pro to, aby kvalifikovaně a přesně stanovil cenu díla a prověřil, že je dílo schopn řádně provést ve smluvené lhůtě.

V. CENA DÍLA

1) Zhotovitelem nabízená cena díla uvedená v jeho nabídce (dále jen „nabídková cena“) podané do zadávacího řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, činí: **7 487 394,-Kč (sedm milionů čtyři sta osmdesát sedm tisíc tři sta devadesát čtyři korun českých)** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

2) Smluvní strany ujednávají, že jakákoli množství stanovená v položkovém rozpočtu jsou množství předpokládaná a nejsou považována za množství skutečná.

3) Skutečná cena díla (dále jen „cena díla“) je pro účely platby dána měřením skutečného množství provedených prací a poskytnutých dodávek či služeb, na základě jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu díla. Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, musí se měřit čisté skutečné a na staveništi zjištěné množství každé položky uvedené v položkovém rozpočtu díla a metoda měření musí být s rozpočtem v souladu. Zhotovitel je povinen vést průběžně o každém měření dostatečně průkazné záznamy a předkládat je bez zbytečného odkladu technickému dozoru provádění díla, případně zástupci Objednatele není-li technický dozor jmenován, k potvrzení správnosti záznamů.

4) **Oceňování změn díla (variací)**

V případě potřeby provedení změny díla nutné k jeho dokončení (dále jen „variacé“) se smluvní strany zavazují postupovat následovně:

- a) Návrh určení ceny variace předloží Zhotovitel na písemný pokyn Objednatele, a to ve lhůtě 5 (slovy: pěti) pracovních dní;
- b) Návrh určení ceny variace Zhotovitel zpracuje následovně:
- Na základě jednotkových cen odpovídajících položkám rozpočtu.
 - Na základě jednotkových cen obdobných položek uvedených v rozpočtu, není-li možné postupovat podle předchozí odrážky.
 - Není-li možné postupovat podle předchozí odrážky, určí se cena na základě ke dni uzavření smlouvy aktuálních ceníků společnosti RTS, a.s., sídlem Brno, Lazaretní 13, okres Brno-město, PSČ 615 00, IČ 25533843, přičemž jednotkové ceny v uvedeném ceníku budou pro účely této smlouvy poníženy o 10 %.
 - Není-li možné postupovat podle předchozí odrážky, určí se cena na základě kalkulace přiměřených přímých nákladů položky, spolu s přírážkou přiměřeného zisku ve výši 5% přímých nákladů příslušné položky, přírážkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přírážkou na správní režii ve výši 5% přímých nákladů příslušné položky.
- c) Množství prací, dodávek či služeb, které je předmětem variace, bude pro účely návrhu určení ceny variace Zhotovitelem stanoveno jako odhadované množství; skutečné množství provedených prací a poskytnutých dodávek či služeb bude měřeno podle odst. 3 tohoto článku obdobně.
- d) Návrh určení ceny příslušné variace předloží Zhotovitel Objednateli ke schválení. Objednatel je povinen se k němu vyjádřit nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne jeho předložení.
- e) Provedení variací, jejich odhadovaný rozsah a cenu obě smluvní strany následně stvrdí písemnou dohodou formou dodatku k této smlouvě v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“).

5) DPH

Součástí závazku Zhotovitele provést dílo je rovněž plnění, u něhož se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) použije režim přenesení daňové povinnosti. Zhotovitel vystaví daňové doklady v souladu se zákonem o DPH.

VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1) Právo na zaplacení ceny díla

Cena díla bude Objednatelem uhrazena po částech, které odpovídají stavebním pracím, dodávkám a službám řádně provedeným v daném období, po které bylo dílo prováděno, a to na základě řádně vystavených daňových dokladů (dále jen „faktury“).

2) Fakturace

Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel bude cenu díla fakturovat Objednateli takto:

- a) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat fakturu po odsouhlasení soupisu řádně provedených stavebních prací, dodávek a služeb (dále jen „zjišťovací protokol“) Objednatelem. Zjišťovací protokol musí obsahovat zejména detailní rozpis skutečně provedených prací za dané období a ceny dle rozpočtu. Zjišťovací protokol bude zástupci smluvních stran podepsán vždy k prvnímu pracovnímu dni následujícího kalendářního měsíce; tento den je také dnem uskutečnění zdanitelného plnění.
- b) Zhotovitel doručí Objednateli zjišťovací protokol vždy nejpozději do 5 (slovy: pěti) kalendářních dnů po skončení daného období, ke kterému se zjišťovací protokol vztahuje. Zjišťovací protokol za poslední období provádění díla Zhotovitel doručí nejpozději do 5 (slovy: pěti) kalendářních dnů ode dne převzetí díla Objednatelem.

- c) Objednatel zjišťovací protokol do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne jeho doručení buď schválí, nebo sdělí Zhotoviteli, že zjišťovací protokol není způsobilý k tomu, aby podle něj bylo fakturováno. Bude-li zjišťovací protokol nezpůsobilý k tomu, aby podle něj bylo fakturováno, bude Zhotovitelem do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů přepracován a následně znovu předložen ke schválení Objednateli.
- d) Schválený zjišťovací protokol bude vždy přílohou faktury za příslušné období.
- e) Pro vyloučení pochybností smluvní strany výslovně sjednávají, že schválením zjišťovacího protokolu není část díla odpovídající příslušnému zjišťovacímu protokolu převzata Objednatelům ani na Objednatel nepřečází nebezpečí škody na díle, resp. jeho části
- f) Faktury je Zhotovitel povinen doručit do sídla Objednatel do 3 (slovy: tří) pracovních dnů od data jejich vystavení, a to ve 2 (slovy: dvou) vyhotoveních.
- g) Splatnost faktur je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejich doručení Objednateli.
- h) Cena díla bude Objednatel uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy. V případě, že Zhotovitel uvede na faktuře odlišný bankovní účet, je Objednatel oprávněn uhradit cenu díla na takový bankovní účet až po písemném potvrzení ze strany Zhotovitele.
- i) **Náležitosti faktur**
Každá faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
- náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. zákona o DPH, v případě plnění podléhajícího režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) zákona o DPH povinen na faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“ a předmět plnění včetně kódů klasifikace CZ-CPA,
 - náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku,
 - uvedení lhůty splatnosti,
 - uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele.
- Objednatel si vyhrazuje právo vrátit fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.
- j) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatel, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Zhotovitel.

3) Zadržné

Pro případ převzetí díla Objednatel s alespoň jednou vadou sjednávají smluvní strany právo Objednatel zadržet část ceny díla (dále jen „zádržné“), a to následovně.

- a) Z poslední vystavené faktury bude Objednatel uhrazeno 90 (slovy: devadesát) % částky, na kterou zní. Zbývajících 10 (slovy: deset) % z fakturované částky představuje zádržné. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že provedením úhrady 90 (slovy: devadesát) % fakturované částky se Objednatel nedostává do prodlení s provedením úhrady zbylých 10 (slovy: deseti) % fakturované částky.
- b) Zádržné bude uhrazeno do 30 (slovy: třiceti) dnů po odstranění poslední vady Zhotovitelem dle čl. III. odst. 5) písm. f).

4) Fakturace elektrické energie a vody pro provádění díla

Zhotovitel bude hradit cenu za odebranou elektřinu a vodu měsíčně. Objednatel vystaví a zašle Zhotoviteli fakturu vždy do 15. (slovy: patnáctého) kalendářního dne měsíce následujícího po měsíci, za který je cena za odebranou elektřinu a vodu hrazena.

VII. PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ; ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA

- 1) Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě.
- 2) Zhotovitel odpovídá za vady
 - a) jež má dílo při jeho předání,
 - b) jež má dílo v době mezi předáním díla Objednateli a počátkem běhu záruční doby nebo
 - c) jež má dílo v záruční době.

Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou a do odstranění poslední vady na díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by na díle existovala již při jeho předání, a to se všemi důsledky, které se s vadami zjištěnými při předání díla pojí. Objednatel takovou vadu Zhotoviteli oznámí nejpozději před odstraněním poslední vady uvedené v předávacím protokolu. Pokud Objednatel nesplní povinnost dle předchozí věty, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět jako na vadu vzniklou v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s vadami vzniklými v záruční době pojí.

- 3) Zhotovitel odpovídá Objednateli zejména za to, že ode dne předání díla do konce smluvené záruční doby předmět díla:
 - a) má a bude mít vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Zhotovitel nebo výrobce věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné,
 - b) plní a bude plnit svůj účel, který vyplývá zejména z čl. I odst. 1, a příp. dále který pro něj Zhotovitel uvádí nebo ke kterému se dílo obvykle provádí,
 - c) vyhovuje a bude vyhovovat požadavkům příslušných právních předpisů a požadavkům stanoveným touto smlouvou; jsou-li požadavky Objednatele uvedené ve smlouvě přísnější než požadavky příslušných právních předpisů, mají přednost požadavky uvedené ve smlouvě.
- 4) **Záruka za jakost díla**
 - a) Záruční doba na dílo činí 60 (slovy: šedesát) měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla Objednatelem.
 - b) Pro zařízení a jiné věci k provedení díla, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce v nich vyznačené, minimálně však v délce 60 (slovy: šedesát) měsíců. I tato záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla.
 - c) Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba dle písm. a) a b) tohoto odstavce běžet až dnem odstranění poslední vady.

5) Reklamáce vad díla v záruční době

- a) Práva z vadného plnění Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to písemným oznámením (dále jen „reklamáce“) doručeným k rukám kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví smlouvy. I reklámace odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany sjednávají, že § 2605 odst. 2 občanského zákoníku, § 2618 občanského zákoníku a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku se nepoužijí. V reklamaci Objednatel uvede alespoň:
 - popis vady díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
 - jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy díla, příp. nové provedení vadné části díla, není-li vada díla opravou odstranitelná.

- b) **Práva Objednatele z vadného plnění**
Objednatel může v rámci reklamáce uplatnit právo

- na odstranění vady novým provedením vadné části díla nebo provedením chybějící části díla,
- na odstranění vady opravou díla, je-li vada tímto způsobem opravitelná,
- na přiměřenou slevu z ceny díla, nebo,
- je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, od smlouvy odstoupit.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

Pro účely odstoupení od smlouvy dle tohoto písmene je podstatným takové porušení smlouvy, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa. V pochybnostech se má za to, že porušení smlouvy je podstatné.

6) Uspokojení práv z vadného plnění v záruční době

- a) Zhotovitel se zavazuje prověřit reklamaci a do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Objednateli, zda reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vadného plnění uspokojí.
 - b) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.
 - c) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstoupení od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem doručení reklamace. Ustanovení písm. a) tohoto odstavce se nepoužije.
 - d) Pokud Zhotovitel reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo z vadného plnění vzniká i v tomto případě dnem doručení reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- e) **Lhůty pro odstranění vad**
- Zhotovitel se zavazuje, že s odstraňováním vad započne bezodkladně po jejich reklamaci.
 - Reklamovanou vadu se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

f) Zvláštní ustanovení o haváriích

- Vady, jejichž odstranění v době co nejkratší je nezbytné pro zabránění ohrožení životů a zdraví osob nebo vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v důsledku vady, označí Objednatel jako havárie.
- Nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, je Zhotovitel povinen se u vad označených Objednatelem jako havárie okamžitě, nejpozději však do 24 (slovy: dvacetičtyř) hodin od doručení reklamace, dostavit na místo provedení díla, seznámit se s příslušnou vadou a sdělit Objednateli, zda reklamaci uznává.
- V případě vad díla označených Objednatelem jako havárie je Zhotovitel povinen tyto odstranit nebo alespoň provést opatření nezbytná pro ochranu životů a zdraví osob, k zabránění vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v nejkratší lhůtě, kterou po něm lze spravedlivě požadovat, nejpozději však do 48 (slovy: čtyřiceti osmi) hodin od doručení reklamace.

7) Provozní úkony a údržba

- a) Zhotovitel je v průběhu záručních dob povinen vykonávat pravidelné kontroly Díla tak, aby předcházel vzniku vad díla, a to nejméně jednou za rok. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména

prověřuje, zda Objednatel při provozu dokončeného Díla postupuje v souladu s pokyny a dokumentací (návod, postupy, manuály) poskytnutými Zhotovitelem. Objednateli při předání Díla; na případné rozporů provozu dokončeného díla s těmito dokumenty je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně písemně upozornit.

- b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak
- běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s pokyny a dokumentací (návod, postupy, manuály) poskytnutými Zhotovitelem Objednateli při předání Díla;
 - složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací;
- c) Požaduje-li Zhotovitel, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo Zhotovitelem určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese Zhotovitel s tím, že je zahrnul do ceny díla. Objednatel je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti Zhotovitele přístup k dokončenému Dílu.

VIII. POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE

1) Stavebně montážní pojištění

- a) Zhotovitel je povinen před zahájením provádění díla uzavřít pojistnou smlouvu na majetkové pojištění typu „all risk“ (vztahující se zejména na požáry, povodně, záplavy či jiné živelní pohromy a proti odcizení či náhodnému poškození) díla, součástí díla a jeho příslušenství, včetně zejména stavebních a montážních prací, materiálu, výrobků, zařízení, dokumentů souvisejících s prováděním díla, a to na tzv. novou cenu díla, tj. cenu, za kterou lze v daném místě a v daném čase věc stejnou nebo srovnatelnou znovu pořídit jako věc stejnou nebo novou, stejného druhu a účelu (dále jen „Pojištění díla“).
- b) Pojištění díla musí zahrnovat:
- pojištění majetkových škod „proti všem rizikům“ (all risk),
 - pojištění okolního majetku s limitem plnění 20.000.000 (slovy: dvacetmilionů) Kč,
 - pojištění převzatého majetku od Objednatele s limitem plnění 1.000.000 (slovy: jedenmilion) Kč a
 - maximální spoluúčast 20.000 Kč.

Pojištěnými dle této pojistné smlouvy budou Objednatel, Zhotovitel a poddodavatelé smluvně vázaní na budovaném díle.

- c) Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění), včetně zejména ustanovení vylučujících či snižujících rozsah pojistného plnění v případě neprovedení obnovy či rekonstrukce pojistnou událostí poškozené části Díla v určitém časovém termínu, s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

2) Pojištění odpovědnosti za škodu

- a) Zhotovitel je dále povinen před zahájením provádění díla uzavřít pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku smrti nebo úrazu nebo za škodu na jejich majetku v souvislosti s prováděním díla v důsledku činnosti Zhotovitele. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací a povinnost nahradit škodu či újmu vzniklou na věci, kterou převzal za účelem provedení objednané činnosti. Minimální výše pojistného plnění bude činit alespoň 10.000.000 (slovy: desetmilionů) Kč za každý škodní případ s maximální spoluúčastí 10.000 Kč.

- b) Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění) s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

Pojistná smlouva musí být sjednána tak, aby se vztahovala i na poddodavatele Zhotovitele, případně na členy sdružení (tzv. „křížová odpovědnost“).

- 3) Zhotovitel se zavazuje pojištění dle tohoto článku udržovat v platnosti po celou dobu provádění díla a Objednateli kdykoliv během této doby na vyžádání existenci platného pojištění doložit.
- 4) Nesplnění závazků dle tohoto článku je podstatným porušením smlouvy.

IX. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 1) Za každý započatý den, který Zhotovitel potřebuje k dalšímu upravení nebo nahrazení byť i jediného již upravovaného nebo nahrazovaného vzorku, se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 (slovy: nulacelájednésetiny) % z nabídkové ceny.
- 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro předání díla se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 (slovy: nulacelápěťdesetin) % z nabídkové ceny za každý započatý den prodlení.
- 3) Pokud Objednatel využije svého práva a převezme dílo s vadami a pokud Zhotovitel neodstraní řádně a včas vadu uvedenou v předávacím protokolu, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty 10.000,- (slovy: desettisíc) Kč za každou vadu, s jejímž odstraněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 4) Pokud Zhotovitel ve sjednané lhůtě neuspokojí práva Objednatele z vadného plnění v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z ceny díla či neodstraní reklamovanou vadu díla, zavazuje se Objednateli zaplatit smluvní pokutu 1.500,- (slovy: tisícpětset) Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení s uspokojením práv Objednatele z vadného plnění, a to za každý i započatý den prodlení. Jedná-li se o vadu, kterou Objednatel označil za havárii, sjednávají smluvní strany smluvní pokutu dle předchozí věty ve výši 20.000,- (slovy: dvacettisíc) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 5) Pokud je Zhotovitel v prodlení s vyklizením staveniště, zavazuje se Objednateli zaplatit smluvní pokutu 5.000,- (slovy: pětisíc) Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6) V případě, že Zhotovitel poruší závažným způsobem předpisy BOZP a PO, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši
- a) 25.000,- (slovy: dvacetpěttisíc) Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění díla z důvodu přímého ohrožení života pracovníků provádějících dílo nebo pokud Zhotovitel poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.),
- b) 5.000,- (slovy: pětisíc) Kč, pokud je porušení předpisů BOZP a PO možno odstranit bez zastavení provádění díla okamžitě nebo ve stanoveném termínu,
- c) 500,- (slovy: pětset) Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP a PO pracovníkem Zhotovitele (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.),
- d) 10.000,- (slovy: desettisíc) Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP a PO, počínaje dnem upozornění Objednatele na závadu až do dne jejího odstranění.
- 7) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 (slovy: nulacelápěťdesetin) % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

- 8) V případě podstatného porušení smlouvy, které je smluvními stranami v této smlouvě výslovně uvedeno, nevztahuje-li se na něj zvláštní ustanovení dle tohoto článku, zavazuje se smluvní strana, která smlouvu takto podstatně porušila, zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,3 (slovy: nulacelátřidesetiny) % z nabídkové ceny za každé jednotlivé porušení.
- 9) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 10) Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu oproti ceně díla.
- 11) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

X. Odstoupení od smlouvy

- 1) Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Objednatele.
- 2) Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit:
 - a) v případě podstatného porušení smlouvy Zhotovitelem,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Zhotovitele dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že Zhotovitel v nabídce podané do zadávacího řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 4) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- 5) V případě odstoupení od smlouvy se smluvní strany dohodly na následujícím postupu.
 - a) Zhotovitel je povinen ve lhůtě 10 (slovy: deseti) dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy předat Objednateli dosud dokončenou část díla a staveniště.
 - b) Objednatel je do 30 (slovy: třiceti) dnů ode dne předání dokončené části díla povinen uhradit Zhotoviteli část ceny díla za stavební práce, dodávky a služby řádně provedené před účinností odstoupení od smlouvy. Část ceny díla za stavební práce, dodávky a služby řádně provedené před účinností odstoupení od smlouvy se stává konečnou odměnou Zhotovitele a představuje konečné narovnání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli.
 - c) Při výpočtu části ceny dle předchozího písmene se smluvní strany dohodly vycházet z cen těch položek rozpočtu, které odpovídají příslušným stavebním pracím, dodávkám a službám.
 - d) Bezodkladně po předání dokončené části díla Objednatel určí a potvrdí:
 - na jakou část ceny díla případně vznikl Zhotoviteli nárok ke dni účinnosti odstoupení od smlouvy a
 - hodnotu nepoužitých nebo částečně použitých věcí k provedení díla, které Objednatel zamýšlí od Zhotovitele odkoupit.

- e) Smluvní strany sjednávají, že za škodu se v souvislosti s odstoupením od smlouvy nepovažuje ušlý zisk Zhotovitele.

XI. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY; KONTAKTNÍ OSOBY

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje jednání učiněné elektronickými či jinými technickými prostředky (e-mail, fax). Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 2) **Bagatelní změny smlouvy**
 - a) Ustanovení odstavce 1) tohoto článku se nepoužije pro bagatelní změny smlouvy.
 - b) Za bagatelní změny smlouvy smluvní strany považují změny technických podmínek, které nemají dopad na hodnotu závazku ze smlouvy.
 - c) Za bagatelní změny smlouvy smluvní strany dále považují rovněž změny těch ustanovení smlouvy, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“.
 - d) Bagatelní změny smlouvy dle tohoto odstavce mohou být smluvními stranami dohodnuty i zápisem do stavebního deníku, případně jednoduchého záznamu o stavbě. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- 3) **Kontaktní osoby smluvních stran**

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

 - a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
 - b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně. Určí-li si smluvní strana více kontaktních osob, může za smluvní stranu jednat každá z kontaktních osob zvlášť.

XII. DŮVĚRNÉ INFORMACE

- 1) Pro účely této smlouvy se za důvěrné informace považují následující:
 - a) informace označené Objednatelem za důvěrné,
 - b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu provádění díla,
 - c) informace o finančních závazcích Objednatele vzniklých v souvislosti s prováděním díla,
 - d) informace o sporech mezi Objednatelem a jeho smluvními partnery v souvislosti s prováděním díla.
- 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné veřejně nebo známy v době jejich užití nebo zpřístupnění třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonem uložené nebo smluvní povinnosti Zhotovitele.
- 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu Objednatele neužije důvěrné informace pro jiné účely než pro účely provádění díla a splnění povinností podle této smlouvy a nezveřejní ani jinak

neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců, právních zástupců a poddodavatelů. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této smlouvy. Pokud bude jakýkoli správní orgán, soud či jiný státní orgán vyžadovat poskytnutí jakékoli důvěrné informace, oznámí Zhotovitel tuto skutečnost neprodleně písemně objednateli.

- 4) V případě poskytnutí důvěrné informace je Zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí k tomu, aby zajistil, že s nimi bude stále zacházeno jako s informacemi tvořícími obchodní tajemství podle § 504 občanského zákoníku.
- 5) V případě, že se Zhotovitel dozví nebo bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací nebo jejich části neoprávněné osobě nebo že došlo k jejich zneužití, je povinen o tom neprodleně písemně informovat Objednatele.
- 6) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování díla, a to ani k propagačním nebo reklamním účelům, ani nebude sám nebo s třetí osobou publikovat žádné texty, fotografie nebo ilustrace vztahující se k dílu. Objednatel si vyhrazuje právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k dílu, které Zhotovitel hodlá použít zejména ve svých publikacích nebo propagačních materiálech.
- 7) Nesplnění povinností dle tohoto článku je podstatným porušením smlouvy.

XIII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, českým právním řádem, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy.
- 2) Vyžaduje-li tato smlouva pro uplatnění práva, splnění povinnosti či jiné jednání písemnou formu, tato není zachována, je-li jednání učiněno elektronickými či jinými technickými prostředky (např. email, fax).
- 3) Nedílnou součástí smlouvy je:
 - a) Příloha č. 1 – Položkový rozpočet díla.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XIII. smlouvy přednost před ustanoveními přílohy a projektové dokumentace. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi projektovou dokumentací a přílohou smlouvy je rozhodující znění projektové dokumentace.
- 4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 5) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 6) Zhotovitel se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
 - a) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na staveniště a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s prováděním díla včetně přístupu i k těm informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění

pozdějších předpisů). Zhotovitel je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;

b) ve smlouvách se svými poddodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu poddodavatelů Zhotovitele v rozsahu dle předchozího písmena;

c) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků Objednatelem podle § 219 ZZZV.

- 7) Smluvní strany podpisem na této smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Objednatel.
- 8) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 9) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- 10) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 11) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 12) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 25. 1. 2018

V Brně dne

.....
doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M.
kvestor
za Objednatele

.....
Ing. Pavel Betlach
prokurista
za Zhotovitele

Vyplňte následující údaje o Vaší společnosti

Obchodní název	ESOX spol. s r.o.
Ulice a č.p.	Libušina třída 23,
Místo	Brno
PSC	623 00
IČO	00 55 80 10
DIČ	CZ00558010
Kontaktní osoba	Ing. Pavel Betlach
telefon, fax	+420 777 746 700
e-mail	Pavel.Betlach@esoxbrno.cz

Poznámka :

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba : 2017/033 PaK
CEITEC-stavební úpravy pro 18T magnet

Zadavatel : Vysoké učení technické v Brně
Antonínská 548/1
60200 Brno-Veveří

IČO : 00216305
DIČ : CZ00216305

Projektant : Projekční architektonická kancelář spol. s r.o. ing.arch. V. Ste
Gorkého 61/11
60200 Brno-Veveří

IČO : 60754583
DIČ : CZ60754583

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	JKSO	Počet	Cena
Ostatní a vedlejší náklady		1,00	
00 Vedlejší a ostatní náklady		1,00	148 250,00
Stavební objekt		1,00	
1 stavební úpravy pro 18T magnet	926.0.9	1,00	7 339 144,23
Celkem za stavbu bez DPH			7 487 394,23
DPH 21%			1 572 352,79
Celkem za stavbu vč. DPH			9 059 747,02

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Celkem
1	Zemní práce	39 901,14
2	Základy,zvláštní zakládání	5 166,81
3	Svislé a kompletní konstrukce	94 833,15
311	Sádrokartonové konstrukce	43 191,80
40	Požární ucpávky	12 365,00
61	Úpravy povrchů vnitřní	2 092,00
63	Podlahy a podlahové konstrukce	23 242,23
94	Lešení a stavební výtahy	23 659,20
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	29 215,00
96	Bourání konstrukcí	227 958,48
99	Staveništní přesun hmot	32 457,61
711	Izolace proti vodě	38 018,29
712	Povlakové krytiny	7 023,51

713	Izolace tepelné	21 073,10
720	Zdravotechnická instalace	173 424,00
766	Konstrukce truhlářské	401 069,10
767	Konstrukce zámečnické	626 116,50
771	Podlahy z dlaždic a obklady	6 053,98
776	Podlahy povlakové	130 750,97
777	Podlahy ze syntetických hmot	35 037,48
784	Malby	22 991,58
M21	Elektromontáže	789 328,15
M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky	388 691,65
M24	Montáže vzduchotechnických zařízení	775 675,29
M36	Montáže měřících a regulačních zařízení	523 072,80
M420t	Chlazení pro technologii	1 817 939,72
M421t	Trubní rozvody	899 254,59
M43	Montáže ocelových konstrukcí	86 742,80
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	62 798,30
VN	Vedlejší a ostatní náklady	148 250,00
Cena celkem		7 487 394,23

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	2017/033 PaK	CEITEC-stavební úpravy pro 18T magnet
O:	00	Vedlejší a ostatní náklady
R:	0	VN+ON

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl: VN		Vedlejší náklady				50 000,00		
1	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	40 000,00	40 000,00		Vlastní
		Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.						
2	005122010R	Provoz objednatele	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		
		Náklady na ztížené provádění stavebních prací v důsledku nepřerušného provozu na staveništi nebo v případech nepřerušného provozu v objektech v nichž se stavební práce provádí.						

Stavba :	2017/033 PaK CEITEC-stavební úpravy pro 18T magnet	
Objekt :	1 stavební úpravy pro 18T magnet	JKSO : 926.0.9

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **1**
stavební úpravy pro 18T magnet

Třídník stavební 926 Rekonstrukce

926.0

926.0.9 ostatní stavební akce

Rozsah: m2

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
1	stav.část+profese	7 339 144,23
	Celkem objekt 1	7 339 144,23

Rekapitulace soupisu 1 stav.část+profese

Stavební díl		Cena (Kč)
1	Zemní práce	39 901,14
2	Základy,zvláštní zakládání	5 166,81
3	Svislé a kompletní konstrukce	94 833,15
311	Sádkartonové konstrukce	43 191,80
40	Požární ucpávky	12 365,00
61	Úpravy povrchů vnitřní	2 092,00
63	Podlahy a podlahové konstrukce	23 242,23
94	Lešení a stavební výtahy	23 659,20
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	29 215,00
96	Bourání konstrukcí	227 958,48
99	Staveništní přesun hmot	32 457,61
711	Izolace proti vodě	38 018,29
712	Povlakové krytiny	7 023,51
713	Izolace tepelné	21 073,10
720	Zdravotechnická instalace	173 424,00
766	Konstrukce truhlářské	401 069,10
767	Konstrukce zámečnické	626 116,50
771	Podlahy z dlaždic a obklady	6 053,98
776	Podlahy povlakové	130 750,97
777	Podlahy ze syntetických hmot	35 037,48
784	Malby	22 991,58
M21	Elektromontáže	789 328,15
M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky	388 691,65
M24	Montáže vzduchotechnických zařízení	775 675,29
M36	Montáže měřících a regulačních zařízení	523 072,80
M420t	Chlazení pro technologii	1 817 939,72
M421t	Trubní rozvody	899 254,59
M43	Montáže ocelových konstrukcí	86 742,80
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	62 798,30
	Celkem soupis 1	7 339 144,23

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2017/033 PaK	CEITEC-stavební úpravy pro 18T magnet
O:	1	stavební úpravy pro 18T magnet
R:	1	stav.část+profese

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	1	Zemní práce				39 901,14		
		139 6 Ruční výkop jam, rýh a šachet s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek						
1	139601102R00	...v hornině 3 c : 3,3*5,0*(5,685-3,9-,71)	m3	17,73750 17,73750	990,00	17 560,13	800-1	RTS
		151 20 Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření, vzepření						
2	151101201R00	...příložné, hloubky do 4 m c : (3,3+2+2*5,0)*(5,685-3,9)	m2	27,31050 27,31050	73,00	1 993,67	800-1	RTS
		151 21 Odstranění pažení stěn výkopu s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu,						
3	151101211R00	...příložné, hloubky do 4 m c : (3,3+2+2*5,0)*(5,685-3,9)	m2	27,31050 27,31050	30,00	819,32	800-1	RTS
		151 40 Zřízení vzepření zapažených stěn výkopů s potřebným přepažováním,						
4	151101401R00	...při roubení příložném, hloubky do 4 m	m2	27,31050	101,00	2 758,36	800-1	RTS
		151 41 Odstranění vzepření stěn výkopů s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,						
5	151101411R00	...při roubení příložném, hloubky do 4 m	m2	27,31050	25,00	682,76	800-1	RTS
		161 10-11 Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,						
6	161101101R00	...z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m c : 3,3*5,0*(5,685-3,9-,71)	m3	17,73750 17,73750	90,00	1 596,38	800-1	RTS
		162 10 Vodorovné přemístění výkopku po suchu, bez ohledu na druh dopravního prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí,						
7	162701105R00	...z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m c : 3,3*5,0*(5,685-3,9-,71) -8,09782	m3	9,63968 17,73750 -8,09782	250,00	2 409,92	800-1	RTS
		162 10-9 příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m přes 10 000 m						
8	162701109R00	...z horniny 1 až 4 Začátek provozního součtu c : 3,3*5,0*(5,685-3,9-,71) -8,09782 Konec provozního součtu 9,63968*5	m3	48,19840 17,73750 -8,09782 48,19840	20,00	963,97	800-1	RTS

162 20 Vodorovné přemístění výkopku nošením bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku,									
9	162201203R00	...z horniny 1 až 4, kolečkem, na vzdálenost do 10 m c : 3,3*5,0*(5,685-3,9-,71) -8,09782	m3	9,63968 17,73750 -8,09782	175,00	1 686,94	800-1	RTS	
162 20-9 příplatek k ceně za každých dalších 10 m									
10	162201210R00	...z horniny 1 až 4, kolečkem 9,63968*2	m3	19,27936 19,27936	152,00	2 930,46	800-1	RTS	
174 10-11 Zásyp sypaninou se zhutněním z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,									
11	174101102R00	...v uzavřených prostorách s urovnáním povrchu zásypu s ručním zhutněním c : 3,3*5,0*(5,685-3,9-,71) -3,3*5,0*,15 -2,06*3,76*(5,535-4,61)	m3	8,09782 17,73750 -2,47500 -7,16468	330,00	2 672,28	800-1	RTS	
199 Poplatky za skládku									
12	199000002R00	...horniny 1- 4 c : 3,3*5,0*(5,685-3,9-,71) -8,09782	m3	9,63968 17,73750 -8,09782	251,00	2 419,56	800-1	RTS	
13	161101102R0x	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m nošením c : 3,3*5,0*(5,685-3,9-,71) -8,09782	m3	9,63968 17,73750 -8,09782	146,00	1 407,39		Vlastní	
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				5 166,81			
271 5 Polštáře zhutněné pod základy									
14	271531111R00	Polštář základu z kameniva hr. drceného 16-63 mm c : 3,3*5,0*,15 (3,5*5,5-2,06*3,76)*,15	m3	4,20066 2,47500 1,72566	1 230,00	5 166,81	800-2	RTS	
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				94 833,15			
14a	311238112R00	Zdivo nosné z cihel a tvarovek pálených tloušťky 175 mm, výpočtová pevnost Rd 1,4 MPa, charakteristická pevnost v tlaku fk = 4,34 MPa, součinitel prostupu tepla U=1,3 W/m2.K, 02.03 : ,6*,9	m2	0,54000 0,54	1 650,00	891,00	801-1	RTS	
317 94 Dodání a osazení válcovaných nosníků do připravených otvorů bez zazdění hlav, nařezání nosníků na potřebný rozměr,									
15	317944311RT2	...I 100 2.pp : 2*,8*8,34*,001	t	0,01334 0,01334	36 000,00	480,24	801-4	RTS	
380 32-1 Kompletní konstrukce z betonu železového čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů, včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,									
16	380321442R00	...třídy C 25/30, tloušťky konstrukce od 150 do 300 mm XC2 ,25*(5,0*3,3+(3,5*2+1,3*2)*1,2)	m3	7,00500 7,00500	3 050,00	21 365,25	801-5	RTS	
380 35 Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního									

	- konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného								
17	380356211R00	...omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního, ploch rovinných, zřízení $1,2*(3,0*2+1,3*2)+(,145+1,055)*(3,5*2+1,8*2)$	m2	23,04000	700,00	16 128,00	801-5	RTS	
18	380356212R00	...omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního, ploch rovinných, odbednění	m2	23,04000	200,00	4 608,00	801-5	RTS	
19	380361007R0x	Výztuž kompletních konstrukcí z W Nr.1.4301(žebírková) nemagnetická $,25*(5,0*3,3+(3,5*2+1,3*2)*1,2)*,188$	t	1,31694	39 000,00	51 360,66		Vlastní	
				1,31694					
Díl:	311	Sádrokartonové konstrukce				43 191,80			
	342 01 Příčky z desek sádrokartonových zřízení nosné konstrukce příčky, vložení tepelné izolace tl. do 5 cm, dodávka a montáž desek, přebroušení a tmelení spár a úprava rohů 342 01-33 dvojité opláštění, jednoduchá konstrukce CW 100								
20	342261213RS1	...tloušťka příčky 150 mm, desky standard, tloušťky 12,5 mm, tloušťka izolace 80 mm, požární odolnost EI 60 $6,38*3,57-1,8*2,1$ $3,09*3,57-1,9*2,7$	m2	24,89790	1 000,00	24 897,90	801-1	RTS	
				18,99660					
				5,90130					
	347 01 Předstěny opláštěné sádrokartonovými deskami 347 01-7 obklad stěn sádrokartonem na ocelovou konstrukci z profilů CW 50								
21	342266111RA1	...tloušťka desky 2x12, 5 mm, standard, bez izolace $((,55+,745)+(1,25+,745))*3,55$	m2	11,67950	627,00	7 323,05	801-1	RTS	
				11,67950					
	347 01 Předstěny opláštěné sádrokartonovými deskami 347 01-7 obklad stěn sádrokartonem na ocelovou konstrukci z profilů CW 50								
22	342266111RU7	...tloušťka desky 12, 5 mm, standard, bez izolace 15+2	m2	17,00000	500,00	8 500,00	801-1	RTS	
				17,00000					
	347 01 Předstěny opláštěné sádrokartonovými deskami 347 01-9 příplatky								
23	342266998RT1	...příplatek pro obklad za plochu do 2 m2 15+2	m2	17,00000	100,00	1 700,00	801-1	RTS	
				17,00000					
	347 01 Předstěny opláštěné sádrokartonovými deskami 347 01-9 příplatky								
24	342266998RT2	...příplatek pro obklad za plochu přes 2 do 5 m2 $((,55+,745)+(1,25+,745))*3,55$	m2	11,67950	66,00	770,85	801-1	RTS	
				11,67950					
Díl:	40	Požární ucpávky				12 365,00			
25	40 1	požární ucpávka pro prostup VZT potrubí stropem D=150mm kompl.dod+mtz	ks	3,00000	1 405,00	4 215,00		Vlastní	
26	40 2	požární ucpávka pro prostup VZT potrubí stropem D=250mm kompl.dod+mtz	ks	3,00000	1 550,00	4 650,00		Vlastní	
27	40 3	požární ucpávka pro prostup stlač.vzduchu stropem 260/510mm kompl.dod+mtz	ks	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní	
Díl:	61	Úpravy povrchů vnitřní				2 092,00			
	611 40-1 Omítka malých ploch na stropěch jakoukoliv maltou, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,								
28	611401211RT2	...přes 0,09 do 0,25 m2, vápennou štukovou omítkou 2pp : 1	kus	1,00000	252,00	252,00	801-4	RTS	
				1,00000					
	612 40-1 Omítky malých ploch vnitřních stěn jakoukoliv maltou, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,								
29	612401391RT2	...přes 0,25 do 1 m2, vápennou štukovou omítkou	kus	4,00000	460,00	1 840,00	801-4	RTS	

		2pp : 4			4,00000						
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce						23 242,23			
	631 31	Mazanina z betonu prostého (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem 631 31-3 tl. přes 80 do 120 mm									
30	631313511R00	...třídy C -/12,5 Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění. 3,3*5,0*,1	m3	1,65000	3 590,00		5 923,50	801-1	RTS		
	631 31	Mazanina z betonu prostého (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem 631 31-3 tl. přes 80 do 120 mm			1,65000						
31	631313621R00	...třídy C 20/25 Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění. P1 : (3,3*5,0-3,5*1,8)*,085	m3	0,86700	5 000,00		4 335,00	801-1	RTS		
	631 31-915	Příplatek za přehlazení povrchu betonové mazaniny min. B 10 ocelovým hladítkem			0,86700						
32	631319153R00	...tloušťka mazaniny od 80 mm do 120 mm 3,3*5,0*,1	m3	1,65000	470,00		775,50	801-1	RTS		
	631 31-917	Příplatek za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tloušťku obou vrstev mazaniny									
33	631319173R00	...tloušťka mazaniny od 80 mm do 120 mm P1 : (3,3*5,0-3,5*1,8)*,085	m3	0,86700	142,00		123,11	801-1	RTS		
34	631362021R0x	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů - nemagnetická ocel P1 : (3,3*5,0-3,5*1,8)*4,4*,001*1,1	t	0,04937	290,00		14,32		Vlastní		
35	632441491R0x	přebroušení stávající bet.mazaniny 70,8+41,5 -3,3*5,0	m2	95,80000	126,00		12 070,80		Vlastní		
					112,30000						
					-16,50000						
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy					23 659,20				
36	941955002R00	...Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m 33,6+36,2+41,1 70,8+41,5	m2	223,20000	106,00		23 659,20	800-3	RTS		
					110,90000						
					112,30000						
Díl:	95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					29 215,00				
	952 90	Vyčištění budov a ostatních objektů 952 90-11 budov bytové nebo občanské výstavby - zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařízení před předáním do užívání									
37	952901111R00	...Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	300,00000	86,00		25 800,00	801-1	RTS		
	953 92-111	Dlaždice betonové na ploché střechy kladené jednotlivě volně s mezerami nasucho (např. pro schůdnost po měkké krytině, pro trvalé zatížení krytiny)									
38	953921115R00	...o rozměru 500 x 500 x 60 mm 4,5/5+6	kus	15,00000	111,00		1 665,00	801-1	RTS		
					15,00000						
39	950	ochrana parapetů a podlah v dotčených místnostech (zřízení+odstranění)	soubor	1,00000	1 750,00		1 750,00		Vlastní		
Díl:	96	Bourání konstrukcí					227 958,48				

	961 05 Bourání základů nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v základech								
40	961055111R00 ...železobetonových c : 3,3*5,0*,25	m3	4,12500 4,12500	5 242,00	21 623,25	801-3	RTS		
	965 04 Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin								
41	965042141R00 ...betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky do 100 mm, plochy přes 4 m2 c : 3,3*5,0*(,085+,1)	m3	3,05250 3,05250	2 150,00	6 562,88	801-3	RTS		
	965 04-9 příplatek za bourání mazanin vyztužených								
42	965049111RT1 ...svažovanou sítí, tloušťky do 100 mm c : 3,3*5,0*,085	m3	1,40250 1,40250	1 130,00	1 584,83	801-3	RTS		
	965 08-1 Bourání podlah bez podkladního lože, s jakoukoliv výplní spár								
43	965081713R00 ...z keramických dlaždic, tloušťky do 10 mm, plochy přes 1 m2 d : 3	m2	3,00000 3,00000	50,00	150,00	801-3	RTS		
	965 08-2 Odstranění násypu pod podlahami a ochranného na střeších								
44	965082933R00 ...tloušťky do 200 mm, plochy přes 2 m2 c : 3,3*5,0*,15	m3	2,47500 2,47500	250,00	618,75	801-3	RTS		
	968 06-1 Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křidel oken, dveří a vrat, s uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn,								
45	968061125R00 ...dveří, plochy do 2 m2	kus	3,00000	12,00	36,00	801-3	RTS		
	968 07-2 Vybourání a vyjmutí kovových rámu a rolet								
	968 07-21 rámu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2)								
46	968072641R00 ...stěn jakýchkoliv kromě výkladních, jakýchkoliv ploch 1,25*2,7	m2	3,37500 3,37500	97,00	327,38	801-3	RTS		
	970 0 Jádrové vrtání, kruhové prostupy								
	970 05 v železobetonu								
47	970051160R00 ...jádrové vrtání , do D 160 mm 3*,35	m	1,05000 1,05000	3 000,00	3 150,00	801-3	RTS		
	970 0 Jádrové vrtání, kruhové prostupy								
	970 05 v železobetonu								
48	970051250R00 ...jádrové vrtání , do D 250 mm 3*,35	m	1,05000 1,05000	4 500,00	4 725,00	801-3	RTS		
	970 24 Řezání prostého betonu								
49	970241150R00 ...hloubka řezu 150 mm d : 2,920*2+,505 1,75*2+,5+4,75*2+1,1*2-,5-,25+4,89*2+2,0*2 c : 3,3*2+5,0*2	m	51,67500 6,34500 28,73000 16,60000	600,00	31 005,00	801-3	RTS		
50	970241250R00 ...hloubka řezu 250 mm c : 3,3*2+5,0*2 ,505*2+,25*2	m	18,11000 16,60000 1,51000	1 211,00	21 931,21	801-3	RTS		
	971 03 Vybourání otvorů ve zdivu cihelném základovém nebo nadzákladovém, 971 03-2 z jakýchkoliv cihel pálených								

51	971033441R00	...na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m2, tloušťky do 300 mm	kus	1,00000	200,00	200,00	801-3	RTS
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).						
		2pp : 1		1,00000				
51a	971033541R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 1 m2, tloušťky do 300 mm	m3	0,09450	1 350,00	127,58	801-3	RTS
		základovém nebo nadzákladovém,						
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).						
		,6*,9*,175	m3	0,0945				
		974 03-1 Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném						
		974 03-15 pro vtahování nosníků do zdí, před vybouráním otvorů						
52	974031664R00	...do hloubky 150 mm, při výšce nosníku do 150 mm	m	0,80000	170,00	136,00	801-3	RTS
		974 04-2 Vysekání rýh v betonové a jiné monolitické dlažbě s betonovým podkladem,						
53	974042567R00	...do hloubky 150 mm, šířky do 300 mm	m	17,41500	360,00	6 269,40	801-3	RTS
		4,89+2,0		6,89000				
		2,92+1,755+4,75+1,1		10,52500				
		974 04-9 Vysekání rýh v betonových zdech						
		974 04-92 v prostoru přilehlém ke stropní konstrukci						
		974 04-929 příplatek k ceně						
54	974049269R00	...za každých dalších 100 mm šířky rýhy hloubky do 150 mm	m	21,05000	190,00	3 999,50	801-3	RTS
		(2,92+1,755+4,75+1,1)*2		21,05000				
		978 05 Odsekání a odebrání obkladů						
		včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo,						
		978 05-1 ze schodišťových konstrukcí						
55	978057331R00	...z umělého kamene nebo litého teraca, podstupnic	m	1,90000	83,00	157,70	801-3	RTS
		sokl ker.C 01.01 : 1,9		1,90000				
		711 17 Odstranění izolace proti vodě - fólie						
56	711170101R00	...vodorovná, volně	m2	115,50000	11,00	1 270,50	800-711	RTS
		c 2x PVC+3xgeotextilie+2xsepar.fólie : 3,3*5,0*(2+3+2)		115,50000				
		713 10 Odstranění tepelné izolace z desek						
		713 10-1 polystyrenových						
57	713100812R00	...tloušťka přes 20 do 50 mm	m2	16,50000	59,00	973,50	800-713	RTS
		c : 3,3*5,0		16,50000				
		713 10 Odstranění tepelné izolace z desek						
		713 10-3 minerálních						
58	713100832R00	...tloušťky do 200 mm	m2	69,92370	16,00	1 118,78	800-713	RTS
		volně ložené, bez kotev						
		(6,38*2+3,15)*3,57-1,25*2,7		53,42370				
		c : 3,3*5,0		16,50000				
		767 13-8 Demontáž stěn a příček z plechu						
		767 13-84 příček sádkartonových						
59	767137801R00	...roštu	m2	68,42370	47,00	3 215,91	800-767	RTS

		(6,38*2+3,15)*3,57-1,25*2,7 15			53,42370 15,00000					
	767 13-8 Demontáž stěn a příček z plechu									
	767 13-84 příček sádrokartonových									
60	767137803R00	...desek do suti (6,38*2+3,15)*3,57-1,25*2,7)*2*2 15	m2	228,69480 213,69480 15,00000	50,00	11 434,74	800-767	RTS		
	767 58-8 Demontáž podhledů									
61	767581801R00	...kazet 33,6+36,2+41,1	m2	110,90000 110,90000	160,00	17 744,00	800-767	RTS		
62	767582800R00	...roštů	m2	110,90000	35,00	3 881,50	800-767	RTS		
	776 40-8 Demontáž soklíků nebo lišt pryžových nebo PVC									
63	776401800RT1	...odstranění a uložení na hromady 6,38*6+(5,38+5,77+6,5)*2+,35*2-1,25*3	m	70,53000 70,53000	10,00	705,30	800-775	RTS		
	776 51-8 Odstranění povlakových podlah z nášlapné plochy									
64	776511810R00	...lepených, bez podložky, z ploch přes 20 m2 33,6+36,2+41,1	m2	110,90000 110,90000	30,00	3 327,00	800-775	RTS		
65	960 1	rozebrání + zpětná montáž kaz.podhledu 1200/600mm	m2	52,00000	1 450,00	75 400,00		Vlastní		
66	960 2	zřízení otvoru ve střešním plášti D250 mm	ks	1,00000	823,00	823,00		Vlastní		
67	960 3	zřízení otvoru ve střešním plášti D150 mm	ks	1,00000	699,00	699,00		Vlastní		
68	960 a	demontáž světel, uschování dle pokynů investora	ks	14,00000	145,00	2 030,00		Vlastní		
69	960 b	demontáž desky pod parapetem (5,38+5,77+6,5)*,9	m2	15,88500 15,88500	89,00	1 413,77		Vlastní		
69a	960 e	demontáž +zpětná montáž dvířek 600/600mm	ks	1,00000	157,00	157,00		Vlastní		
70	972054341R0x	Vybourání otv. stropy ŽB pl. 0,25 m2, tl. 25 cm	kus	1,00000	1 160,00	1 160,00		Vlastní		
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				32 457,61				
	999 28 Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů oborů 801, 803, 811 a 812									
	999 28-1 pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů									
71	999281105R00	...výšky do 6 m,	t	39,43817	823,00	32 457,61	801-4	RTS		
Díl:	711	Izolace proti vodě				38 018,29				
	711 47 Provedení izolace proti tlakové vodě fóliemi z plastů									
72	711471051RZ5	...vodorovná, včetně dodávky fólie P1,P2 : 3,3*5,0*2	m2	33,00000 33,00000	440,00	14 520,00	800-711	RTS		
73	711472051RZ5	...svislá, včetně dodávky fólie S1 : 1,05*(1,8*2+3,5*2)*2	m2	22,26000 22,26000	533,00	11 864,58	800-711	RTS		
	711 49 Provedení izolace proti tlakové vodě ostatní práce									
74	711491171RT1	...vodorovná, podkladní textilie, materiál ve specifikaci P1,P2 : 3,3*5,0	m2	16,50000 16,50000	16,00	264,00	800-711	RTS		
75	711491172RT1	...vodorovná, ochranná textilie, materiál ve specifikaci P1,P2 : 3,3*5,0*2	m2	33,00000 33,00000	16,00	528,00	800-711	RTS		
76	711491271RT1	...svislá, podkladní textilie, materiál ve specifikaci S1 : 1,05*(1,8*2+3,5*2)	m2	11,13000 11,13000	20,00	222,60	800-711	RTS		

77	711491272RT1	...svislá, ochranná textilie, materiál ve specifikaci S1 : 1,05*(1,8*2+3,5*2)*2 1,0*(3,76*2+2,06*2)	m2	33,90000 22,26000 11,64000	200,00	6 780,00	800-711	RTS
78	711482020RZx	Izolační systém nopová fólie, svisle, včetně dodávky fólie s výškou nopů 20mm a doplňků S1 : 1,05*(2,06*2+3,76*2)	m2	12,22200 12,22200	26,00	317,77		Vlastní
79	69366198R	geotextilie PP; funkce separační, ochranná, výztužná, filtrační; plošná hmotnost 300 g/m2; zpevněná oboustranně P1,P2 : 3,3*5,0*1,1 S1 : 1,05*(1,8*2+3,5*2)*1,1 1,0*(3,76*2+2,06*2)*1,1	m2	43,19700 18,15000 12,24300 12,80400	26,00	1 123,12	SPCM	RTS
80	69366199R	geotextilie PP; funkce separační, ochranná, výztužná, filtrační; plošná hmotnost 500 g/m2; zpevněná oboustranně P1,P2 : 3,3*5,0*2*1,1 S1 : 1,05*(1,8*2+3,5*2)*2*1,1	m2	60,78600 36,30000 24,48600	37,00	2 249,08	SPCM	RTS
998 71-1 Přesun hmot pro izolace proti vodě								
50 m vodorovně měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu								
81	998711101R00	...svisle do 6 m	t	0,18573	803,00	149,14	800-711	RTS
Díl:	712	Povlakové krytiny				7 023,51		
712 37 Povlakové krytiny střech do 10° termoplasty								
82	712371801RZ4	...volně položené, , , včetně dodávky fólie, tloušťky 1,5 mm ,5*4,5+,5*,5*6 okolo prostupů : 1	m2	4,75000 3,75000 1,00000	726,00	3 448,50	800-711	RTS
712 39 Povlakové krytiny střech do 10° ostatní								
712 39-1 textilie								
83	712391171RT1	...podkladní, 1 vrstva, bez dodávky textilie 2*(,5*4,5+,5*,5*6)	m2	7,50000 7,50000	16,00	120,00	800-711	RTS
84	712 1	opracování prostupu D250 střešním pláštěm , napojení systémovým límcem na krytinu - kompl.dod+mtz	ks	1,00000	1 695,00	1 695,00		Vlastní
85	712 2	opracování prostupu D150 střešním pláštěm , napojení systémovým límcem na krytinu - kompl.dod+mtz	ks	1,00000	1 453,00	1 453,00		Vlastní
86	712499097RTx	Povlaková krytina přípl.za pl.do 10 m2, pro PVC, plochy jednotlivě do 2 m2 ,5*4,5+,5*,5*6 okolo prostupů : 1	m2	4,75000 3,75000 1,00000	1,90	9,03		Vlastní
87	69366199R	geotextilie PP; funkce separační, ochranná, výztužná, filtrační; plošná hmotnost 500 g/m2; zpevněná oboustranně 2*(,5*4,5+,5*,5*6)*1,15	m2	8,62500 8,62500	32,70	282,04	SPCM	RTS
998 71-2 Přesun hmot pro povlakové krytiny								
50 m vodorovně								
88	998712103R00	...v objektech výšky přes 12 do 24 m	t	0,01671	954,00	15,94	800-711	RTS
Díl:	713	Izolace tepelné				21 073,10		
713 12 Montáž tepelné izolace podlah								
89	713121111RT1	...jednovrstvá, bez dodávky materiálu P1 : (3,3*5,0-3,5*1,8)	m2	17,94560 10,20000	27,00	484,53	800-713	RTS

		P2 : 3,76*2,06			7,74560				
	713 13 Montáž tepelné izolace stěn								
90	713131131R00	...lepením Očištění povrchu stěny od prachu, nařezání izolačních desek na požadovaný rozměr, nanesení lepicího tmelu, osazení desek. S1 : 1,0*(1,8*2+3,7*2)	m2	11,00000	99,00		1 089,00	800-713	RTS
	713 19 Izolace tepelné běžných konstrukcí - doplňky								
91	713191100RT9	...položení izolační fólie, včetně dodávky materiálu P1 : (3,3*5,0-3,5*1,8)*2	m2	20,40000	30,00		612,00	800-713	RTS
92	28376336R	deska izolační extrudovaný polystyren; povrch hladký; polodrážka; tl. 50,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,033 W/mK; R = 1,550 m2K/W; obj. hmotnost 45,00 kg/m3 P1 : (3,3*5,0-3,5*1,8)*1,1	m2	11,22000	426,00		4 779,72	SPCM	RTS
93	28376338R	deska izolační extrudovaný polystyren; povrch hladký; polodrážka; tl. 80,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/mK; R = 2,350 m2K/W; obj. hmotnost 45,00 kg/m3 P2 : 3,76*2,06*1,1	m2	8,52016	680,00		5 793,71	SPCM	RTS
94	28376339R	deska izolační extrudovaný polystyren; povrch hladký; polodrážka; tl. 100,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,037 W/mK; R = 2,800 m2K/W; obj. hmotnost 45,00 kg/m3 S1 : 1,0*(1,8*2+3,7*2)*1,1	m2	12,10000	680,00		8 228,00	SPCM	RTS
	998 71-3 Přesun hmot pro izolace tepelné 50 m vodorovně								
95	998713101R00	...v objektech výšky do 6 m	t	0,14357	600,00		86,14	800-713	RTS
Díl:	720	Zdravotechnická instalace					173 424,00		
96	720	ZTI (dle samostatného rozpočtu)	soubor	1,00000	173 424,00		173 424,00		Vlastní
Díl:	766	Konstrukce truhlářské					401 069,10		
97	..poznámka	výrobky jsou oceněny kompletní vč. povrch.úprav,kování, kotvení a veškerých souvisejících prvků dle výpisu výrobků vč.přesunu hmot,vč.zabudování		0,00000			0,00		Vlastní
98	T 101	T101- prosklené vnitřní dveře 1900/2700mm, kompl.dod+mtz dle výpisu výrobků	ks	1,00000	84 303,00		84 303,00		Vlastní
99	T 102	T102- dřevěné vnitřní dveře 1800/2100mm, kompl.dod+mtz dle výpisu výrobků	ks	1,00000	60 562,50		60 562,50		Vlastní
100	T 103	T103- dřevěné vnitřní dveře 800/2100mm, kompl.dod+mtz dle výpisu výrobků	ks	2,00000	37 694,10		75 388,20		Vlastní
101	T 104	T104- odnímatelný poklop jímky pro magnet, kompl.dod+mtz dle výpisu výrobků	ks	1,00000	35 368,50		35 368,50		Vlastní
102	T 105	T105- deska pod parapet, kompl.dod+mtz dle výpisu výrobků	m	19,00000	2 810,10		53 391,90		Vlastní
102a	T 106	T106- pracovní linka kompl.dod+mtz dle výpisu výrobků	ks	1,00000	92 055,00		92 055,00		Vlastní
Díl:	767	Konstrukce zámečnické					626 116,50		
103	..poznámka	výrobky jsou oceněny kompletní vč. povrch.úprav,kování, kotvení a veškerých souvisejících prvků dle výpisu výrobků vč.přesunu hmot,vč.zabudování		0,00000			0,00		Vlastní
104	Z200	Z200- podhled rastrový - kompl.dod+mtz dle výpisu, vč. nutných úprav pro svítidla,reproduktory atd.	m2	119,00000	780,30		92 855,70		Vlastní
105	Z201	Z201-průhledový otvor 500/500mm - kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	1,00000	4 360,50		4 360,50		Vlastní
106	Z202	Z202-modulární závěsný systém - kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	1,00000	145 350,00		145 350,00		Vlastní
107	Z203	Z203 - oka pro závěsný systém kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	12,00000	4 037,80		48 453,60		Vlastní
108	Z204	Z204 - vnitřní mostový jeřáb kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	1,00000	129 361,50		129 361,50		Vlastní
109	Z205	Z205 - textilní roleta s bočními držáky(fyzikální zatemnění) 2100/1600mm kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	7,00000	13 572,80		95 009,60		Vlastní

110	Z205a	Z205a - textilní roleta s bočními držáky(fyzikální zatemnění) 600/600mm	kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	1,00000	7 618,20	7 618,20		Vlastní
111	Z206	Z206 - textilní roleta s bočními držáky(fyzikální zatemnění) 400/2700mm	kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	2,00000	777,10	1 554,20		Vlastní
111a	Z206a	Z206a - textilní roleta s bočními držáky(fyzikální zatemnění) 910/2650mm	kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	2,00000	18 242,40	36 484,80		Vlastní
112	Z207	Z207 - podlahový kanál s odnímatelným krytem 250/150mm dl.7800mm	kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	1,00000	17 829,60	17 829,60		Vlastní
113	Z208	Z208 - podlahový kanál s odnímatelným krytem 500/150mm dl.11000mm	kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	1,00000	24 031,20	24 031,20		Vlastní
114	Z209	Z209 - podlahový kanál 500/150mm dl.4000mm	kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	1,00000	12 209,40	12 209,40		Vlastní
115	Z210	Z210 - žlab 500/150mm dl.3300mm	kompl.dod+mtz dle výpisu	ks	1,00000	4 699,70	4 699,70		Vlastní
115a	Z210	Z211 - výztuhy pro vynesení demistanice	kompl.dod+mtz dle výpisu	soubor	1,00000	6 298,50	6 298,50		Vlastní
Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady					6 053,98		
771 10 Příprava podkladu pod dlažby									
116	771101210RT1	...penetrace podkladu pod dlažby		m2	3,12800	38,00	118,86	800-771	RTS
		3+,08*1,6			3,12800				
771 47 Montáž soklíků z dlaždic keramických									
117	771475014RT2	...výšky 100 mm, soklíků vodorovných, kladených do flexibilního tmele		m	1,60000	100,00	160,00	800-771	RTS
		sokl ker.C 01.01 : 3,5-1,9			1,60000				
771 57-5 Montáž podlah z dlaždic keramických									
118	771575113RT6	...300 x 600 mm, režných nebo glazovaných, hladkých, kladených do flexibilního tmele		m2	3,00000	534,00	1 602,00	800-771	RTS
		C01.01 : 3			3,00000				
771 57-9 Příplatky k položkám montáže podlah keramických									
119	771579791R00	...příplatek za plochu podlah keramických do 5 m2 jednotlivě		m2	3,00000	11,00	33,00	800-771	RTS
120	59764	Dlažba keramická dle stávající 300x600mm		m2	3,30000	1 121,00	3 699,30		Vlastní
		3*1,1			3,30000				
121	597642	Dlažba keramická sokl 300x80x9 mm dle stávající		kus	6,00000	67,00	402,00		Vlastní
		Začátek provozního součtu							
		1,6/,3*1,1			5,86667				
		Konec provozního součtu							
		6			6,00000				
998 77-1 Přesun hmot pro podlahy z dlaždic									
50 m vodorovně									
122	998771101R00	...v objektech výšky do 6 m		t	0,08589	452,00	38,82	800-771	RTS
Díl: 776		Podlahy povlakové					130 750,97		
771 11 Doplnkové práce při kladení dlažeb									
123	771111122R00	...Montáž podlahových lišt přechodových		m	3,40000	146,00	496,40	800-771	RTS
		,8*2+1,8			3,40000				
124	776421100Rux	Lepení podlahových soklíků z PVC včetně dodávky soklíku vhodného pro elektrostatické PVC		m	53,92000	272,00	14 666,24		Vlastní
		6,38*4+6,5*2+11,3*2+,35*2-1,8*3-1,25*2			53,92000				
125	77652	Podlaha povlaková z PVC elektrostaticky vodivého t. 2mm -kompl.dod+mtz, dle tech.specifikací a standardů		m2	112,30000	1 017,00	114 209,10		Vlastní
		vč.vodivé vrstvy							

126	553700	PV1,PV2 : 70,8+41,5 ukončovací nerez L profil prorůzné druhy podlah 3,4*1,1	m	112,30000 3,74000 3,74000	368,00	1 376,32		Vlastní
		998 77-6 Přesun hmot pro podlahy povlakové vodorovně do 50 m						
127	998776101R00	...v objektech výšky do 6 m	t	0,00742	392,00	2,91	800-775	RTS
Díl:	777	Podlahy ze syntetických hmot				35 037,48		
		777 55 Podlahy ze stěrky silikátové s disperzí 777 55-2 Doplňující práce pro podlahy ze stěrek silikátových						
128	777553010R00	...Penetrace savého podkladu disperzí pod Nivelit 777 55 Podlahy ze stěrky silikátové s disperzí 777 55-2 Doplňující práce pro podlahy ze stěrek silikátových	m2	115,30000	29,00	3 343,70	800-773	RTS
129	777553210R00	...vyrovnání podlah samonivelační hmotou na bázi cementu tl. 2mm K1 : 3 PV1,PV2 : 70,8+41,5	m2	115,30000 3,00000 112,30000	154,00	17 756,20	800-773	RTS
		777 57 Podlahy ze stěrky polyuretanové jednovrstvé nebo dvouvrstvé podlahy s impregnací, tmelením a vrchním barevným nátěrem odolné proti opotřebení a proti nepříznivému působení chemikálií,						
130	777572010R00	...dvouvrstvé včetně penetračního nátěru, dvou vrstev samonivelační stěrky a barevného nátěru. S1 : 1,2*(1,3*2+3,0*2)	m2	10,32000 10,32000	805,00	8 307,60	800-773	RTS
		777 64 Nátěry polyuretanové podlah						
131	777645110R00	...jednosložkové, 1 x S1 : 1,2*(1,3*2+3,0*2)	m2	10,32000 10,32000	127,00	1 310,64	800-773	RTS
132	777	doplnění podlah plastbetonem včetně dvousložkové epoxidové penetrace. PV2 : ,045*(,25*7,8+,5*11,0) K1 : ,036*,5*4,0 po příčkách : 6,38*,15*2*1,2*,045	m3	0,51061	4 360,00	2 226,26		Vlastní
133	777553020R0x	Nátěr adhézní nesavého podkladu pod plastbeton PV2 : (,25*7,8+,5*11,0) K1 : ,5*4,0	m2	0,33525 0,07200 0,10336 9,45000 7,45000 2,00000	155,00	1 464,75		Vlastní
		998 77-7 Přesun hmot pro podlahy syntetické 50 m vodorovně						
134	998777101R00	...v objektech výšky do 6 m	t	1,43782	437,00	628,33	800-773	RTS
Díl:	784	Malby				22 991,58		
		784 45 Malby z malířských směsí						
135	784442001RT2	...Malba disperzní interiérová HET, výška do 3,8 m, Klasik 1barevná, 2x nátěr, 1x penetrace C01.04-05 : 3,0*(6,38*4+11,3*2+6,5*2+,35*2) -(1,9*2,7-4,0) -1,6*2,1*7+,25*(1,6+2,1*2)*7 Mezisoučet C01.01 : 3,55*20,5-(1,9*2,7-4,0)	m2	362,64315 185,46000 -1,13000 -13,37000 170,96000 71,64500	63,40	22 991,58	800-784	RTS

		Mezisoučet C02.03 : 3,55*(3,935*2+3,04*2)+3,55*3,935 C02.01 : 4,3*3,55+2,79*10,61 Mezisoučet ((,55+,745)+(1,25+,745))*3,55			71,64500 63,49175 44,86690 108,35865 11,67950				
Díl:	M21	Elektromontáže				789 328,15			
136	210	Elektroinstalace -silnoproud (dle samostatného rozpočtu)	soubor	1,00000	789 328,15	789 328,15			Vlastní
Díl:	M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky				388 691,65			
137	220	Elektroinstalace -slaboproud (dle samostatného rozpočtu)	soubor	1,00000	388 691,65	388 691,65			Vlastní
Díl:	M24	Montáže vzduchotechnických zařízení				775 675,29			
138	240	VZT a chlazení(dle samostatného rozpočtu)	soubor	1,00000	775 675,29	775 675,29			Vlastní
Díl:	M36	Montáže měřících a regulačních zařízení				523 072,80			
139	360	MaR (dle samostatného rozpočtu)	soubor	1,00000	523 072,80	523 072,80			Vlastní
Díl:	M420t	Chlazení pro technologii				1 817 939,72			
140	420t	Chlazení pro technologii (dle samostatného rozpočtu)	soubor	1,00000	1 817 939,72	1 817 939,72			Vlastní
Díl:	M421t	Trubní rozvody				899 254,59			
141	421t	Trubní rozvody (dle samostatného rozpočtu)	soubor	1,00000	899 254,59	899 254,59			Vlastní
Díl:	M43	Montáže ocelových konstrukcí				86 742,80			
142	953 98 Chemické kotvy do betonu, do cihelného zdiva	953981103R00 ...do betonu, hloubky 110 mm, M 12, ampule pro chemickou kotvu ocel.kce por most.jeřáb : 84	kus	84,00000	276,00	23 184,00	801-4		RTS
143	430	ocelová konstrukce pro mostový jeřáb - kompl.dod+mtz ,vč.povrchových úprav	kg	836,30000	76,00	63 558,80			Vlastní
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				62 798,30			
144	979 01 Svislá doprava suti a vybouraných hmot	979011111R00 ...Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	35,60196	252,00	8 971,69	801-3		RTS
145	979011121R00	...Příplatek za každé další podlaží	t	17,80098	152,00	2 705,75	801-3		RTS
146	979 08-1 Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku	979081111R00 ...Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku.	t	35,60196	161,00	5 731,92	801-3		RTS
147	979081121R00	...Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	498,42737	13,00	6 479,56	801-3		RTS
148	979 08-2 Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot	979082111R00 ...Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m Včetně případného složení na staveništní deponii.	t	35,60196	220,00	7 832,43	801-3		RTS
149	979082121R00	...Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	71,20391	24,60	1 751,62	801-3		RTS
150	979990181R0x	Poplatek za skládku suti - PVC podlahová krytina,kazety podhledu..	t	35,60196	823,70	29 325,33			Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K17166016	Ceitec-stavební úpravy pro 18T magnet
O:	D.1.4	Technika prostředí staveb
R:	D.1.4.2	Zdravotně technická instalace

P.č.	Císlo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				116 574,22		
		713 57 Požárně ochranná manžeta						
1	713571111R00	El 90, D 50 mm	kus	1,00000	666,00	666,00	800-713	RTS 17/ I
		721 17-1 Potrubí z plastových trub						
2	721176102R00	polypropylenové potrubí PP, připojovací, D 40 mm, s 1,8 mm, DN 40	m	22,00000	198,66	4 370,52	800-721	RTS 17/ I
3	721176114R00	polypropylenové potrubí PP, odpadní (svislé), D 75 mm, s 1,9 mm, DN 70	m	12,00000	431,25	5 175,00	800-721	RTS 17/ I
4	721176115R00	polypropylenové potrubí PP, odpadní (svislé), D 110 mm, s 2,7 mm, DN 100	m	1,00000	498,63	498,63	800-721	RTS 17/ I
		721 19 Zřízení přípojek na potrubí vyvedení a upevnění odpadních výpustek,						
5	721194104R00	D 40 mm, materiál ve specifikaci	kus	3,00000	51,00	153,00	800-721	RTS 17/ I
		721 29 Zkouška těsnosti kanalizace v objektech						
6	721290111R00	vodou, DN 125	m	61,00000	16,30	994,30	800-721	RTS 17/ I
7	721290123R00	kouřem, DN 300	m	61,00000	19,40	1 183,40	800-721	RTS 17/ I
		722 17-1 Potrubí z plastických hmot						
8	722172414R00	polypropylenové potrubí PP-R, D 40 mm, s 5,5 mm, PN 16, polyfúzně svařované, včetně zednických výpomocí	m	22,00000	528,23	11 621,06	800-721	RTS 17/ I
9	722172415R00	polypropylenové potrubí PP-R, D 50 mm, s 6,9 mm, PN 16, polyfúzně svařované, včetně zednických výpomocí	m	4,00000	645,20	2 580,80	800-721	RTS 17/ I
		722 21-1 Armatury přírubové včetně dodávky materiálu 722 21-11 doplňky pro armatury přírubové						
10	722212440R00	štítky orientační na zeď	soubor	13,00000	158,64	2 062,32	800-721	RTS 17/ I
		723 15-3 Potrubí ocel. černé svařované - chráničky						
11	723150367R00	D 57 mm, s 2,9 mm	m	1,00000	393,29	393,29	800-721	RTS 17/ I
		725 86-01 Zápachové uzávěrky (sifony) pro zařízení předměty						
12	725860213R00	D 32, 40 mm x 5/4"; pro umyvadla; PP; příslušenství krycí růžice odtoku, zpětný uzávěr	kus	2,00000	376,51	753,02	800-721	RTS 17/ I
13	721 005	Podomítkový zápachový uzávěr DN 40 pro odvodnění potrubí VZT, d+m	ks	1,00000	1 058,40	1 058,40		Vlastní
14	721 006	Zápachový uzávěr pro odvodnění splitů potrubí DN 40 - umístění v podhledu d+m	ks	3,00000	910,80	2 732,40		Vlastní
15	721 007	Zápach. uzávěrka na odpad od digestoře (potrubí PP d50-3xkoleny) d+m	kpl	1,00000	480,00	480,00		Vlastní
16	721 008	Přívzdušňovací ventil DN 32 d+m	ks	2,00000	621,21	1 242,42		Vlastní
17	721 009	Kohout kulový PP-R 32 d+m	kus	2,00000	279,60	559,20		Vlastní
18	721 010	Zpětná klapka z PPR, přivařovací DN 25 (d 32) d+m	ks	2,00000	496,70	993,40		Vlastní
19	721 011	Kompaktní přečerpávací stanice pro umyvadlo (resp. výlevku), 300x165x145 mm,	kpl.	2,00000	19 673,00	39 346,00		Vlastní

		230 V, H=5,5 m (umístění pod umývadlo (resp. výlevku v zákrytu) d+m							
20	721 013	Napojení na stávající rozvod odpadního potrubí pod stropem DN 70 Potrubí hrdlové (PP-HT) včetně tvarovek	ks	3,00000	431,90	1 295,70		Vlastní	
21	721 0131	Napojení na stávající rozvod odpadního potrubí pod stropem DN 100 Potrubí hrdlové (PP-HT) včetně tvarovek	ks	2,00000	491,00	982,00		Vlastní	
22	721 014	Napojení potrubí od přečerpávacích stanic přes pol.3b na odpadní potrubí HT DN40	kpl	2,00000	960,00	1 920,00		Vlastní	
23	721 017	Prostup příčkou tl.150mm (chránička f57mm)	ks	3,00000	600,00	1 800,00		Vlastní	
24	721 018	Průchod potrubí přes podhled a začištění d 50	ks	2,00000	1 200,00	2 400,00		Vlastní	
25	721 020	Dopojení potrubí VZT a splitů na pol.č.5,6) (propoj. hadička a 2xmotapáska)	kpl	3,00000	600,00	1 800,00		Vlastní	
26	721 021	Dopojení odpadu digestoře (nátrubek-polyfúze, d50)	kpl	1,00000	1 200,00	1 200,00		Vlastní	
27	721 024	Demontáž a zpětná montáž stáv. podhledu	m2	30,00000	216,00	6 480,00		Vlastní	
28	721171803R01	Demontáž potrubí z PVC do D 75 mm vč.odvozu a poplatku za skládku	m	18,00000	31,90	574,20		Vlastní	
29	767990010RA2	Atypické ocelové konstrukce-pro potrubí vedené ve zdvojené podlaze	kg	92,00000	54,00	4 968,00		Vlastní	
		9 Hodinové zúčtovací sazby							
30	900 RT3	HZS, Práce v tarifní třídě 6 Stavební přípomoce	h	48,00000	300,00	14 400,00	Prav.M	RTS 17/ I	
		998 72-1 Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci							
		50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu							
31	998721201R00	v objektech výšky do 6 m	%	1 068,45400	1,77	1 891,16	800-721	RTS 17/ I	
Díl:	722	Vnitřní vodovod				54 330,53			
		722 17-1 Potrubí z plastických hmot							
32	722172411R00	polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 2,8 mm, PN 16, polyfúzně svařované, včetně zednických výpomocí	m	56,00000	214,00	11 984,00	800-721	RTS 17/ I	
		722 18-1 Izolace vodovodního potrubí							
		722 18-12 návleková							
33	722181213RT7	trubice z pěnového polyetylenu, tloušťka stěny 13 mm, d 22 mm	m	56,00000	59,01	3 304,56	800-721	RTS 17/ I	
		722 19 Přípojky ke strojům a zařízením							
34	722190401R00	vyvedení a připojení výpustek, DN 15	kus	5,00000	155,00	775,00	800-721	RTS 17/ I	
		722 21-1 Armatury přírubové včetně dodávky materiálu							
		722 21-11 doplňky pro armatury přírubové							
35	722212440R00	štítky orientační na zeď	soubor	7,00000	158,00	1 106,00	800-721	RTS 17/ I	
		722 23-1 Armatury závitové se dvěma závitů včetně dodávky materiálu							
36	722237121R00	kulový kohout, vnitřní-vnitřní závit, DN 15, PN 42, mosaz	kus	7,00000	199,00	1 393,00	800-721	RTS 17/ I	
		722 28 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí							
37	722280106R00	do DN 32	m	56,00000	9,70	543,20	800-721	RTS 17/ I	
		722 29-023 Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí							
38	722290234R00	do DN 80	m	56,00000	21,87	1 224,72	800-721	RTS 17/ I	
		723 15-3 Potrubí ocel. černé svařované - chráničky							
39	723150365R00	D 38 mm, s 2,6 mm	m	2,00000	231,21	462,42	800-721	RTS 17/ I	

40	722 008	Prostup příčkou tl.150mm (chránička d 28mm)	ks	6,00000	480,00	2 880,00		Vlastní
41	722 009	Průchod potrubí přes podhled a začišťení	ks	2,00000	1 200,00	2 400,00		Vlastní
42	722 013	Demontáž a zpětná montáž stáv. podhledu	m2	30,00000	216,00	6 480,00		Vlastní
43	722170911R01	Oprava potrubí z PP trubek,vsazení T-kusu do D 32	kus	6,00000	357,70	2 146,20		Vlastní
44	725814107R01	Ventil rohový s filtrem DN 15 x DN 10 bez přípoj.hadičky d+m	soubor	4,00000	362,40	1 449,60		Vlastní
45	767990010RA1	Atypické ocelové konstrukce pro potrubí zavěšené pod stropem	kg	56,00000	54,00	3 024,00		Vlastní
9 Hodinové zúčtovací sazby								
46	900 RT3	HZS, Práce v tarifní třídě 6	h	48,00000	300,00	14 400,00	Prav.M	RTS 17/ I
Stavební přípomoc								
998 72-2 Přesun hmot pro vnitřní vodovod								
vodorovně do 50 m								
47	998722201R00	v objektech výšky do 6 m	%	619,14500	1,22	757,83	800-721	RTS 17/ I
Díl:	725	Zařizovací předměty				2 520,07		
722 19 Přípojky ke strojům a zařízením								
722 19-3 flexibilní hadice								
48	722191113R00	flexibilní hadice k baterii M 10, DN 15, délka 600 mm	soubor	2,00000	64,32	128,64	800-721	RTS 17/ I
725 21-1 Umyvadlo								
49	725017132R00	na šrouby, bílé, šířka 550 mm, hloubka 420 mm	soubor	1,00000	1 013,46	1 013,46	800-721	RTS 17/ I
725 82-92 Montáž baterií umyvadlových a dřezových								
50	725829301R00	umyvadlové a dřezové stojánkové	kus	1,00000	151,92	151,92	800-721	RTS 17/ I
51	55145001R	baterie umyvadlová směšovací; stojánková; ovládání pákové; povrch chrom; v. výtoku 53 mm	kus	1,00000	1 216,36	1 216,36	SPCM	RTS 17/ I
998 72-5 Přesun hmot pro zařizovací předměty								
vodorovně do 50 m								
52	998725201R00	v objektech výšky do 6 m	%	31,05000	0,31	9,69	800-721	RTS 17/ I
Celkem za objekt						173 424,82		

Akce:

Provozní soubor:

Zakázkové číslo:

Stavební úpravy pro 18T magnet

D.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky a chlazení

K17166016

Číslo položky	Popis položky	Dimenze	Specifikace	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena		Celková cena
						Dodávka	Montáž	
	Zařízení č. 38 technologické odsávání							25 852,59 Kč
38.1	nízkotlaký radiální ventilátor		ventilátor s přímým pohonem s odvodněním spirální skříně, poloha spirální skříně 3 Vo=700 m3/h; dpstat= 350 Pa, Pel=0,37 kW včetně podstavné desky, izolátorů chvění, tlumící vložky Ex na sání, krytu motoru, nástavec NA2	kpl	1,00	11837,74	3551,32	15 389,06 Kč
38.2	tlumič hluku	d=200	tlumič hluku kruhový	ks	1,00	1759,54	527,86	2 287,40 Kč
38.3	regulační a uzavírací klapka	d=200	volná hřídel pro dodatečné osazení servopohonu	ks	1,00	315,18	94,55	409,73 Kč
38.4	potrubí kruhové trouby rovné		potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I v třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu	m2	11,00	319,21	159,60	5 266,91 Kč
38.5	potrubí kruhové tvarovky		potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I v třídě těsnosti B; včetně těsnícího; spojovacího a závěsového materiálu	m2	2,00	833,16	416,58	2 499,48 Kč
	Zařízení č. 39 SPLIT systém							629 579,71 Kč
39.1	SPLIT systém	m.č.C02.03	inverter Qch/Qtop=14/16 kW, chladivo R410A, Pi=4,65/4,67 kW, 3f. 400V/50 Hz. Vnitřní jednotka, venkovní jednotka. Příslušenství: venkovní jednotka-podstavná konzola vč.silentbloků, dlaždice; vnitřní jednotka - čerpadlo kondenzátu Potrubí chladiva Cu 10/16, vč.izolace a komunikačních kabelů cca.39 bm, požární ucpávky 2x šachta, 3xstrop Zprovoznění systému chlazení, provedení zkoušek, vakuování, napuštění chladivem, chladivo	kpl	1,00	185 456,02	36 426,26	221 882,29 Kč
39.2	SPLIT systém	m.č.C01.04	inverter Qch/Qtop=12,5/14 kW, chladivo R410A, Pi=3,89/3,88 kW, 3f. 400V/50 Hz. Vnitřní jednotka, venkovní jednotka. Příslušenství: venkovní jednotka-podstavná konzola vč.silentbloků, dlaždice; vnitřní jednotka - čerpadlo kondenzátu Potrubí chladiva Cu 10/16, vč.izolace a komunikačních kabelů cca.26 bm, požární ucpávky 3xstrop Zprovoznění systému chlazení, provedení zkoušek, vakuování, napuštění chladivem, chladivo	kpl	1,00	148 502,22	28 133,93	176 636,15 Kč
39.3	SPLIT systém	m.č.C01.05	inverter Qch/Qtop=10/11,2 kW, chladivo R410A, Pi=2,84/2,87 kW, 3f. 400V/50 Hz. Vnitřní jednotka, venkovní jednotka. Příslušenství: venkovní jednotka-podstavná konzola vč.silentbloků, dlaždice; vnitřní jednotka - čerpadlo kondenzátu Potrubí chladiva Cu 10/16, vč.izolace a komunikačních kabelů cca.35 bm, požární ucpávky 3xstrop Zprovoznění systému chlazení, provedení zkoušek, vakuování, napuštění chladivem, chladivo.	kpl	1,00	160 358,23	33 059,58	193 417,81 Kč
39.10	D+M vnitřní chladicí jednotka		Demontáž+montáž stávající chladicí jednotky na úrovni 2.NP; posun jednotky o cca 1m; včetně potrubí chladiva; včetně potrubí kanalizace; včetně kabeláže; včetně zprovoznění systému po montáži zařízení;	kpl	1,00		13 849,38	13 849,38 Kč

39.11	D chladicí vnitřní jednotky		Demontáž stávající chladicí jednotky v laboratořích; včetně částečné demontáže a zaslepení odvodu kondenzátu; včetně úpravy elektro demontovaných jednotek;	kpl	3,00		7 931,36	23 794,08 Kč
								103 412,75 Kč
100.1	Doplňkový a pomocný materiál pro VZT zařízení		provedení potrubí a jeho uchycení je uvedeno v záhlaví výpisu potrubí a v technické zprávě. Přesná specifikace těsnícího a spojovacího materiálu potrubí a doplňkového materiálu je součástí dodavatelské dokumentace. Pro pomocné konstrukce ve venkovním prostředí použít vždy žárové zinkovaný materiál. Spoje VZT potrubí pod tepelnou nebo požární izolací přelepit Pe páskou.	kpl	1,00	6 101,05	1 830,31	7 931,36 Kč
100.2	stavební výpomoc		stavební výpomoc	kpl	1,00		20 336,82	20 336,82 Kč
100.4	uložení VZT prvků, kotvení potrubí ve venkovním prostředí		přednostně použít typový montážní systém, pozinkované provedení nutno přihlédnout k místním podmínkám montáže	kpl	1,00	3 050,52	915,16	3 965,68 Kč
100.6	lešení	plocha montáže	vnitřní lešení lehké, pracovní, pomocné (může být nahrazeno pojízdnou plošinou), strop 3,6 m, plocha cca. montáže 10 m2	kpl	1,00		15 252,62	15 252,62 Kč
100.7	stěhování na střechu		manipulace s 3 ks kondenzačních jednotek, rozměr a váha bez obalu - 1290x900x330 mm (v x š x h), 104 kg, potrubí, ventilátor cca. 25 kg. Úroveň střechy cca 13,0 m nad terénem. Výtah do 3.NP dveře cca. 900 mm, přístupové dveře na střechu max. 1450x1970 mm, vhodný způsob volí montážní firma, nutná prohlídka stavby.	kpl	1,00		23 387,35	23 387,35 Kč
100.8	zajištění požárního dozoru		zajištění požárního dohledu dle vyhlášky 87/2000 Sb. při svařování, broušení, řezání kovů a tepelném dělení kovů	kpl	1,00		5 084,21	5 084,21 Kč
100.9	individuální vyzkoušení		zahrnout do ceny montáže prvků					
100.10	uvedení zařízení do provozu			kpl	1,00		5 084,21	5 084,21 Kč
100.12	návody na obsluhu			kpl	1,00		3 558,94	3 558,94 Kč
100.14	vzduchotechnické zaregulování			kpl	1,00		8 134,73	8 134,73 Kč
100.15	značení VZT potrubí		směr proudění vzduchu, výfuk, sání dle vyhl. 23/2008 Sb.	kpl	1,00		3 558,94	3 558,94 Kč
100.16	výrobní dokumentace		dokumentace v elektronické podobě ve formátu dwg, pdf, doc, xls. Dále ve 2 tištěných paré.	kpl	1,00		7 117,89	7 117,89 Kč
	Doprava			kpl	1,00		11 746,05	11 746,05 Kč
	Přesuny hmot - příprava pracoviště			kpl	1,00		5 084,21	5 084,21 Kč
CELKEM ZA OBJEKT								775 675,29 Kč

Položkový rozpočet

S:	17/5706	Brno-VUT v Brně, CEITEC-stavební úpravy pro magnet
O:	SO 104	Objekt C
R:	R16538764Mař MaR projekční	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50		Systém technologie				28 262,07
1		Analogový výstupní modul - 8 AO (Panel Bus)	ks	1,00000	7 695,06	7 695,06
2		Digitální výstupní modul - 6 DO (Panel Bus)	ks	1,00000	5 873,81	5 873,81
3		Svorkovnicový blok pro moduly AI, AO vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	1,00000	1 882,33	1 882,33
4		Svorkovnicový blok pro moduly DO vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	1,00000	2 613,01	2 613,01
5		Ústředna pro 4 detektory	ks	1,00000	10 197,86	10 197,86
Díl: 01-51		Periferie vstupní				47 340,17
6		Snímač kyslíku s výstupem 4-20mA	ks	1,00000	14 399,52	14 399,52
7		Snímač tlaku relativní (0...0,6 / 600 bar), průmyslový snímač tlaku pro agresivní média s, tlustovrstvým keramickým senzorem	ks	3,00000	7 417,69	22 253,08
8		Tlumiče tlakových rázů v provedení nerez ke s	ks	3,00000	1 356,90	4 070,70
9		Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	2,00000	1 134,85	2 269,70
10		Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 54	ks	1,00000	747,53	747,53
11		Příložný snímač teploty, NTC20k, -40..110°C, IP54	ks	2,00000	787,39	1 574,78
12		tlačítko kvitace	ks	1,00000	669,60	669,60
13		Zásuvka venkovní jednonásob. s víčkem	kus	2,00000	677,63	1 355,26
Díl: 01-52		Periferie výstupní				178 269,51
14		Zdvihové ventily, DN 80, kvs 100	ks	4,00000	26 709,02	106 836,10
15		Standardní pohony, 2500 N, 150 s, otevřeno-zavřeno, 3bodové, 24 V	ks	4,00000	15 772,45	63 089,81
16		Signalizační tablo - upozornění na alarmový stav konc.kyslíku	ks	1,00000	8 343,60	8 343,60
Díl: 01-54		Montážní materiál				59 113,45
17		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	150,00000	10,12	1 517,40
18		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	640,00000	16,90	10 813,44
19		Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	250,00000	27,65	6 912,00
20		Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	120,00000	16,38	1 965,60
21		Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	150,00000	44,04	6 606,00
22		žlab kabelový NKZ 50X62, l=2 m 0,7 mm S, komplet včetně příslušenství	ks	25,00000	363,48	9 087,00
23		PŘEPÁŽKA ŽLABU 50, l=2m	ks	25,00000	115,13	2 878,20
24		Trubka elektroinstal. ohebná pr. 32mm, 320N	M	40,00000	8,89	355,68
25		Trubka elektroinstal. ohebná pr.20mm, 320N	m	50,00000	13,15	657,60
26		TRUBKA TUHÁ 320 N PVC, pr. 20mm	m	60,00000	9,73	583,92
27		TRUBKA TUHÁ 320 N PVC, pr. 32mm	m	60,00000	20,15	1 208,88
28		LIŠTA VKLÁDACÍ 40x15 3M	m	20,00000	45,92	918,48
29		Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	10,00000	21,38	213,84
30		Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát	m	10,00000	34,54	345,36
31		krabice rozbočovací	ks	8,00000	46,06	368,45
32		Stahovací pásek světlý 203x3.6mm (balení 100ks)	ks	1,00000	296,05	296,05
33		Stahovací pásek světlý 292x3.6mm (balení 100ks)	ks	1,00000	328,94	328,94
34		Pásek uzemňovací	kg	1,00000	59,16	59,16
35		Protipožární ucpávka do 5 kabelů	ks	4,00000	835,20	3 340,80
36		ŠTÍTEK KABELOVÝ MALÝ 30x0.8mm	ks	60,00000	3,00	180,00
37		Svorka spojovací SS pro lano d 8-10 mm	ks	10,00000	11,51	115,08
38		Svorka připojovací SP kovových částí d 6-12 mm	ks	10,00000	14,81	148,08
39		Servisní vypínač 1f/20A	ks	2,00000	754,43	1 508,86

40		Servisní vypínač 3f/40A	ks	5,00000	927,31	4 636,56
41		Drobný montážní materiál jinde neuvedený včetně příslušenství pro systémy s požární odolností	kpl	1,00000	4 068,07	4 068,07
Díl: 19-51		Elektromontážní práce				87 255,60
42		Montáž a nastavení ústředny detekce úniku plynů pro 4 detektory	ks	1,00000	2 760,00	2 760,00
43		Montáž optická signalizace	ks	1,00000	234,00	234,00
44		Montáž detektor kyslíku	ks	1,00000	312,00	312,00
45		Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	162,00	162,00
46		Montáž snímač tlaku pro kapaliny a plyny	ks	3,00000	234,00	702,00
47		Montáž snímač teploty příložený	ks	2,00000	162,00	324,00
48		Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	2,00000	162,00	324,00
49		Montáž tlačítko / vypínač	ks	2,00000	180,00	360,00
50		Mtž zásuvka krab bezšr 2P+PE průb	kus	1,00000	162,00	162,00
51		Připojení - regulační 2-cestný ventil + servopohon	ks	7,00000	576,00	4 032,00
52		Montáž servopohon klapkový	ks	1,00000	264,00	264,00
53		Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	150,00000	20,76	3 114,00
54		Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	640,00000	21,96	14 054,40
55		Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	250,00000	23,16	5 790,00
56		Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	120,00000	22,80	2 736,00
57		Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	150,00000	24,00	3 600,00
58		Žlab kabelový s příslu., 62/50 mm, komplet včetně příslušenství	m	50,00000	259,80	12 990,00
59		Lišta elektroinstalační - montáž	m	20,00000	44,16	883,20
60		Trubka tuhá	m	120,00000	44,16	5 299,20
61		Trubka ohebná	m	90,00000	51,96	4 676,40
62		Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	10,00000	25,20	252,00
63		Vodič nn a vn CY 10 mm2 uložený volně	m	10,00000	28,80	288,00
64		Krabice - montáž	ks	8,00000	117,30	938,40
65		Připojení motorových spotřebičů do 30 kW	ks	6,00000	660,00	3 960,00
66		Průraz zdívem v betonové zdi tloušťky 15 cm, plochy do 0,025 m2	ks	2,00000	252,00	504,00
67		Průraz zdívem v betonové zdi tloušťky 30 cm, plochy do 0,25 m2	ks	2,00000	508,80	1 017,60
68		Ukončení vodiču v rozvadeci-2,5 mm2	ks	30,00000	22,08	662,40
69		Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	2,00000	186,00	372,00
70		Montáž servisní vypínač 3f, do 25A	ks	5,00000	234,00	1 170,00
71		Mtz_stahovací pásek	ks	200,00000	6,00	1 200,00
72		Montáž a nastavní FM	ks	5,00000	1 872,00	9 360,00
73		Hzs-demontáž stávajícího zařízení	hod	12,00000	396,00	4 752,00
Díl: 19-53		Software DDC - práce				30 240,00
74		Uživatelský software pro DDC	d.bod	42,00000	720,00	30 240,00
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				2 160,00
75		Hzs - zabezpečení pracoviště	hod	6,00000	360,00	2 160,00
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				20 304,00
76		Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke, komplexní zkoušce	hod	8,00000	1 620,00	12 960,00
78		Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	h	8,00000	720,00	5 760,00
79		Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	4,00000	396,00	1 584,00
Díl: 19-56		Vizualizace - BMS				20 088,00
80		Dispečink - vykreslení/úprava obrazovek (MAR+SLP)	ks	3,00000	3 000,00	9 000,00
81		Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	d.b.	42,00000	264,00	11 088,00
Díl: 18-80		Ostatní služby				5 280,00
82		Hzs - doprava osob	km	200,00000	14,40	2 880,00
84		Likvidace odpadu	kpl	1,00000	2 400,00	2 400,00
Díl: 19-57		Projekční práce				39 000,00
87		Hzs-projekt výrobní dokumentace	kpl	1,00000	39 000,00	39 000,00
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				5 760,00
90		Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	8,00000	720,00	5 760,00
Celkem						523 072,80

Poznámky uchazeče k zadání

--

PROUDOVÉ CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU									
16/1N/C/003 Chránič s nadproud. ochr., Ir=250A, AC, 1+N pól, char. C, I _{dn} =0.03A, I _n =16A	ks	3,00	1 725,00	5 175,00	172,50	517,50	1 897,50	5 692,50	
ŘADOVÉ SVORKOVNICE									
RSA4 Řadová svornice 4 mm ²	ks	6,00	16,56	99,36	20,70	124,20	37,26	223,56	
UCPÁVKOVÁ VÝVODKA Z AI SLITINY									
P13.5	ks	3,00	40,02	120,06	45,54	136,62	85,56	256,68	
Doplnění rozvaděče RO1.2 - celkem				5 394,42		778,32		6 172,74	
Doplnění rozvaděče RCH pole č. 1									
ODPÍNAČ VÁLCOVÝCH POJISTEK									
Pojistkový odpínač vel. 10/3 do 32A	ks	3,00	331,20	993,60	124,20	372,60	455,40	1 366,20	
POJISTKOVÉ VLOŽKY									
Pojistková vložka vel 10, 16A, aM	ks	9,00	34,50	310,50	5,52	49,68	40,02	360,18	
UCPÁVKOVÁ VÝVODKA Z AI SLITINY									
P16	ks	3,00	45,54	136,62	45,54	136,62	91,08	273,24	
Doplnění rozvaděče RCH pole č. 1 - celkem				1 440,72		558,90		1 999,62	
Dodávky									
Rozvaděč RM02.1	ks	1,00	54 067,71	54 067,71	4 725,00	4 725,00	58 792,71	58 792,71	
Doplnění rozvaděče RO1.1	ks	1,00	12 428,28	12 428,28	1 425,00	1 425,00	13 853,28	13 853,28	
Doplnění rozvaděče RO1.2	ks	1,00	6 172,74	6 172,74	1 125,00	1 125,00	7 297,74	7 297,74	
Doplnění rozvaděče RCH pole č. 1	ks	1,00	1 999,62	1 999,62	1 050,00	1 050,00	3 049,62	3 049,62	
Dodávky - celkem				74 668,35		8 325,00		82 993,35	
Elektromontáže									
Umělé a nouzové osvětlení									
Svítlidla "A"									
Svítlidlo zářivkové vestavné do podhledu M600, 4x14W, vysoce leštěná parabolická mřížka, trubice T5, 4x ks	ks	30,00	1 298,70	38 961,00	285,00	8 550,00	1 583,70	47 511,00	
Nouzová svítidla "N11"									
Nouzové svítidlo vestavné LED 5W/15W, pouzdro z hliníkového tlakového odlitku, reflektor a čočka z polyl ks	ks	1,00	7 700,29	7 700,29	285,00	285,00	7 985,29	7 985,29	
Nouzová svítidla "N7"									
Nouzové svítidlo přisazené LED 5W, pouzdro z hliníkového odlitku, dohledová vzdálenost 16m., IP40 napc ks	ks	2,00	3 103,56	6 207,12	285,00	570,00	3 388,56	6 777,12	
SVĚTELNÉ ZDROJE									
Zářivková trubice T5, 14W	ks	60,00	49,28	2 957,04	3,30	198,00	52,58	3 155,04	
SPÍNAČE									
Sériový spínač č.5, 10A, IP20	ks	3,00	177,41	532,22	75,53	226,58	252,93	758,80	
Střídavý přepínač č.6, 10A, IP20	ks	3,00	159,94	479,81	75,53	226,58	235,46	706,38	
Sériovo střídavý přepínač, 10A, IP20	ks	1,00	192,19	192,19	151,82	151,82	344,01	344,01	
Přeložení (demonťáž a opětovná montáž) stávajících ovládačů	ks	4,00		0,00	75,53	302,10	75,53	302,10	
MONTÁŽ ROZVODNIC									
Do 50 kg	ks	1,00		0,00	1 425,00	1 425,00	1 425,00	1 425,00	
KRABICE									
Krabice přístrojová	ks	11,00	19,69	216,59	49,73	546,98	69,41	763,56	
KRABICE ROZBOČOVACÍ									
Krabice odbočná plastová nástěnná, 5-ti pólová svork. IP 54,12 otv.	ks	15,00	200,26	3 003,84	163,73	2 455,88	363,98	5 459,72	
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC									
CYKY-O 3x1.5 , volně	m	80,00	13,44	1 075,20	20,48	1 638,00	33,92	2 713,20	
CYKY-J 3x1.5 , volně	m	200,00	13,44	2 688,00	20,48	4 095,00	33,92	6 783,00	
KABEL SILOVÝ, BEZHALENOVÝ B2ca s1d0, FUNKČNÍ PŘI POŽÁRU, P60-R									
Cu 3x1.5 (barevné značení J) , pevně	m	30,00	37,63	1 128,96	20,48	614,25	58,11	1 743,21	

ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE - POŽÁRNĚ ODOLNÁ, 90min.										
PO, Krabice rozvodná plastová, IP 54, vč. keramické svorkovnice, 1,5-6mm2	ks	5,00	678,72	3 393,60	120,24	601,20	798,96	3 994,80		
UKONČENÍ KABELŮ										
do 4x10 mm2	ks	12,00		0,00	67,67	811,98	67,67	811,98		
OCELOVÁ PŘÍCHYTKA PRO KABEL + ŠROUB DO BETONU, KOMPLET, P30-R										
Ocelová příchytka pro kabel s funkčností při požáru P30-R, do průměru 10mm vč. šroubu do betonu	ks	90,00	15,12	1 360,80	14,93	1 343,25	30,05	2 704,05		
KABELOVÁ PŘÍCHYTKA										
PŘÍCHYTKA JEDNOSTRANNÁ PRO 1 KABEL DO PRŮMĚRU 10mm plastová	ks	100,00	9,41	940,80	10,88	1 087,50	20,28	2 028,30		
TRUBKY										
TRUBKA OHEBNÁ D16 mm, 320N	m	40,00	9,41	376,32	37,43	1 497,00	46,83	1 873,32		
Umělé a nouzové osvětlení - celkem				71 213,78		26 626,10		97 839,88		
Silnoproudé rozvody										
ZÁSUVKA NN										
Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s clonkami; řazení 2P+PE; b. bílá	ks	59,00	146,50	8 643,26	120,53	7 110,98	267,02	15 754,24		
ZÁSUVKA NN, S OCHRANOU PŘED PŘEPĚTÍM										
Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem s clonkami, s ochranou před přepětím poruchy; řazení 2P+PE	ks	37,00	994,56	36 798,72	120,53	4 459,43	1 115,09	41 258,15		
RÁMEČKY										
Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný; b. bílá	ks	96,00	20,16	1 935,36	3,68	352,80	23,84	2 288,16		
ZÁSUVKA NN KOMPLETNÍ, IP 44										
Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s clonkami, s víčkem; řazení 2P+PE; b. bílá	ks	6,00	200,26	1 201,54	128,03	768,15	328,28	1 969,69		
ZÁSUVKA NN NÁSTĚNNÁ										
Zásuvka jednonásobná IP 54, s ochranným kolíkem, s víčkem; řazení 2P+PE;	ks	1,00	130,37	130,37	133,67	133,67	264,03	264,03		
ZÁSUVKA PRŮMYSLOVÁ ZAPUŠTĚNÁ, IP 44										
Zásuvka průmyslová, polozapuštěná, s víčkem a instalační krabicí; řazení 3P+N+PE; b. bílá (RAL 1013), I	ks	9,00	228,48	2 056,32	128,36	1 155,20	356,84	3 211,52		
ZÁSUVKA PRŮMYSLOVÁ, IP 44										
Zásuvka průmyslová, nástěnná montáž; řazení 3P+PE; b. IP 44, 63 A	ks	1,00	294,34	294,34	134,18	134,18	428,51	428,51		
KRABICE										
Krabice přístrojová	ks	110,00	9,41	1 034,88	49,73	5 469,75	59,13	6 504,63		
PODLAHOVÁ PŘÍSTROJOVÁ KRABICE										
Krabice podlahová zásuvková protahovací, vč. dílů a příslušenství	ks	2,00	1 330,56	2 661,12	223,88	447,75	1 554,44	3 108,87		
PODHLADOVÁ PŘÍSTROJOVÁ KRABICE										
ZÁSUVKA NN										
Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s clonkami; řazení 2P+PE; b. bílá	ks	12,00	159,94	1 919,23	120,53	1 446,30	280,46	3 365,53		
ZÁSUVKA NN, S OCHRANOU PŘED PŘEPĚTÍM										
Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem s clonkami, s ochranou před přepětím poruchy; řazení 2P+PE	ks	6,00	994,56	5 967,36	120,53	723,15	1 115,09	6 690,51		
RÁMEČKY										
Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný; b. bílá	ks	18,00	20,16	362,88	3,23	58,05	23,39	420,93		
Krabice přístrojová v podhedu	ks	18,00	19,78	355,97	64,80	1 166,40	84,58	1 522,37		
VÝSTRAŽNÁ SVÍTIDLA										
Výstražné nástěnné LED svítidlo s nápisem "LASER"	ks	4,00	3 159,74	12 638,98	285,00	1 140,00	3 444,74	13 778,98		
Výstražné nástěnné LED svítidlo s nápisem "MAGNET"	ks	3,00	5 987,52	17 962,56	285,00	855,00	6 272,52	18 817,56		
SPÍNAČE										
Spínač jednopólový pod omítku, 10A,250V, IP20 pro spínání výstražných světel, barva červená/béžová	ks	3,00	678,72	2 036,16	120,24	360,72	798,96	2 396,88		
SPÍNAČ TROJPÓLOVÝ, IP 65										
3-pólový odpínač v polykarbonátové skříňce nástěnný, 16A, žluto červená rukojeť	ks	2,00	887,04	1 774,08	178,88	357,75	1 065,92	2 131,83		
3-pólový odpínač v polykarbonátové skříňce nástěnný, 25A, žluto červená rukojeť	ks	4,00	934,08	3 736,32	178,88	715,50	1 112,96	4 451,82		
BEZPEČNOSTNÍ STOP TLAČÍTKO										
Plastová nástěnná skříňka s bezpečnostním stop tlačítkem, žlutá/světle šedá, uvolnění pootočením, červe	ks	1,00	1 176,00	1 176,00	201,60	201,60	1 377,60	1 377,60		

[illegible]

Svorka průchozí 6 mm2 (12-ti pólové provedení)	ks	9,00	146,50	1 318,46		58,73	528,53	205,22	1 846,99		
Svorka průchozí 16mm2 (12-ti pólové provedení)	ks	5,00	173,38	866,88		66,23	331,13	239,60	1 198,01		
Krabice pro připojení antistatické podlahy	ks	10,00	20,16	201,60		60,23	602,25	80,39	803,85		
SAMOSTATNÁ ZEMNÍČÍ SOUSTAVA											
Zemníčká tyč z nemagnetické nerez ZT1,5	ks	6,00	1 236,48	7 418,88		285,00	1 710,00	1 521,48	9 128,88		
Připojovací svorka pro hloubkové zemniče z nemagnetické nerez ST	ks	6,00	59,14	354,82		60,00	360,00	119,14	714,82		
Svorka pro spojení pásek-pásek z nemagnetické nerez	ks	8,00	61,82	494,59		60,00	480,00	121,82	974,59		
Pásek z nemagnetické nerez 30x4 mm	m	15,00	20,16	302,40		6,00	90,00	26,16	392,40		
UZEMŇOVACÍ PŘÍPOJNICE											
EPS 2 Ekvipotenční přípojnice	ks	2,00	235,20	470,40		120,24	240,48	355,44	710,88		
PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY											
EI 60 Kabel. přepážka PROMASTOP - I	m2	3,00	5 644,80	16 934,40		1 800,00	5 400,00	7 444,80	22 334,40		
Silnoproudé rozvody - celkem				233 648,83			145 977,48		379 626,31		
Úprava a doplnění jímací soustavy											
VODIČ AlMgSi											
Vodič AlMgSi Rd 8 polotvrdý	m	20,00	28,22	564,48		73,50	1 470,00	101,72	2 034,48		
JÍMACÍ TYČ											
Jímací tyč AlMgSi, d=16 mm, l=1500 mm, pro uchycení v betonovém podstavci pomocí klínu	ks	1,00	604,80	604,80		285,00	285,00	889,80	889,80		
Jímací tyč AlMgSi, d=16 mm, l=2000 mm, pro uchycení v betonovém podstavci pomocí klínu	ks	3,00	698,88	2 096,64		292,50	877,50	991,38	2 974,14		
BETONOVÝ PODSTAVEC PRO JÍMACÍ TYČ											
Betonový podstavec 17 kg s klínem d=337mm včetně podložky	ks	4,00	275,52	1 102,08		22,50	90,00	298,02	1 192,08		
SVORKY											
k jímací tyči	ks	4,00	38,98	155,90		60,00	240,00	98,98	395,90		
křížová	ks	6,00	40,32	241,92		60,00	360,00	100,32	601,92		
PODPĚRA VEDENÍ											
Podpěra jímacího vedení na ploché střechy	ks	20,00	32,26	645,12		63,00	1 260,00	95,26	1 905,12		
Úprava a doplnění jímací soustavy - celkem				5 410,94			4 582,50		9 993,44		
Drobné stavební práce											
VYBOURANI OTVORU VE ZDIVU											
CIHELNEM DO PRUMERU 60mm											
Stena do 300mm	ks	184,00		0,00		337,50	62 100,00	337,50	62 100,00		
VYSEKANI RYH V BETONU											
HLOUBKA 70mm											
Síř 70 mm	m	10,00		0,00		157,50	1 575,00	157,50	1 575,00		
VYSEKANI KAPES V PODLAŽE											
BETONOVÉ PRO KRABICE											
v podlaže	ks	2,00	120,96	241,92		208,50	417,00	329,46	658,92		
BETONOVÁNÍ RÝH V PODLAŽE											
Vrstva betonu do 10cm	m2	1,00	2 822,40	2 822,40		1 350,00	1 350,00	4 172,40	4 172,40		
Drobné stavební práce - celkem				3 064,32			65 442,00		68 506,32		
Hodinové zúčtovací sazby											
HODINOVÉ ZÚCTOVACÍ SAZBY											
Demontáž stávající elektroinstalace, svítidel a světelných zdrojů, včetně likvidace odpadu	hod	40,00	0,00	0,00		318,00	12 720,00	318,00	12 720,00		
Úprava stávajícího rozvadeče	hod	40,00	0,00	0,00		318,00	12 720,00	318,00	12 720,00		
Napojení na stávající zařízení	hod	12,00	0,00	0,00		318,00	3 816,00	318,00	3 816,00		
Vyhledání připojovacího místa	hod	8,00	0,00	0,00		318,00	2 544,00	318,00	2 544,00		
Zabezpečení pracoviště	hod	16,00	0,00	0,00		318,00	5 088,00	318,00	5 088,00		
Příprava ke komplexní zkoušce	hod	8,00	0,00	0,00		318,00	2 544,00	318,00	2 544,00		

Zkusební provoz	hod	16,00	0,00	0,00		318,00	5 088,00	318,00	5 088,00		
Požární dohled dle vyhlášky č. 87/200 Sb. při svařování, broušení kovů, řezání kovů a tepelném dělení kovů	hod	6,00	0,00	0,00		318,00	1 908,00	318,00	1 908,00		
SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI											
zapojování a zkouškách	hod	12,00	0,00	0,00		318,00	3 816,00	318,00	3 816,00		
KOORDINACE POSTUPU PRACI											
S ostatními profesemi	hod	16,00	0,00	0,00		318,00	5 088,00	318,00	5 088,00		
Spolupráce s reviz.technikem	hod	32,00	0,00	0,00		318,00	10 176,00	318,00	10 176,00		
Hodinové zúčtovací sazby - celkem				0,00			65 508,00		65 508,00		
Elektromontáže - celkem				313 337,88			308 136,07		621 473,95		
Zemní práce											
HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY											
Zemina třídy 3, šíře 200mm, hloubka 300mm	m	15,00	0,00	0,00		285,00	4 275,00	285,00	4 275,00		
ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY											
Zemina třídy 3, šíře 200mm, hloubka 300mm	m	15,00	0,00	0,00		82,50	1 237,50	82,50	1 237,50		
RÝHA PRO ZEMNÍCÍ TYČ											
V zemině třídy 3	ks	6,00	0,00	0,00		780,00	4 680,00	780,00	4 680,00		
Zemní práce - celkem				0,00			10 192,50		10 192,50		
								0,00	0,00		

CENA CELKEM	materiál	montáž	celkem
	451 617,33	337 710,82	789 328,15

D.1.4.6 Zařízení slaboproudé elektrotechniky

P.Č.	Název položky	MJ	cenová soustava	množství	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
Díl: 1	Elektrická požární signalizace (EPS)							
	Ústředna							
1	Konfigurace stávající ústředny EPS Honeywell Esser IQ8M	hod	vlastní	4,00			720,00	2 880,00
	Hlásiče							
2	multisenzorový hlásič - demontáž	ks	vlastní	3,00			132,00	396,00
3	multisenzorový hlásič - montáž	ks	vlastní	3,00			288,00	864,00
4	patice hlásiče - demontáž	ks	vlastní	3,00			162,00	486,00
5	patice hlásiče - montáž	ks	vlastní	3,00			312,00	936,00
	Moduly							
6	Kabel JYSTY 1x2x0,8 mm ² - demontáž	m	vlastní	60,00			12,00	720,00
7	Kabel JYSTY 1x2x0,8 mm ² . Měděné jádro, stínění. Barva izolace červená. Pevně uloženy do příchytěk / ve zdivu.	m	vlastní	60,00	7,89	473,40	28,80	1 728,00
8	Měření kontinuity smyčky	ks	vlastní	1,00			180,00	180,00
9	Uvedení PU do trvalého provozu	ks	vlastní	1,00			1 440,00	1 440,00
10	Programování ústředny	ks	vlastní	1,00			2 160,00	2 160,00
11	Uvedení hlásiče do trvalého provozu	ks	vlastní	3,00			138,00	414,00
12	zkušební přípravky	kpl	vlastní	1,00	522,00	522,00		
13	Revize opticko-kouřového hlásiče	ks	vlastní	3,00			126,00	378,00
14	Výchozí revize EPS	kpl	vlastní	1,00			4 200,00	4 200,00
	Celkem za 1 Elektrická požární signalizace (EPS)					995,40		16 782,00
Díl: 2	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)							
	Zásuvky CAT6 - nestíněné							
15	datová dvojzásuvka 2x RJ45 - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm (kompletní vč.masky nosné, krytu, rámečku a třmenu)	ks	vlastní	22,00	215,94	4 750,73	306,00	6 732,00
16	datová zásuvka 1x RJ45 - do podlahové krabice, mosaic 45x45 - kompletní	ks	vlastní	8,00	78,99	631,93	198,00	1 584,00
17	datová dvojzásuvka 2x RJ45 - demontáž	ks	vlastní	22,00			162,00	3 564,00

18		Keystone systémový shodný s typem kabeláží a patchpanely UTP Cat.6	ks	vlastní	104,00	55,64	5 786,73	90,00	9 360,00
19		Upravy ve stávajícím RACKu, konsolidace kabeláže	ks	vlastní	1,00			1 896,00	1 896,00
20		UTP kabel cat.6, 4x2x0,5mm, izolace LSOH, uložení v trubce nebo žlabu	m	vlastní	2 548,00	10,28	26 203,02	14,40	36 691,20
63		UTP kabel cat.6, 4x2x0,5mm - demontáž	m	vlastní	2 000,00			7,20	14 400,00
21		Měření metalických datových segmentů	ks	vlastní	52,00			126,00	6 552,00
		Poznámka: aktivní prvky stávající							
	Celkem za	2 Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)					37 372,41		80 779,20
Díl:	3	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)							
		Ústředna							
22		Konfigurace, zprovoznění, import uživatelů, nastavení podsystémů, veškeré práce nutné k zprovoznění nových úprav na stáv.ústředně PZTS a EKV TEMA Security server	kpl	vlastní	1,00			11 520,00	11 520,00
		Detektory, klávesnice, moduly							
23		Expandér min.8 vstupů kompatibilní se stáv.systémem PZTS včetně krytu	ks	vlastní	1,00	17 436,00	17 436,00	3 504,00	3 504,00
24		PIR detektor - demontáž	ks	vlastní	3,00			144,00	432,00
25		PIR detektor - montáž	ks	vlastní	3,00			288,00	864,00
26		audio detektor - demontáž	ks	vlastní	3,00			144,00	432,00
27		audiodetektor - montáž	ks	vlastní	3,00			288,00	864,00
28		Závrtný magnetický kontakt, 5,8x19 mm, NBÚ-D, stupeň 2, kabel 3m, 4 vodiče	ks	vlastní	4,00	234,00	936,00	300,00	1 200,00
29		Instalační krabice povrchová, 8 dvojčtých pájecích pinů	ks	vlastní	3,00	307,20	921,60	186,00	558,00
30		komunikační sběrníkový kabel 9501, stíněný v trubce nebo žlabu	m	vlastní	35,00	23,88	835,80	19,20	672,00
31		NF kabel 3x2x0,5mm ² , měděné jádro, stíněný, izolace PVC v trubce nebo žlabu	m	vlastní	195,00	8,11	1 581,84	19,20	3 744,00
32		Napájecí kabel 2x1.5 H05VV-F	m	vlastní	35,00	14,44	505,26	19,20	672,00
33		Stávající kabeláže PZTS - demontáž	m	vlastní	120,00			10,80	1 296,00
34		Výchozí revize PZTS, EKV	kpl	vlastní	1,00			5 400,00	5 400,00
	Celkem za	3 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)					22 216,50		31 158,00
Díl:	4	Elektronická kontrola vstupu - přístupový systém (EKV)							
		Zařízení (integrováno do ústředny PZTS)							

35		Řadič pro připojení snímačů karet, 2 kanály s rozhraním Wiegand/ABA/TM, 1 dveře, 2 vstupy, 2 výstupy, ovládání EZS, kompatibilní se stáv.systémem TEMA	ks	vlastní	2,00	13 224,00	26 448,00	1 752,00	3 504,00
36		iCLASS R10 SE - snímač karet HID (iClass, MIFARE, DESFire)	ks	vlastní	2,00	3 468,00	6 936,00	468,00	936,00
37		Elektromech. zámek hluboký (rozteč 72mm)	ks	vlastní	2,00	13 905,60	27 811,20	2 628,00	5 256,00
38		EA219 - 10m kabel pro zámky EL420,520,460,560,260,360	ks	vlastní	2,00	1 123,20	2 246,40	288,00	576,00
39		Dělený čtyřhran osazený 8x9x9x8, délka 160mm	ks	vlastní	2,00	363,60	727,20	108,00	216,00
40		Kabel FTP Cat.5E LSOH	m	vlastní	10,00	10,20	102,00	19,20	192,00
41		Flexibilní kabel 4x2x0,8mm2 - bezhalogenová izolace, B2ca,s1,d0	m	vlastní	10,00	44,41	444,12	19,20	192,00
		<i>Ostatní kabeláže součástí PZTS.</i>							
	Celkem za	4 Elektronická kontrola vstupu - přístupový systém (EKV)					64 714,92		10 872,00
Díl: 5		Společné trasy							
42		Kabelová příchytka pro 1 až 2 kabely.	ks	vlastní	200,00	14,81	2 961,60	26,40	5 280,00
		<i>Ostatní</i>							
43		ohybná elektroinstalační trubka pr. 16mm	m	vlastní	150,00	3,46	518,40	48,00	7 200,00
44		ohybná elektroinstalační trubka pr. 25mm	m	vlastní	290,00	5,87	1 701,72	52,80	15 312,00
45		ohybná elektroinstalační trubka pr. 40mm	m	vlastní	35,00	11,29	395,22	62,40	2 184,00
46		ohybná elektroinstalační trubka pr. 25mm - vysoká mechanická odolnost 750N / 5cm	m	vlastní	25,00	29,11	727,80	52,80	1 320,00
47		hmoždina s páskou pro uchycení kabelů nebo trubek	ks	vlastní	400,00	4,93	1 972,80	26,40	10 560,00
48		plastový kanál 60x40	m	vlastní	30,00	87,77	2 633,04	66,00	1 980,00
49		protipožární ucpávky, max. EI-60, spěňovací hmoty a minerální deky s protipožárním povlakem, označovací štítky. Systémové řešení	kpl	vlastní	1,00	7 128,00	7 128,00	5 904,00	5 904,00
50		pomocný instalační materiál	kpl	vlastní	1,00	10 110,64	10 110,64		
	Celkem za	5 Společné trasy					28 149,22		49 740,00
Díl: 6		HZS							
51		koordinace prací s ostatními profesemi	hod	vlastní	4,00			1 800,00	7 200,00
52		stavební přípomocce, zahrnuje průrazy a vysekání drážek včetně hrubého zapravení., zapravení prostupů, rozebrání a složení stáv.podhledů	hod	vlastní	24,00			360,00	8 640,00
53		výchozí revize NN	hod	vlastní	8,00			720,00	5 760,00
54		přesuny hmot	hod	vlastní	4,00			360,00	1 440,00
55		PPV	kpl	vlastní	1,00			5 040,00	5 040,00

57		Individuální zkoušky Položka obsahuje povinné individuální zkoušky nutné k prokázání bezchybné funkčnosti díla; provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech; denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně fyzické kontroly prvků; o ukončení zkoušky bude sepsán závěrečný protokol	kpl	vlastní	1,00			11 952,00	11 952,00
61		dopravné	kpl		1,00			5 880,00	5 880,00
	Celkem za	6 HZS						45 912,00	

	Celkem za	montáž	235 243,20
	Celkem za	dodávku	153 448,45

	Celkem		388 691,65
--	---------------	--	-------------------

Položkový rozpočet

S:	K17166016	CEITEC - Stavební úpravy pro 18T magnet
O:	D.1.4.7/R1	Trubní rozvody
R:	D.1.4.7/R1	Trubní rozvody R1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 733.6		Společné pro všechny položky				18 042,00
1	733.6_1	V případě řezání a manipulace s otevřeným ohněm bude zajištění požárního dozoru	kpl	1,00000	12 705,00	12 705,00
2	733.6_2	Demontáž a zpětná montáž stáv. podhledu	m2	30,00000	177,90	5 337,00
Díl: 733.0		Rozvod stlačeného vzduchu				131 160,78
3	733.0_10	Uchycení potrubí jednoduché	kg	111,00000	158,80	17 626,80
4	733.0_11	Tlakové zkoušky a revize úsekové	kpl	2,00000	3 989,40	7 978,80
5	733.0_12	D+M Štítky pro označení potrubí vel. 190 x 52 mm	ks	18,00000	180,40	3 247,20
6	733.0_13	Stavební přípomoc	hod	48,00000	472,50	22 680,00
7	733.0_17a	Montáž závitových dílů DN 1/2"	ks	18,00000	88,20	1 587,60
8	733.0_17b	Montáž závitových dílů DN 1"	ks	5,00000	124,00	620,00
9	733.0_1a_a	D+M, Plastové potrubí, mat.PP-H,PN16,včetně kolen,T-kusů, redukci (spojované polyfúzí) d20 (DN15)	bm	51,00000	323,30	16 488,30
10	733.0_1a_b	D+M, Plastové potrubí, mat.PP-H,PN16,včetně kolen,T-kusů, redukci (spojované polyfúzí) d32 (DN25)	bm	23,00000	491,00	11 293,00
11	733.0_2a	Kulový kohout nerezový, trojdílný, závitový 1/2"	ks	6,00000	789,00	4 734,00
12	733.0_2b	Kulový kohout nerezový, trojdílný, závitový 1"	ks	2,00000	1 452,30	2 904,60
13	733.0_3	Regulátory tlaku (úpravná jednotka) na stlačený vzduch s filtrem, manometrem, filtr.vložka 5mm; Q=2880 NL/min;rozsah 0,5-12,5bar; připojení 1/2"	kpl	6,00000	3 037,60	18 225,60
14	733.0_4a_a	Šroubení pro napojení vstupu po.2) - potrubí x vnější závit, potr.DN15x vněj 1/2"	ks	6,00000	188,00	1 128,00
15	733.0_4a_b	Šroubení pro napojení vstupu po.2) - potrubí x vnější závit, potr.DN25x vněj 1"	ks	4,00000	311,30	1 245,20
16	733.0_4b	Šroubení nerezové pro spojení po.2) a pol. 3) - vnější závit x vnější závit, 1/2"x 1/2"	ks	6,00000	188,00	1 128,00
17	733.0_5a	Rychlospojka s protikusem (trn) pro stl.vzduch, sekundární odvodušnění včetně protikusu, průtok: cca min 10 Nm3/hod ,PB=35bar; mosaz poniklovaná;NBR těsnění, zástrčka pro hadicovou přípojku	kpl	6,00000	656,10	3 936,60
18	733.0_6a	Napojení na stávající potrubí nerezové 28x1,5, rozřezání stávajícího rozvodu, vysazení T-kusu	kpl	2,00000	918,60	1 837,20
19	733.0_6b	Závitové spojení pro přechod nerez/plast (potrubí nerez f28x1"vnější / , přechodka plastová s převlečnou maticí potr. DN25=D32 x1"vnitřní)	kpl	2,00000	836,00	1 672,00
20	733.0_7	Chráničky nerezové O33,7	bm	1,50000	239,60	359,40
21	733.0_8	Prostup příčkou tl.150 mm (chránička O33,7mm)	kpl	4,00000	1 257,80	5 031,20
22	733.0_9	Průchod potrubí přes podhled a začištění, O 18	kpl	6,00000	387,50	2 325,00
23	733.5_14	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	1 217,21000	4,20	5 112,28
Díl: 733.1		Rozvod dusíku				477 058,96
24	733.1_10	Průchod potrubí přes podhled a začištění, O1/2"	kpl	6,00000	387,50	2 325,00
25	733.1_11	D+M Uchycení potrubí	kg	91,00000	158,80	14 450,80
26	733.1_12	Tlakové zkoušky a revize úsekové	kpl	1,00000	5 285,30	5 285,30
27	733.1_12a	Příplatek-ochrana svaru inertní plyn Argon HP 1/2"	ks	33,00000	207,70	6 854,10
28	733.1_12b	Příplatek-ochrana svaru inertní plyn Argon HP 1"	ks	23,00000	228,10	5 246,30
29	733.1_13	D+M Štítky pro označení potrubí vel. 190 x 52 mm	ks	22,00000	180,40	3 968,80
30	733.1_14	Stavební přípomoc	hod	48,00000	472,50	22 680,00
31	733.1_16a	Mont.trubek nerez.tř.17, 1/2"automat orbit.	m	51,00000	228,40	11 648,40
32	733.1_16b	Mont.trubek nerez.tř.17, 1"automat orbit.	m	40,00000	252,20	10 088,00
33	733.1_17a	Mont. tr.dílů přív.tř. 17, 1/2"autom.orbit-2v	ks	21,00000	923,70	19 397,70
34	733.1_17b	Mont. tr.dílů přív.tř. 17, 1"autom.orbit-2v	ks	16,00000	1 013,90	16 222,40
35	733.1_18a	Mont.tr.dílů přív.tř.17,1" autom.orbit 3v	ks	7,00000	1 351,80	9 462,60

36	733.1_19	Mont.tr.dílů přív.tř.17,1/2" autom.orbit 1v	ks	12,00000	616,20	7 394,40
37	733.1_1a_a	D+M Rozvodné nerezové potrubí AISI 316L, Ra=0,4 mm (orbitální svařování), 1/2"	m	51,00000	509,50	25 984,50
38	733.1_1a_b	D+M Rozvodné nerezové potrubí AISI 316L, Ra=0,4 mm (orbitální svařování), 1"	m	40,00000	867,90	34 716,00
39	733.1_1b_a	Kolena AISI 316L, Ra=0,4 mm (orbitální svařování) , 1/2"	ks	21,00000	865,00	18 165,00
40	733.1_1b_b	Kolena AISI 316L, Ra=0,4 mm (orbitální svařování) , 1"	ks	12,00000	1 322,30	15 867,60
41	733.1_1c	T-kus , AISI 316L, Ra=0,4 mm (orbitální svařování), 1"	ks	3,00000	1 583,80	4 751,40
42	733.1_1d	T-kus redukovaný AISI 316L, Ra=0,4 mm (orbitální svařování), O1"x1/2"	ks	4,00000	2 168,20	8 672,80
43	733.1_1e	Redukce AISI 316L, Ra=0,4 mm (orbitální svařování) , O1"x1/2"	ks	4,00000	2 121,50	8 486,00
44	733.1_2	D+M Kulový kohout, kompresní šroubení , AISI 316, 1/2"	kpl	6,00000	2 761,40	16 568,40
45	733.1_3	D+M Regulátory tlaku na dusík s výstupním manometrem, 1/2"VCRM, nerezový, AISI 316 L	kpl	6,00000	24 554,80	147 328,80
46	733.1_4a	D+M Šroubení pro napojení vstupu regulátoru tlaku VCR (1x gland, matice, těsnění), 1/2"	kpl	6,00000	1 792,70	10 756,20
47	733.1_4b	D+M Šroubení pro napojení výstupu regulátoru tlaku VCR (1x gland, matice, těsnění), 1/2"	kpl	6,00000	1 792,70	10 756,20
48	733.1_5	D+M kompresní šroubení pro napojení propoj. hadice PFA 1/2" za pol 4b.), potrubí 1/2"xkompr.šr1/2"	kpl	6,00000	1 008,80	6 052,80
49	733.1_6	Napojení na stávající potrubí nerezové, přivaření 1"	ks	1,00000	2 134,40	2 134,40
50	733.1_7	Chráničky nerezové O33,7	bm	2,50000	239,60	599,00
51	733.1_8	Prostup příčkou tl.150mm (chránička O 33,7mm)	kpl	7,00000	1 257,80	8 804,60
52	733.1_9	Tmelení prostupů PBR EI45 (chránička O 33,7mm)	kpl	2,00000	814,40	1 628,80
53	733.1_15	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	4 943,49000	4,20	20 762,66
Díl: 733.2 Rozvod vakua					115 112,82	
54	733.2_10	D+M Uchycení potrubí	kg	98,00000	158,80	15 562,40
55	733.2_11	Tlakové zkoušky a revize úsekové	kpl	1,00000	5 285,30	5 285,30
56	733.2_12	D+M Štítky pro označení potrubí vel. 190 x 52 mm	ks	22,00000	180,40	3 968,80
57	733.2_13	Stavební přípomoc	hod	48,00000	472,50	22 680,00
58	733.2_1a	Potrubí z PPR, studená, D 20x2,8 mm, včetně tvarovek, vč.zed.výpom.	m	18,00000	323,30	5 819,40
59	733.2_1b	Potrubí z PPR, studená, D 32x4,4 mm, včetně tvarovek, vč.zed.výpom.	m	80,00000	491,00	39 280,00
60	733.2_2a	Kohout kulový,2xvnitřní záv. , poniklovaný DN 15	kus	6,00000	248,40	1 490,40
61	733.2_2b	Kohout kulový,2xvnitřní záv. , poniklovaný DN 32	kus	1,00000	703,90	703,90
62		Přechodka (mat. polypropylen) s kovovým závitem vnějším k pol.2, D20x1/2"	ks	6,00000	70,90	425,40
63		Přechodka (mat. polypropylen) s kovovým závitem vnějším k pol.2, D32x1"	ks	1,00000	181,00	181,00
64	733.2_4	nástrčné šroubení přímé , R1/2"x hadice O 8mm	kpl	6,00000	232,00	1 392,00
65	733.2_5	Napojení na stávající potrubí plastové, vysazení T-kusu, D63	ks	1,00000	796,60	796,60
66	733.2_6	Chráničky nerezové O 33,7	m	2,50000	239,60	599,00
67	733.2_7	Prostup příčkou tl.150mm (chránička O 33,7mm)	kpl	7,00000	1 257,80	8 804,60
68	733.2_8	Tmelení prostupů PBR EI45 (chránička O 33,7mm)	kpl	2,00000	814,40	1 628,80
69	733.2_9	Průchod potrubí přes podhled a začištění, d20	kpl	6,00000	387,50	2 325,00
70	733.2_14	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	992,91000	4,20	4 170,22
Díl: 733.3 Rozvod helia					43 226,76	
71	733.3_1	D+M Stání pro jednu tlakovou láhev 50 l	kpl	1,00000	1 133,30	1 133,30
72	733.3_2	Lahvový redukční ventil dvoustupňový - Vstupní tlak : max. 200 bar, Výstupní tlak : 10 barů, Valve seat: stainless steel 316L;Diaphragm:PVDF; Filter:Hastelloy C276;sintered stainless steel 316L	kpl	1,00000	22 647,90	22 647,90
73	733.3_3	D+M Nerez šroubení pro napojení pol.2	kpl	1,00000	991,00	991,00
74	733.3_4	Propojovací vlnovec nerezový na helium 2x1,5m; napojení 1/4"NPTM, 1/4"	kpl	1,00000	9 199,70	9 199,70
75	733.3_5	D+M Ventil uzavírací, Membránový uzavírací ventil nerezový – 1/4" NPTF, Body: stainless steel 1.4404; Diaphragm: DN8: stainless steel 1.4571	kpl	1,00000	5 366,60	5 366,60
76	733.3_6	Odmaštění potrubí a armatur	bm	3,00000	28,00	84,00

77	733.3_7	D+M Uchycení potrubí	kg	3,00000	158,80	476,40
78	733.3_8	Tlakové zkoušky a revize	kpl	1,00000	1 397,60	1 397,60
79	733.3_9	D+M Štítky pro označení potrubí vel. 190 x 52 mm	ks	2,00000	180,40	360,80
80	733.3_10	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	373,68000	4,20	1 569,46
Díl: 733.4 Rozvod vody změkčené pro doplňování chlazení v m.č.C01.20					16 827,85	
81	733.4_10	D+M Štítky pro označení potrubí vel. 190 x 52 mm	ks	3,00000	180,40	541,20
82	733.4_11	Stavební přípomoc	hod	1,00000	472,50	472,50
83	733.4_1a_a	Potrubí z PPR, studená, D 20x2,8 mm, včetně tvarovek, vč.zed.výpom.	m	12,00000	323,30	3 879,60
84	733.4_1a_b	Potrubí z PPR, studená, D 25x3,5 mm, včetně tvarovek, vč.zed.výpom.	m	2,00000	404,70	809,40
85	733.4_2	Napojení na stávající rozvod, d25	kpl	1,00000	234,40	234,40
86	733.4_3a	D+M Kulový kohout celoplastový,vč. přípoj. šroubení,spojování polyfúzí, PP-H , d20 (DN15)	ks	2,00000	1 148,90	2 297,80
87	733.4_3b	D+M Kulový kohout celoplastový,vč. přípoj. šroubení,spojování polyfúzí , PP-H , d25 (DN20)	ks	1,00000	1 357,90	1 357,90
88	733.4_4a	D+M Přejíčka s vnějším závitem NPT, polyfuzní , mat.PP-H, PN10, d20x 1/2"NPT(M)	kpl	2,00000	446,20	892,40
89	733.4_5	Chráničky nerezové O38x1,5	m	0,30000	260,20	78,06
90	733.4_6	Prostup příčkou tl.150mm (chránička O 38mm)	kpl	1,00000	1 257,80	1 257,80
91	733.4_7	D+M Uchycení potrubí	kg	21,00000	158,80	3 334,80
92	733.4_8	Čištění a proplach rozvodu	bm	14,00000	45,20	632,80
93	733.4_9	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32	m	14,00000	9,40	131,60
94	733.4_12	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	216,09400	4,20	907,59
Díl: 733.5 Rozvod demivody					97 825,42	
95	733.5_1	D+M Zdroj demivody, stanice o výkonu cca 5,0 L/hod, kvalita demivody cca 10,0 megaohm/cm, (0,1 mikrosiemens/cm)	kpl	1,00000	68 861,10	68 861,10
96	733.5_10	Tlaková zkouška potrubí úseková	kpl	1,00000	1 397,60	1 397,60
97	733.5_11	D+M Štítky pro označení potrubí vel. 190 x 52 mm	ks	3,00000	180,40	541,20
98	733.5_2a	D+M Plastové potrubí, PP-n; PN10, spojování svařování IR, d20 (DN15)	bm	5,00000	196,90	984,50
99	733.5_2b	D+M Koleno, mat.PP-n, PN10, spojování svařování IR, d20 (DN15)	ks	6,00000	272,40	1 634,40
100	733.5_2c	D+M T-kus, mat.PP-n; PN10, spojování svařování IR, d20 (DN15)	ks	1,00000	336,20	336,20
101	733.5_3	D+M Membránový ventil PP-n ; těsnění EPDM; spojování svařování IR, d20 (DN15)	ks	3,00000	1 948,90	5 846,70
102	733.5_4	D+M Napojovací šroubení PP-n; těsnění EPDM; strana vstupu a výstupu ; spojování svařování IR, d20 (DN15)	ks	6,00000	1 482,70	8 896,20
103	733.5_5	D+M Přejíčka s vnějším závitem R, mat.PP-n, PN10, spojování svařování IR, d20x 1/2"	kpl	3,00000	564,10	1 692,30
104	733.5_6	D+M PP přímé šroubení s převlečnou maticí, 1/2"vnitřní x PFA hadička 8/6 (O 8mm)	ks	3,00000	272,90	818,70
105	733.5_7	PFA hadička, 1/2"vnitřní x PFA hadička, O 8mm	m	3,00000	269,70	809,10
106	733.5_8a	D+M Uchycení potrubí	kg	5,00000	158,80	794,00
107	733.5_8b	D+M Uchycení pol. 1)	kpl	1,00000	1 715,20	1 715,20
108	733.5_9	Čištění a proplach rozvodu	bm	5,00000	45,20	226,00
109	733.5_12	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	779,10000	4,20	3 272,22

CELKEM

899 254,59

Položkový soupis prací a dodávek

S:	K17166016	CEITEC - Stavební úpravy pro 18T magnet
O:	D.1.4	Technika prostředí staveb
R:	D.1.4.9	Chlazení pro technologii

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	A1	Zdroje chladu a strojní zařízení				183 277,10		
		734 10 Montáž přírubových armatur						
		734 10-1 armatury ve specifikaci						
1	734109215R00	se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 65	soubor	6,00000	1 473,80	8 842,80	800-731	RTS 17/ I
2	A1.1	D+M Deskový výměník nerezový, pájený, Q=110kW, primár voda 7/13°C, sekundár voda 16/22°C, m=15,7m3/h, dP=max.25kPa. Materiál nerezová ocel AISI 316, pájka Cu, velikost připojení vnější závit 2"	kus	2,00000	51 142,70	102 285,40		Vlastní
		konstrukční přetlak 30bar(90°C), celkové rozměry DxŠcV=165x191x616, hmotnost prázdná/pracovní=22,4/30,5kg; včetně izolace pro chladicí techniku, včetně připojovacích šroubení; Pozice C1						
3	A1.3	D+M Expanzní nádoba tlaková PN 10 se stálým plynovým polštářem, vzduchotěsný butylový vak, kapalina, pouze ve vaku, vstupní hrdlo nerez. ocel, štíhlé diskové provedení, uzpůsobení pro montáž na zeď	kus	1,00000	8 117,00	8 117,00		Vlastní
		objem 80l, včetně připojovací armatury pro připojení expanzních nádob s vypouštěním a systémem proti neoprávněné manipulaci, včetně pasportu tlakové nádoby, výchozí revize tlakové nádoby a první provozní revize. Pozice C2						
4	A1.4	D+M Dávkovací zařízení pro proporcionální dávkování inhibitorů koroze obsahující dávkovací čerpadlo, umístěné na vodoměru, impulzní vodoměr 3/4", sací a výtlačné armatury, vstřikovač, kontrola	kus	1,00000	30 991,40	30 991,40		Vlastní
		yprázdňení, zásobní nádrž 50l pro dávkovací čerpadlo, bezpečnostní záchytná vana. Maximální průtok upravené vody 2,5m3/h. Pozice C3, d+m						
5	A1.5	D+M Chemie pro prvotní napuštění - Inhibitor koroze pro uzavřené chladicí systémy s vodní náplní, balení 20kg, d+m	kpl	1,00000	7 838,30	7 838,30		Vlastní
6	A1.6	Montáž zařízení pro úpravu vstupní napájecí vody (dávkování inhibitorů koroze) a uvedení do provozu,, včetně nastavení dle kvality vstupní vody	kpl	1,00000	7 114,80	7 114,80		Vlastní
7	42274513R	kompensátor pryžový přírubový; pro průmysl.dodávky vody, topné a ventilační systémy; DN 65; l = 108 mm; stlačený vzduch a čerpací systémy; provozní tlak do 16,0 bar; provozní teplota -10 až 90 °C	kus	6,00000	1 801,60	10 809,60	SPCM	RTS 17/ I
		998 73-3 Přesun hmot pro rozvody potrubí						
8	998733201R00	v objektech výšky do 6 m	%	2 079,37000	3,50	7 277,80	800-731	RTS 17/ I
Díl:	A2	Čerpadla				413 048,94		
9	A2.1	D+M Čerpadlo zdroje (voda 6/12°C) - Jednostupňové, suchoběžné, s pevnou spojkou odstředivé, čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose, s vyjímatelnou horní konstrukcí	kus	2,00000	62 960,60	125 921,20		Vlastní

10	A2.2	pro provedení údržby, nebo servisu se zachováním tělesa připojeného k potrubí. Motor synchronní s permanentními magnety, chlazený ventilátorem. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru pro plynulou regulaci otáček - nastavení konstantních otáček dle požadavku výkonu. Požadované parametry: Q=16 m3/h; H1=5,4 m v.sl.; P=0,37kW; I=1,1-1,05A; 3x400V/50Hz; vč. protipřírub DN32; Pozice PC1	kus	3,00000	90 378,70	271 136,10	Vlastní
		D+M Čerpadlo technologického chladicího okruhu - vertikální článkové odstředivé čerpadlo v provedení in-line, pro montáž do potrubí a na základ. Připojení příruba DN 40, Motor 3-fázový chlazený ventilátorem. Integrovaný frekvenční měnič pro řízení výkonu signálem 0-10V dle nadřazené MaR Požadované parametry: Q=8 m3/h; H=70 m v.sl.; P=3kW; I=5,8-4,8A; 3x400V/50Hz; vč. protipřírub DN40 a osazení na antivibrační podložku, Pozice PC2					
	9	Hodinové zúčtovací sazby					
11	904 R00	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci Uvedení čerpadel do chodu oprávněným servisem : 8	h	8,00000 8,00000	472,50	3 780,00	Prav.M RTS 17/ I
	998	73-3 Přesun hmot pro rozvody potrubí					
12	998733201R00	v objektech výšky do 6 m	%	3 489,04000	3,50	12 211,64	800-731 RTS 17/ I
Díl:	A3	Potrubí				268 955,96	
13	733121165R00	733 12 Potrubí z trubek hladkých 733 12-1 ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkotlaké a středotlaké, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	1,00000	1 224,80	1 224,80	800-731 RTS 17/ I
14	733121175R00	733 12 Potrubí z trubek hladkých 733 12-1 ocelových bezešvých tvářených za tepla nízkotlaké a středotlaké, D 159, tloušťka stěny 4,5 mm	m	1,00000	2 056,90	2 056,90	800-731 RTS 17/ I
15	733190108R00	733 19-1 Tlakové zkoušky potrubí 733 19-11 ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	177,00000	16,60	2 938,20	800-731 RTS 17/ I
16	734173422R00	734 17 Průhledítka, mezikusy, přírubové spoje 734 17-4 přírubové spoje PN 1,6/ MPa, DN 150	soubor	2,00000	3 277,90	6 555,80	800-731 RTS 17/ I
17	230120043R00	230 12 Ostatní práce na potrubí 230 12-004 čištění potrubí Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 50	m	177,00000	51,30	9 080,10	RTS 17/ I
18	230120046R00	230 12 Ostatní práce na potrubí 230 12-004 čištění potrubí Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 100	m	84,00000	64,90	5 451,60	RTS 17/ I
19	733190109P	Tlaková zkouška potrubí do DN 100	m	84,00000	32,50	2 730,00	Vlastní
20	A3.3a	D+M Plastové potrubí třívrstvé vyztužené čedičovým vláknem polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení, PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukcí, D 20x2,3 mm	m	1,00000	213,40	213,40	Vlastní

21	A3.3b	D+M Plastové potrubí třívrstvé vyztužené čedičovým vláknem polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení, PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci, D 25x2,8 mm	m	10,00000	258,50	2 585,00		Vlastní
22	A3.3c	D+M Plastové potrubí třívrstvé vyztužené čedičovým vláknem polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení, PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci, D 32x2,9 mm	m	70,00000	338,60	23 702,00		Vlastní
23	A3.3d	D+M Plastové potrubí třívrstvé vyztužené čedičovým vláknem polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení, PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci, D 50x4,6 mm	m	36,00000	695,00	25 020,00		Vlastní
24	A3.3e	D+M Plastové potrubí třívrstvé vyztužené čedičovým vláknem polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení, PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci, D 63x5,8 mm	m	60,00000	993,50	59 610,00		Vlastní
25	A3.3f	D+M Plastové potrubí třívrstvé vyztužené čedičovým vláknem polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení, PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci, D 75x6,8 mm	m	26,00000	1 054,50	27 417,00		Vlastní
26	A3.3g	D+M Plastové potrubí třívrstvé vyztužené čedičovým vláknem polypropylen typu 4 (PP-RCT) složení, PP-RCT/PP-RCT+BF/PP-RCT, S5, SDR 11 (min. 15bar) délková roztažnost max. 0,05mm/m°C; včetně tvarovek a redukci, D 90x8,2 mm	m	58,00000	1 255,40	72 813,20		Vlastní
27	A3.6	D+M Protipožární uzávěr plastového izolovaného potrubí (izolace syntetický kaučuk tl.13mm bez, přerušení)například protipožární zpěňující páskou, nebo protipřární manžetou a protipožárním tmelem zhotoveno oprávněnou osobou, označení štítkem, D 63x5,8 mm	kus	8,00000	1 684,70	13 477,60		Vlastní
28	A3.7	D+M Protipožární uzávěr plastového izolovaného potrubí (izolace syntetický kaučuk tl.13mm bez, přerušení)například protipožární zpěňující páskou, nebo protipřární manžetou a protipožárním tmelem zhotoveno oprávněnou osobou, označení štítkem, D 90x8,2 mm	kus	2,00000	2 464,80	4 929,60		Vlastní
29	28654228R	víčko/záslepka PPR; PN 20; di = 20,0 mm; spoj svařovaný	kus	2,00000	6,50	13,00	SPCM	RTS 17/ I
30	28654233R	víčko/záslepka PPR; PN 20; di = 40,0 mm; spoj svařovaný	kus	2,00000	85,60	171,20	SPCM	RTS 17/ I
31	316331045R	přechod mat. ocel St35.8 (P235GH); přímý; DN 150; pr.D = 168,3 mm; pr.D1 = 88,9 mm; T = 4,5 mm; T1 = 3,2 mm; L = 140 mm	kus	2,00000	537,40	1 074,80	SPCM	RTS 17/ I
998 73-3 Přesun hmot pro rozvody potrubí								
32	998733201R00	v objektech výšky do 6 m	%	2 254,78800	3,50	7 891,76	800-731	RTS 17/ I
Díl: A4		Armatury a doplňkové prvky				839 075,54		
941 95-5 Lešení lehké pracovní pomocné								
33	941955004R00	pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 2,5 do 3,5 m	m2	20,00000	698,80	13 976,00	800-3	RTS 17/ I
970 0 Jádrové vrtání, kruhové prostupy								
970 03 v cihelném zdivu								

34	970031100R00	jádrové vrtání, do D 100 mm 0,15*14	m	2,10000 2,10000	1 931,20	4 055,52	801-3	RTS 17/ I
	970 0	Jádrové vrtání, kruhové prostupy						
	970 03	v cihelném zdivu						
35	970031160R00	jádrové vrtání, do D 160 mm 0,15*2	m	0,30000 0,30000	2 655,30	796,59	801-3	RTS 17/ I
	970 0	Jádrové vrtání, kruhové prostupy						
	970 03	v cihelném zdivu						
36	970033100R00	příplatek za jádrové vrtání ve H nad 1,5 m , do D 100 mm	m	2,10000	635,30	1 334,13	801-3	RTS 17/ I
	970 0	Jádrové vrtání, kruhové prostupy						
	970 03	v cihelném zdivu						
37	970033160R00	příplatek za jádrové vrtání ve H nad 1,5 m , do D 160 mm	m	0,30000	1 270,50	381,15	801-3	RTS 17/ I
	732 19	Montáž orientačních štítků						
38	732199100RM1	s dodávkou orientačního štítku	soubor	50,00000	180,40	9 020,00	800-731	RTS 17/ I
	734 10	Montáž přírubových armatur						
	734 10-1	armatury ve specifikaci						
39	734109216R00	se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 80 (armatury v dod. MaR)	soubor	4,00000	2 012,50	8 050,00	800-731	RTS 17/ I
	734 16	Odváděče kondenzátu, odlučovače vody, filtry, přírubové spoje						
	734 16-1	včetně dodávky materiálu						
40	734163118R00	filtr, DN 80, PN 16, spoj s navařením přírub, litina	kus	2,00000	6 384,30	12 768,60	800-731	RTS 17/ I
	734 17	Průhledítka, mezikusy, přírubové spoje						
	734 17-4	přírubové spoje						
41	734173416R00	PN 1,6/I MPa, DN 65 6 3	soubor	9,00000 6,00000 3,00000	1 109,10	9 981,90	800-731	RTS 17/ I
	734 17	Průhledítka, mezikusy, přírubové spoje						
	734 17-4	přírubové spoje						
42	734173417R00	PN 1,6/I MPa, DN 80 20 2 3	soubor	25,00000 20,00000 2,00000 3,00000	1 476,30	36 907,50	800-731	RTS 17/ I
	734 17	Průhledítka, mezikusy, přírubové spoje						
	734 17-4	přírubové spoje						
43	734173422R00	PN 1,6/I MPa, DN 150	soubor	2,00000	3 277,90	6 555,80	800-731	RTS 17/ I
	734 19	Ostatní přírubové armatury						
	734 19-1	včetně dodávky materiálu						
44	734193217R00	mezipřírubová uzavírací a regulační klapka, DN 65, PN 16, litina, spoj bez navaření přírub	kus	6,00000	6 432,80	38 596,80	800-731	RTS 17/ I
	734 19	Ostatní přírubové armatury						
	734 19-1	včetně dodávky materiálu						

45	734193218R00	mezipřírubová uzavírací a regulační klapka, DN 80, PN 16, litina, spoj bez navaření přírub 734 19 Ostatní přírubové armatury 734 19-1 včetně dodávky materiálu	kus	20,00000	7 651,20	153 024,00	800-731	RTS 17/ I
46	734193257R00	mezipřírubová pružinová zpětná klapka, DN 65, PN 16, litina, spoj bez navaření přírub 734 19 Ostatní přírubové armatury 734 19-1 včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	2 973,00	8 919,00	800-731	RTS 17/ I
47	734193258R00	mezipřírubová pružinová zpětná klapka, DN 80, PN 16, litina, spoj bez navaření přírub 734 20 Montáž závitových armatur 734 20-9 armatury ve specifikaci	kus	3,00000	3 856,00	11 568,00	800-731	RTS 17/ I
48	734209113R00	se dvěma závity, G 1/2" (solenoidový ventil dopouštění, regulační ventily dod. MaR) 734 23 Ventily a kohouty uzavírací závitové 734 23-1 včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	88,20	88,20	800-731	RTS 17/ I
49	734235121R00	kulový kohout, DN 15, vnitřní-vnitřní, PN 42, mosaz 734 23 Ventily a kohouty uzavírací závitové 734 23-1 včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	248,40	496,80	800-731	RTS 17/ I
50	734235122R00	kulový kohout, DN 20, vnitřní-vnitřní, PN 42, mosaz 734 23 Ventily a kohouty uzavírací závitové 734 23-1 včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	358,90	1 435,60	800-731	RTS 17/ I
51	734235123R00	kulový kohout, DN 25, vnitřní-vnitřní, PN 35, mosaz 734 23 Ventily a kohouty uzavírací závitové 734 23-1 včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	513,90	3 083,40	800-731	RTS 17/ I
52	734235124R00	kulový kohout, DN 32, vnitřní-vnitřní, PN 35, mosaz 734 23 Ventily a kohouty uzavírací závitové 734 23-1 včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	703,90	1 407,80	800-731	RTS 17/ I
53	734235125R00	kulový kohout, DN 40, vnitřní-vnitřní, PN 35, mosaz 734 23 Ventily a kohouty uzavírací závitové 734 23-1 včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	1 015,10	2 030,20	800-731	RTS 17/ I
54	734235126R00	kulový kohout, DN 50, vnitřní-vnitřní, PN 35, mosaz 734 24 Ventily a klapky zpětné závitové 734 24-1 včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	1 495,40	8 972,40	800-731	RTS 17/ I
55	734245422R00	zpětná klapka, DN 20, vnitřní-vnitřní závit, PN 16, mosaz 734 25 Ventily pojistné závitové nízkodvižné pružinové 734 25-1 včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	397,70	397,70	800-731	RTS 17/ I
56	734255114R00	pojistný ventil, DN 15, 4,0 bar, mosaz, vnitřní-vnitřní závit 734 26 Šroubení 734 26-1 včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	459,30	459,30	800-731	RTS 17/ I
57	734265312R00	topenářské šroubení, DN 15, přímé, PN 16, mosaz 2	kus	3,00000 2,00000	144,80	434,40	800-731	RTS 17/ I

	1			1,00000				
	734 26 Šroubení							
	734 26-1 včetně dodávky materiálu							
58	734265313R00	topenářské šroubení, DN 20, přímé, PN 16, mosaz	kus	5,00000	204,60	1 023,00	800-731	RTS 17/ I
	4			4,00000				
	1			1,00000				
	734 26 Šroubení							
	734 26-1 včetně dodávky materiálu							
59	734265314R00	topenářské šroubení, DN 25, přímé, PN 16, mosaz	kus	6,00000	297,30	1 783,80	800-731	RTS 17/ I
	734 26 Šroubení							
	734 26-1 včetně dodávky materiálu							
60	734265315R00	topenářské šroubení, DN 32, přímé, PN 16, mosaz	kus	2,00000	474,50	949,00	800-731	RTS 17/ I
	734 26-1 včetně dodávky materiálu							
61	734265316R00	topenářské šroubení, DN 40, přímé, PN 16, mosaz	kus	2,00000	988,40	1 976,80	800-731	RTS 17/ I
	734 26 Šroubení							
	734 26-1 včetně dodávky materiálu							
62	734265317R00	topenářské šroubení, DN 50, přímé, PN 16, mosaz	kus	14,00000	1 377,20	19 280,80	800-731	RTS 17/ I
	6			6,00000				
	8			8,00000				
	734 29 Ostatní armatury							
	734 29-1 kohouty plnicí a vypouštěcí včetně dodávky materiálu							
63	734295321R00	kulový kohout vypouštěcí a napouštěcí, DN 15, PN 10, mosaz	kus	20,00000	233,80	4 676,00	800-731	RTS 17/ I
	734 41 Teploměry technické a měřiče tepla							
	734 41-2 teploměr dvojkový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C							
64	734411141R00	DTR, pevný stonek 60 mm	kus	9,00000	601,60	5 414,40	800-731	RTS 17/ I
	734 42 Tlakoměry							
	734 42-1 včetně dodávky materiálu							
65	734421150R00	deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100	kus	18,00000	2 532,10	45 577,80	800-731	RTS 17/ I
	734 49 Stavoznaky, ochranné jímky, návarky							
	734 49-4 návarky s trubkovým závitem							
66	734494214R00	G 3/4"	kus	18,00000	210,90	3 796,20	800-731	RTS 17/ I
	734 49 Stavoznaky, ochranné jímky, návarky							
	734 49-4 návarky s trubkovým závitem							
67	734494215R00	G 1"	kus	20,00000	257,30	5 146,00	800-731	RTS 17/ I
	pro čidla MaR (dle specifikace MaR)							
68	734173417P	Přírubové spoje PN 1,6/ I MPa, DN 80, (ocel/plast)	soubor	2,00000	1 476,30	2 952,60		Vlastní
69	734255114P	Ventil pojistný, GIACOMINI R140 DN 15 x 16,0 bar	kus	4,00000	459,30	1 837,20		Vlastní
70	734295331P	Kohout kul.vypouštěcí,komplet,GIACOMINI R608 DN 25	kus	30,00000	387,00	11 610,00		Vlastní

71	A4.10	D+M Filtr přírubový, vložkový, odlučivost 50mm, PN16, s utahovacím klíčem, manuální odkal. ventil, pro propláchnutí bez nutnosti odpojení z provozu, kalich filtru průhledný, se dvěma manometry pro monitoring tlakového rozdlu ve filtru, včetně protipřírub, DN 80	kus	2,00000	81 757,60	163 515,20		Vlastní
72	A4.12a	D+M Ruční vyvažovací ventil závitový; PN20 se samotěsnícími měřícími vsuvkami, plynulé nastavení, kv hodnoty, aretovatelné přednastavení, včetně šroubení a těsnění, DN15	kus	1,00000	1 123,90	1 123,90		Vlastní
73	A4.12b	D+M Ruční vyvažovací ventil závitový; PN20 se samotěsnícími měřícími vsuvkami, plynulé nastavení, kv hodnoty, aretovatelné přednastavení, včetně šroubení a těsnění, DN25	kus	3,00000	1 382,30	4 146,90		Vlastní
74	A4.12c	D+M Ruční vyvažovací ventil závitový; PN20 se samotěsnícími měřícími vsuvkami, plynulé nastavení, kv hodnoty, aretovatelné přednastavení, včetně šroubení a těsnění, DN40	kus	2,00000	2 228,80	4 457,60		Vlastní
75	A4.12d	D+M Ruční vyvažovací ventil závitový; PN20 se samotěsnícími měřícími vsuvkami, plynulé nastavení, kv hodnoty, aretovatelné přednastavení, včetně šroubení a těsnění, DN50	kus	1,00000	2 738,70	2 738,70		Vlastní
76	A4.13	D+M Ruční vyvažovací ventil přírubový PN16 se samotěsnícími měřícími vsuvkami, plynulé nastavení, kv hodnoty, aretovatelné přednastavení, včetně protipřírub a těsnění, DN 65	kus	1,00000	8 159,70	8 159,70		Vlastní
77	A4.14	D+M Tlakově nezávislý 2cestný regulační a vyvažovací ventil s měřícími vsuvkami, PN 25, max., diferenční tlak 400kPa, požadovaný průtok 8m3/h, minimální požadovaná tlaková difference při požadovaném průtoku max. 22kPa, rozsah pracovních teplot 0-120°C, závitový, pro přednastavení bez omezení zdvihu regulační kuželky-zdvih 15mm, včetně rovnoprocentního elektromechanického ovládacího pohonu 24V~/0-10V, včetně přednastavení, včetně šroubení, DN 40	kus	2,00000	22 409,50	44 819,00		Vlastní
78	A4.18	D+M Automatický odvzdušňovací ventil s plovákem řízeným bezúkapovým odfukovacím ventilem, provoz do 10bar(automatické odvzdušňování při provozu a plnění, automatické zavzdušňování při vypouštění) G 3/4"	kus	10,00000	1 745,70	17 457,00		Vlastní
79	A4.24	D+M Doplnkové konstrukce - stavebnicové prvky	kg	50,00000	158,80	7 940,00		Vlastní
80	A4.31	Demontáž stávajících podhledů a zpětná montáž pro rozvody chlazení	m2	15,00000	308,10	4 621,50		Vlastní
81	A4.9	D+M Filtr závitový, vložkový, odlučivost 50mm, s utahovacím klíčem, manuální odkalovací ventil pro, propláchnutí bez nutnosti odpojení z provozu, kalich filtru průhledný, včetně šroubení, DN 20	kus	1,00000	9 981,60	9 981,60		Vlastní
767 99 Ostatní atypické kovové prvky								
82	767990010RAA	do 5 kg/kus	kg	200,00000	304,30	60 860,00	AP-PSV	RTS 17/ I
9 Hodinové zúčtovací sazby								
83	904 R00	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci HZS zaregulování systému - chladicí zkouška : 72 Hydraulické vyvážení chladicího systému : 8 Zprovoznění : 16 Naplnění a odvzdušnění systému : 8	h	104,00000	472,50	49 140,00	Prav.M	RTS 17/ I
84	909 R00	Hzs-nezmeritelne stavebni prace	h	8,00000	472,50	3 780,00	Prav.M	RTS 17/ I

85	31948309.AR	stavební přípomoci příruba zaslepovací; mat. 11 375; Js 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř.D = 78,0 mm; vnější D1= 200 mm; ČSN 13 1325	kus	2,00000	437,10	874,20	SPCM	RTS 17/ I
86	998734201R00	998 73-4 Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	%	4 198,81550	3,50	14 695,85	800-731	RTS 17/ I
Díl: A5		Nátěry				2 602,00		
		783 22 Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické						
87	783222100R00	dvojnásobné,	m2	10,00000	164,50	1 645,00	800-783	RTS 17/ I
88	783226100R00	základní,	m2	10,00000	73,70	737,00	800-783	RTS 17/ I
89	783426360P	Nátěr syntet. potrubí do DN 150 mm dvojnásobným základním antikorozním nátěrem	m	2,00000	110,00	220,00		Vlastní
Díl: A6		Izolace				91 244,08		
90	A6.1a	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah, 40 ~ +50°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C =0,033W/mK, součinitel difuzního odporu difuze	m	1,00000	112,80	112,80		Vlastní
		vodních par m=7000, tloušťka izolace 9mm (značení venkovní průměr potrubí), D20						
91	A6.1b	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah, 40 ~ +50°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C =0,033W/mK, součinitel difuzního odporu difuze	m	10,00000	117,40	1 174,00		Vlastní
		vodních par m=7000, tloušťka izolace 9mm (značení venkovní průměr potrubí), D25						
92	A6.1c	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah, 40 ~ +50°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C =0,033W/mK, součinitel difuzního odporu difuze	m	70,00000	137,70	9 639,00		Vlastní
		vodních par m=7000, tloušťka izolace 9mm (značení venkovní průměr potrubí), D32						
93	A6.1d	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah, 40 ~ +50°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C =0,033W/mK, součinitel difuzního odporu difuze	m	36,00000	154,00	5 544,00		Vlastní
		vodních par m=7000, tloušťka izolace 9mm (značení venkovní průměr potrubí), D50						
94	A6.1e	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah, 40 ~ +50°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C =0,033W/mK, součinitel difuzního odporu difuze	m	60,00000	164,70	9 882,00		Vlastní
		vodních par m=7000, tloušťka izolace 9mm (značení venkovní průměr potrubí), D63						
95	A6.1f	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah, 40 ~ +50°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C =0,033W/mK, součinitel difuzního odporu difuze	m	26,00000	170,80	4 440,80		Vlastní
		vodních par m=7000, tloušťka izolace 9mm (značení venkovní průměr potrubí), D75						
96	A6.1g	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah, 40 ~ +50°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C =0,033W/mK, součinitel difuzního odporu difuze	m	24,00000	195,10	4 682,40		Vlastní
		vodních par m=7000, tloušťka izolace 9mm (značení venkovní průměr potrubí), D90						
97	A6.2	D+M Izolační trubice ze syntetického kaučuku pro izolování rozvodů chlazení, teplotní rozsah, 40 ~ +50°C, součinitel tepelné vodivosti při 0°C =0,033W/mK, součinitel difuzního odporu difuze	m	34,00000	289,70	9 849,80		Vlastní
		vodních par m=7000, tloušťka izolace 19mm (značení venkovní průměr potrubí), D90						

98	A6.3	D+M Izolace plošná ze syntetického kaučuku pro izolování těles, (čerpadla, armatury, nádrže, potrubí nad D 160) tloušťka 9mm	m2	20,00000	625,10	12 502,00		Vlastní
99	A6.4	D+M Izolace plošná ze syntetického kaučuku pro izolování těles, (čerpadla, armatury, nádrže, potrubí nad D 160) tloušťka 25mm	m2	8,00000	1 057,10	8 456,80		Vlastní
100	A6.5a	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 9 mm (značení venkovní průměr, potrubí), D25	kus	4,00000	65,60	262,40		Vlastní
101	A6.5b	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 9 mm (značení venkovní průměr, potrubí), D32	kus	28,00000	71,70	2 007,60		Vlastní
102	A6.5c	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 9 mm (značení venkovní průměr, potrubí), D50	kus	42,00000	100,60	4 225,20		Vlastní
103	A6.5d	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 9 mm (značení venkovní průměr, potrubí), D63	kus	16,00000	114,30	1 828,80		Vlastní
104	A6.5e	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 9 mm (značení venkovní průměr, potrubí), D75	kus	14,00000	132,60	1 856,40		Vlastní
105	A6.5f	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 9 mm (značení venkovní průměr, potrubí), D90	kus	14,00000	150,90	2 112,60		Vlastní
106	A6.6	D+M Izolační chladové objímky pro mechanické kotvení tloušťka izolace 19 mm (značení venkovní, průměr potrubí), D90	kus	20,00000	211,90	4 238,00		Vlastní
107	A6.7	Neoprenové lepidlo 1l	l	4,00000	458,10	1 832,40		Vlastní
108	A6.8	Čistič lepidla 1l	l	1,00000	261,90	261,90		Vlastní
109	A6.9	Samolepicí páska 3mmx50mmx15m	kus	5,00000	569,40	2 847,00		Vlastní
		998 71-3 Přesun hmot pro izolace tepelné						
		50 m vodorovně						
110	998713201R00	v objektech výšky do 6 m	%	996,62400	3,50	3 488,18	800-713	RTS 17/ I
Díl: B		Demontáže				19 505,40		
111	722181812R00	722 18-18 Demontáž plstěných pásů z trub do D 50	m	30,00000	30,00	900,00	800-721	RTS 17/ I
112	733170804R00	733 17 Demontáž potrubí z plastových trubek přes D 25 mm do D 50 mm	m	30,00000	36,80	1 104,00	800-731	RTS 17/ I
113	B1	vč.armatur Demontáž stávajících nevyužitých koncových chladicích jednotek FCU - opatrná demontáž, jednotky, budou uskladněny	kus	3,00000	4 573,80	13 721,40		Vlastní
		9 Hodinové zúčtovací sazby						
114	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci Vypuštění a opětovné napuštění stávajícího systému : 8	h	8,00000 8,00000	472,50	3 780,00	Prav.M	RTS 17/ I
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				230,70		
		979 08-1 Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku						
115	979081111R00	do 1 km	t	0,13204	188,50	24,89	801-3	RTS 17/ I
116	979081121R00	příplatek za každý další 1 km	t	2,50868	15,10	37,88	801-3	RTS 17/ I
		979 08-2 Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot						
117	979082111R00	do 10 m	t	0,13204	249,50	32,94	801-3	RTS 17/ I
118	979082121R00	příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	1,05629	27,80	29,36	801-3	RTS 17/ I

119	979990001R00	stavební suti	t	0,13204	800,00	105,63	801-3	RTS 17/ I
Celkem za objekt					1 817 939,72			