

Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

Objednatel:	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Se sídlem:	17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava – Poruba
Zastoupen:	prof. Ing. Igorem Ivanem, Ph.D., rektorem
IČ:	61989100
Bankovní spojení:	ČSOB a.s.
Číslo účtu:	100954151/0300

Pověřené osoby k jednání ve věcech technických a realizace stavby (koordinátor stavby):

[REDACTED]

51

(dále jen „objednatel“).

Zhotovitel:	INTOZA s.r.o.
Se sídlem:	Varšavská 1866/103, 709 00 Ostrava-Hulváky
Tel:	596 100 300
Zastoupen:	Tomášem Zavadou, jednatelem
IČ:	25873261
DIČ:	CZ25873261
Zapsán v obch. rejstříku (je-li):	Krajským soudem v Ostravě, spisová značka C 23847
Bankovní spojení:	ČSOB a.s.
Pověřen k jednání ve věcech smluvních:	Tomáš Závada, jednatel
Pověřen k jednání ve věcech technických a realizace stavby:	[REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“).

II.

Úvodní ustanovení

- Objednatel uzavírá se zhotovitelem tuto smlouvu za účelem úpravy místností pro instalaci elektronových mikroskopů. Objednatel za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem „Stavební úpravy místností v objektu TL2 VŠB-TUO na laboratoře mikroskopu TEM“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) dle zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána nabídka zhotovitele.
- Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele (dále jen „**nabídka**“) podaná ve Veřejné zakázce, zadávané v souladu se ZZVZ.

3. Výchozí údaje:
 - a) Název díla (stavby): **STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI M.Č. 127-135 V OBJEKTU TL2 VŠB-TU OSTRAVA NA LABORATOŘE MIKROSKOPU TEM**
(dále jen „**Předmět realizace**“). Stavební práce jsou realizovány v rozsahu odpovídajícím výkazu výměr a položkovému rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a jemu odpovídající části projektové dokumentace.
 - b) Místo plnění: k.ú. Poruba (okres Ostrava-město) [715174], parcela p.č. 1738/84. Místo plnění je blíže vymezeno projektovou dokumentací uvedenou v čl. III. odst. 1 písm. b) této smlouvy.
 - c) Investor: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.
4. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude odpovídat veškerým zadávacím podmínkám Veřejné zakázky a bude zhotoveno v souladu s nabídkou zhotovitele.
5. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy důkladně seznámil se všemi objednatel předloženými doklady a podklady týkajícími se níže uvedeného díla, zejména s projektovou dokumentací a se stavenišťem. Zhotovitel prohlašuje, že činnosti podle této smlouvy provede za dohodnutou cenu a v dohodnuté lhůtě, dle cenové nabídky zpracované oceněním slepých položkových rozpočtů na předmět díla.
6. Oprávněnými osobami pověřenými kontrolou provedených prací a předběžným projednáváním změn a doplňků díla na straně objednatele (koordinátor stavby objednatele) jsou osoby pověřené k jednání ve věcech technických a realizace stavby uvedené v čl. I. smlouvy.
7. Oprávněná osoba pověřená řízením prací, koordinací případných poddodavatelů a řešením všech problémů souvisejících s realizací díla na straně zhotovitele: Pavel Gelnar, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
8. Vymezení některých pojmů:
 - a) Objednatel je zadavatel po uzavření smlouvy na plnění Veřejné zakázky.
 - b) Zhotovitelem je dodavatel po uzavření smlouvy na plnění Veřejné zakázky.
 - c) Podzhotovitelem je poddodavatel po uzavření smlouvy na plnění Veřejné zakázky.
 - d) Příslušnou dokumentací je dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem (vyhláškou č. 169/2016 Sb.) – v textu též jako „projektová dokumentace“.
 - e) Položkovým rozpočtem je zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství.

III.

Předmět smlouvy a předmět díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele stavbu „**STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI M.Č. 127-135 V OBJEKTU TL2 VŠB-TU OSTRAVA NA LABORATOŘE MIKROSKOPU TEM**“ v rozsahu dle:
 - a) výkazu výměr a položkového rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a je její nedílnou součástí,
 - b) realizačního projektu stavby „STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI M.Č. 127-135 V OBJEKTU TL2 VŠB-TU OSTRAVA NA LABORATOŘE MIKROSKOPU TEM“ ve stupni dokumentace pro provádění stavby zpracované společností RVA architects s.r.o., se sídlem: Sochorova 1134, 252 30 Řevnice, IČ: 24699624; datum 08/2025, a to v rozsahu dle výkazu výměr a položkového rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (dále jen „**projektová dokumentace**“). Projektová dokumentace byla zhotoviteli poskytnuta v průběhu zadávacího řízení k předmětné Veřejné zakázce. Objednatel odpovídá za správnost a úplnost výše uvedené projektové dokumentace,
 - c) zadávacích podmínek Veřejné zakázky,
 - d) pravomocných stavebních povolení na stavbu, a to v rozsahu odpovídajícím výkazu výměr a položkovému rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy
 - e) předpisů upravujících provádění stavebních děl a ustanovení této smlouvy,

- f) zápisu z předání staveniště a
 - g) případných dodatků k této smlouvě.
2. Veškeré činnosti uvedené v čl. II. a III. této smlouvy, k jejichž výkonu se způsobem v této smlouvě stanoveným zhotovitel zavazuje, budou nadále též označovány souhrnně jako „**dílo**“ nebo „**stavba**“.
3. Součástí činností spojených s předmětem veřejné zakázky jsou zejména (je-li to pro stavbu relevantní):
- a) zpracování projektové dokumentace skutečného provedení stavby ve třech vyhotoveních a geodetické zaměření stavby včetně výškopisu a polohopisu a skutečně provedených prací. Projektová dokumentace skutečného provedení stavby a geodetické zaměření stavby budou objednateli dodány také 2x v elektronické podobě, a to na datovém nosiči ve formátu pro texty *.doc (*.rtf), pro tabulky *.xls, pro skenované dokumenty *.pdf, pro výkresovou dokumentaci *.dwg a zároveň *.pdf. Případné vícetisky budou účtovány zvlášť,
 - b) zabezpečení souhlasu (rozhodnutí) ke zvláštnímu užívání veřejného prostranství a komunikací dle platných předpisů, bude-li k provedení díla potřebné,
 - c) zpracování dokumentace dočasného dopravního značení včetně projednání s příslušnými správními orgány, bude-li k provedení díla potřebné,
 - d) osazení a údržba dopravního značení v průběhu provádění stavebních prací dle dokumentace dopravního značení, včetně uvedení do původního stavu a vrácení jejich správci, bude-li k provedení díla potřebné,
 - e) vybudování a zajištění zařízení staveniště a jeho provozu v souladu s platnými právními předpisy, včetně případného zajištění ohlášení dle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), a dále ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády České republiky č. 591/2006 Sb., o požadavcích na BOZP na staveništích, v účinném znění, nařízení vlády České republiky č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v účinném znění, nařízení vlády České republiky č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v účinném znění, nařízení vlády České republiky č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v účinném znění, nařízení vlády České republiky č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v účinném znění, a dalšími relevantními právními předpisy,
 - f) zajištění vytyčení obvodu staveniště, bude-li k provedení díla potřebné,
 - g) zajištění funkce odpovědného geodeta po dobu realizace stavby včetně geometrického zaměření dokončené stavby a vyhotovení geometrického plánu, budou-li k provedení díla potřebné,
 - h) zajištění vytyčení inženýrských sítí (tras technické infrastruktury) podle podmínek jejich správců, a to před zahájením prací na staveništi včetně jejich zaměření a zakreslení dle skutečného stavu do příslušné dokumentace a včetně jejich písemného a zpětného předání jednotlivým správcům, bude-li k provedení díla potřebné,
 - i) předání odpadu k odstranění na řízenou skládku nebo jiný způsob jeho odstranění nebo využití v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“); o způsobu nakládání s odpadem bude předložen písemný doklad vystavený příslušnou oprávněnou osobou podle zákona o odpadech,
 - j) návrh provozních řádů a technických zařízení, dodávka všech dokladů o zkouškách, revizích, atestech a provozních návodu a předpisů v českém jazyce (všechny doklady ve 2 vyhotoveních) včetně zaškolení obsluhy,

- k) předání všech dokladů a náležitostí umožňujících zahájení řízení, případně jiného postupu dle stavebního zákona, na základě kterého bude možno započít s trvalým užíváním stavby, tj. aby bylo možno vydat kolaudační souhlas nebo bylo možno stavbu trvale užívat na základě oznámení stavebnímu úřadu, resp. vodoprávnímu úřadu, se započítáním užívání dle stavebního zákona, bude-li k provedení díla potřebné,
 - l) zřízení deponie materiálů tak, aby nevznikly žádné škody na sousedních pozemcích,
 - m) provedení předepsaných zkoušek dle platných právních předpisů a technických norem, úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou k převzetí díla,
 - n) podrobný harmonogram postupu výstavby v týdnech, který bude tvořit nedílnou přílohu zápisu o předání staveniště a bude odsouhlasen TDS,
 - o) zajištění bezpečných přechodů a přejezdů přes výkopy pro zabezpečení přístupu a příjezdu k objektům, bude-li k provedení díla potřebné,
 - p) udržování stavbou dotčených zpevněných ploch, veřejných komunikací a výjezdů ze staveniště v čistotě a jejich uvedení do původního stavu,
 - q) zajištění ochrany proti šíření prašnosti a nadměrného hluku,
 - r) provedení veškerých geodetických prací a případných doplňujících průzkumů souvisejících s provedením díla,
 - s) zajištění zpracování všech případných dalších dokumentací potřebných pro provedení díla,
 - t) hlášení archeologických nálezů v souladu se zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.
4. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla, vyplývajících z podmínek při provádění díla a nezbytných pro jeho dokončení, je zhotovitel
- a) v případě, že tyto práce neovlivní termín dokončení díla, povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je dle ustanovení čl. VII. odst. 3. této smlouvy, a předložit tento soupis k odsouhlasení objednateli formou dodatku ke smlouvě. Teprve po oboustranném odsouhlasení dodatku ke smlouvě může zhotovitel tyto práce provést a bude mít právo na úhradu těchto prací.
 - b) v případě, že neprovedení těchto prací by mohlo ovlivnit postup navazujících prací a termín dokončení díla, povinen tyto práce po písemném odsouhlasení rozsahu prací s koordinátorem stavby objednatele provést a následně zpracovat soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je dle ustanovení čl. VII. odst. 3 této smlouvy, a předložit tento soupis k odsouhlasení objednateli formou dodatku ke smlouvě. Teprve po oboustranném odsouhlasení dodatku ke smlouvě má zhotovitel právo na úhradu těchto prací.

IV.

Technické a kvalitativní parametry garantované zhotovitelem

1. Dílo bude zhotoveno v souladu s projektovou dokumentací. Zhotovitel je dále povinen dodržovat obecně závazné předpisy a příslušné normy vztahující se k předmětnému dílu, zejména příslušná ustanovení občanského zákoníku, související předpisy a příslušné technické normy, které vyplývají z projektové dokumentace.
2. Jakost všech výrobků a komponentů, které budou použity při realizaci díla, musí odpovídat požadavkům čl. IV. odst. 1. Zhotovitel je povinen při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla prokázat vlastnosti stavebních konstrukcí, stavebních hmot a stavebních směsí formou osvědčení o jakosti nebo protokolu o průkazných zkouškách. Podmínkou dokončení stavby je prokázání realizace dle příslušné části projektové dokumentace.
3. Zhotovitel je povinen dodržovat bezpečnostní předpisy a veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti.
4. Zhotovitel se zavazuje k součinnosti a umožnění výkonu práce koordinátora stavby objednatele, pokud bude jmenován.
5. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů pouze osobami, které tuto podmínku splňují.

V. Doba plnění

1. Zhotovení díla bude zhotovitelem zahájeno do 5 pracovních dnů od předání staveniště zhotoviteli.
2. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas do 100 kalendářních dnů od předání staveniště dle čl. X. odst. 3. této smlouvy.
3. Pokud zhotovitel splní řádně dílo a připraví jej k předání objednateli před sjednaným termínem ukončení prací, je objednatel povinen převzít dílo i v tomto navrženém zkráceném termínu.
4. Dokončením díla se rozumí úplné dokončení díla dle článku XIII. této smlouvy.

VI. Vlastnické právo ke zhotovené věci a nebezpečí škody na ní

1. Vlastníkem díla je od počátku objednatel.
2. Od doby převzetí staveniště až do protokolárního předání a převzetí díla objednatelem nese zhotovitel nebezpečí škody na díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných a dalších částech a na částech či součástech díla, které se na staveništi nacházejí.
3. Zhotovitel odpovídá a ručí od doby převzetí staveniště až do protokolárního předání a převzetí díla objednatelem za bezpečnost třetích osob dotčených provozem při výstavbě. Zhotovitel přebírá odpovědnost v plném rozsahu za dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, protipožárních opatření a zachování pořádku na staveništi.

VII. Cena díla a fakturace

1. Celková cena za zhotovení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele. Celková cena obsahuje veškeré náklady v rozsahu projektové dokumentace, včetně ostatních prací souvisejících s provedením díla:

Celková cena bez DPH 16 032 745,- Kč,

DPH 21 % 3 366 877,- Kč,

Celková cena včetně DPH 19 399 622,- Kč.

Podrobný rozpis celkové ceny je uveden v položkovém rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

V případě, že se daného díla bude týkat přenesená daňová povinnost (dle § 92a a § 92e zákona o DPH), nebude výše uvedená cena za dílo obsahovat DPH a DPH přizná a odvede příjemce plnění, tj. objednatel.

2. Zhotoviteli nebude objednatelem poskytována žádná záloha.
3. Cena za dílo uvedená v odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a nelze ji překročit. Cenu za dílo bude možné měnit pouze:
 - a) Nebude-li některá část díla v důsledku sjednaných méněprací provedena, bude cena za dílo snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které v rámci méněprací nebudou provedeny. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dle položkového rozpočtu.
 - b) Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla, vyplývajících z podmínek při provádění díla a nezbytných pro jeho dokončení či požadovaných objednatelem, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a pokud to není možné pak ve výši aktuálních cen dle cenové soustavy ÚRS platné v době uzavírání dodatku k této smlouvě, pokud to není možné pak ve výši cen v místě a datu obvyklé, a předložit tento soupis k odsouhlasení objednateli formou dodatku ke smlouvě. Teprve po jeho oboustranném odsouhlasení může zhotovitel tyto práce provést a bude mít právo na

úhradu těchto prací. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v předmětu díla a jeho ceně zahrnuty.

4. Pokud se při realizaci zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a zhotovitel je nezávinný a mají vliv na cenu díla či se při realizaci zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem a ty vyvolají vícepráce či méněpráce, jejich ocenění podléhá podmínkám uvedeným v odst. 3. tohoto článku smlouvy.
5. Rozsah případných méněprací nebo víceprací a cena za jejich realizaci, jakož i jakékoliv překročení ceny stanovené v odstavci 3. tohoto článku budou vždy předem sjednány dodatkem k této smlouvě.
6. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla na základě účetních a daňových dokladů (dále jen „faktura“ či „faktury“) vystavených zhotovitelem, a to převodním příkazem na účet zhotovitele uvedený na faktuře.
7. Faktury budou zhotovitelem vystavovány jako dílčí s měsíčním plněním na základě odsouhlaseného soupisu provedených prací (zjišťovacího protokolu). Tento soupis obsahuje rozsah stavebních prací, dodávek a služeb v rámci Předmětu realizace za příslušné časové období, a zhotovitel je povinen jej předložit objednateli vždy do 5. pracovního dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo k plnění dle věty první. Objednatel tento soupis odsouhlasí do 5 pracovních dnů; do 2 pracovních dnů po doručení odsouhlasení soupisu vystaví zhotovitel daňový doklad.
8. Splatnost faktur vystavených zhotovitelem je 30 dnů od data doručení faktury objednateli. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
9. Každá faktura musí obsahovat veškeré náležitosti dle předpisů o účetnictví, náležitosti dle daňových předpisů (§ 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů) a dále tyto údaje:
 - číslo a datum vystavení faktury,
 - číslo smlouvy objednatele a datum jejího uzavření,
 - IČ a DIČ objednatele a zhotovitele, jejich přesné názvy a sídlo,
 - předmět smlouvy, tj. text „Stavební úpravy části m.č. 127-135 v objektu TL2 VŠB-TUO na laboratoře mikroskopu TEM“,
 - označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno,
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - lhůtu splatnosti faktury,
 - soupis provedených prací a zjišťovací protokol,
 - číslo a název stavebního objektu nebo provozního souboru dle členění objektové soustavy, kterého se daná fakturovaná položka týká,
 - fakturovanou částku v Kč bez DPH a Kč včetně DPH,
 - kód CZ CPA dodávky, je-li relevantní,
 - označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - přílohou poslední faktury bude protokol o předání a převzetí díla dle čl. XIII. odst. 5. této smlouvy, obsahující prohlášení objednatele, že dílo přejímá. V případě, že dílo bylo převzato s výhradami, tzn. s vadami a nedodělky nebránícími řádnému užívání díla, bude přílohou poslední faktury také zápis o odstranění těchto vad a nedodělků podle čl. XIII. odst. 7. této smlouvy, podepsaný zástupcem objednatele ve věcech technických.
10. V případě, že faktura nebude obsahovat potřebné náležitosti nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje (vč. chybně účtované ceny), je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění s uvedením důvodu vrácení. Vrácení faktury musí být provedeno do data její splatnosti. Po vrácení faktury nové či opravené počíná běžet nová lhůta splatnosti.

VIII.

Vady díla a záruky

1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že dílo bude mít I. jakost, tj. celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, zejména využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hospodárnost, ochranu životního prostředí.
2. Strany se dohodly, že zhotovitel přejímá záruku za jakost díla, tj. zhotovitel přejímá závazek a zavazuje se, že po smluvenou záruční dobu si dílo zachová smluvené vlastnosti a jakost v souladu s projektovou dokumentací (dále bude záruka zhotovitele za jakost specifikovaná v tomto odstavci označována rovněž jen jako „záruka za jakost“).
3. Dílo má vady, tj. odchylky v kvalitě, jakosti, obsahu, rozsahu nebo parametrech díla či jeho částech, oproti podmínkám stanoveným projektovou dokumentací, smlouvou o dílo, technickými normami a obecně závaznými předpisy, jestliže provedení díla neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání. V záruční době zhotovitel neodpovídá za vady, které vznikly nedodržením nebo porušením předpisů o provozu a údržbě. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá zhotovitel jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností.
4. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku za jakost v délce 60 měsíců od předání a převzetí díla bez vad a nedodělků (dále jen „Záruční doba“). Záruční doba pro dodávky strojů a zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců. Záruční doba běží ode dne převzetí řádně provedeného díla (tj. bez vad a nedodělků) objednatelem.
5. Oznámení vady bude objednatelem uplatněno emailem, prostřednictvím datové schránky nebo poštou. Oznámení o vadě musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé vady, místo a způsob, jak se vada projevuje. Telefonní číslo, e-mailová adresa a ostatní kontaktní údaje pro uplatnění vady jsou: 596 100 300, intoza@intoza.cz
6. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada krytá zárukou za jakost, je objednatel povinen bezodkladně oznámit zhotoviteli její výskyt. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady.
7. Zhotovitel vyvine veškeré možné úsilí s cílem okamžitě vyřešit nahlášenou vadu. Pokud okamžité řešení není standardními postupy možné, poskytne zhotovitel objednateli dočasnou pomoc nebo použije náhradní postup k překlenutí vady a vadu vyřeší následně. Zhotovitel je povinen reagovat na oznámení vady (tj. začít zjišťovat příčinu vady), odstranit vadu, případně použít náhradní postup k překlenutí vady (pokud nebude vada do stanoveného termínu pro překlenutí vady již odstraněna). Za překlenutí vady se pro účely této smlouvy má zabezpečení vady, tak aby dílo mohlo bez omezení sloužit svému účelu.
8. Nástup na odstranění oznámené vady a odstranění oznámené vady budou realizovány v následujících termínech:
 - a) V případě vady kryté zárukou za jakost, způsobující vážné poškození díla nebo poškození majetku a zařízení objednatele (např. havárie) zavazuje se zhotovitel k:
 - i. nástupu na odstranění oznámené vady nejpozději do 24 hodin od jejího nahlášení;
 - ii. odstranění či překlenutí zjištěné vady nejpozději do 72 hodin od jejího nahlášení, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší. V případě překlenutí zjištěné vady bude tato vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího nahlášení;
 - b) V případě vady kryté zárukou za jakost, které znemožní nebo výrazně omezí provoz laboratoře zavazuje se zhotovitel k:
 - i. nástupu na odstranění oznámené vady nejpozději do 72 hodin od jejího nahlášení;
 - ii. odstranění či překlenutí zjištěné vady nejpozději do 7 pracovních dnů od jejího nahlášení, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší. V případě překlenutí zjištěné vady bude tato vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího nahlášení;

- c) V případě ostatních vad, které jsou kryty zárukou za jakost, se zavazuje zhotovitel k:
- i. nástupu na odstranění oznámené vady nejpozději do 7 pracovních dnů od jejího nahlášení;
 - ii. odstranění či překlenutí zjištěné vady nejpozději do 10 pracovních dnů od jejího nahlášení, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší. V případě překlenutí zjištěné vady bude tato vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího nahlášení.
9. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady.
10. V případě, že zhotovitel nezačne s odstraněním vady dle ustanovení tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn objednat odstranění vady u jiného dodavatele. Zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady, a to do 30 dnů od předložení jejich vyúčtování objednatelům, a uhradit smluvní pokutu podle čl. XIV. této smlouvy.

IX. Stavební deník

1. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště stavební deník v rozsahu vyhlášky č. 131/2024 Sb. Do stavebního deníku smluvní strany zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy.
2. Při předání staveniště určí zhotovitel zápisem do stavebního deníku trvalého stavbyvedoucího, který bude za provedení stavby plně odpovědný.
3. Zhotovitel je povinen umožnit kontrolu stavebního deníku kontrolním orgánům. Tyto orgány jsou dále oprávněny provádět do stavebního deníku zápisy. Zhotovitel je povinen těmto orgánům takovýto zápis ve stavebním deníku umožnit.
4. Stavební deník musí obsahovat:
 - základní list s uvedením názvu a sídla objednatele, zhotovitele a projektanta,
 - základní údaje o stavbě,
 - přehled smluv a dodatků,
 - seznam dokumentace stavby včetně jejích změn a doplnění.

X. Staveniště

1. Staveništěm se ve smyslu stavebního zákona rozumí prostory (plochy) určené projektovou dokumentací, které zhotovitel použije pro realizaci stavby a pro umístění zařízení staveniště. Zhotovitel zajistí vhodné zabezpečení staveniště, popřípadě oddělená pracoviště oplotí nebo jinak zajistí a to na vlastní náklady.
2. Objednatel předá zhotoviteli staveniště na dobu trvání realizace díla dle čl. III. Zhotovitel je povinen dodržovat povinnosti podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“).
3. Staveniště pro provedení díla bude předáno zápisem ve stavebním deníku a zvláštním předávacím protokolem podepsaným odpovědnými zástupci obou smluvních stran, a to do 5 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen na převzatém staveništi udržovat pořádek a čistotu a je povinen ekologicky odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů. Je povinen staveniště zabezpečit, aby po dobu výstavby nedocházelo k jeho porušování, řádně udržovat přístupové komunikace a neprodleně odstranit veškeré znečištění.
5. Zhotovitel je povinen zajistit řádné vytyčení staveniště.

6. Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi na své náklady vytyčení všech případných podzemních zařízení a inženýrských sítí, a tyto vhodným způsobem chránit a zajistit, aby v průběhu stavby nedošlo k jejich poškození. Za poškození nadzemních i podzemních zařízení a inženýrských sítí odpovídá zhotovitel bezpodmínečně a v plném rozsahu. Výčet těchto sítí sdělí objednatel zhotoviteli při podpisu této smlouvy. Zhotovitel nejméně 2 pracovní dny předem oznámí správcům sítí a zástupci objednatele práci v ochranném pásmu či křížení těchto sítí ke kontrole průběhu prací a převzetí před zpětným zásypem.
7. Nejpozději do 5 pracovních dnů po úspěšném odevzdání a převzetí díla je zhotovitel povinen vyklidit a vyčistit staveniště a upravit je do stavu v souladu s projektovou dokumentací.

XI. Zařízení staveniště

1. Zařízením staveniště jsou dočasné objekty a zařízení, které po dobu provádění stavby slouží provozním a sociálním účelům účastníků smluvních vztahů. Veškeré případné poplatky související se zařízením staveniště hradí zhotovitel. Zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou objednatelem a s požadavky objednatele.
2. Přístup na staveniště bude prováděn ze stávajících silnic a místních a účelových areálových komunikací. Zhotovitel nesmí tyto přístupové komunikace znečišťovat.
3. V rámci zařízení staveniště zhotovitel zajistí podmínky a umožní výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu.

XII. Provádění díla

1. Zhotovitel je povinen provést dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě, na svou odpovědnost a ve sjednané době.
2. Zhotovitel je povinen vyzvat písemně objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými, a to minimálně 3 pracovní dny před zakrytím. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele tyto práce, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, na své náklady odkrýt a zase zakrýt.
3. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů zařízení staveniště. Zhotovitel je povinen při provádění stavby dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména BOZP a nařízení vlády ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré platné normy (ČSN) a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel. Zhotovitel je povinen zajistit dílo proti krádeži a proti vzniku požáru, který by mohl vzniknout jeho činností.
5. Nerespektování písemných požadavků koordinátora stavby týkajících se kvality a bezpečnosti díla nebo provádění prací zhotovitelem v rozporu s projektovou dokumentací a touto smlouvou, může být pro objednatele důvodem k přerušení prací, či důvodem k odstoupení od smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen sjednat nebo mít sjednané pojištění proti škodám způsobeným vlastní činností včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, a to minimálně do výše 6 000 000 Kč se spoluúčastí max. 200 000 Kč. Toto pojištění je zhotovitel povinen udržovat v účinnosti po celou dobu zhotovování díla. V případě, že při činnosti prováděné zhotovitelem dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta tímto pojištěním, je zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.
7. V případě, že zhotovitel bude používat stavební stroje, které vyvolávají vibrace a otřesy, zajistí si taková opatření, aby na blízkých stávajících objektech nebo inženýrských sítích nedošlo vlivem stavebních činností ke škodám. V opačném případě nese zhotovitel plnou odpovědnost za způsobené škody a tyto škody uhradí.

8. Zhotovitel je povinen před zahájením provádění stavebních prací provést zmapování stávajícího stavu okolních objektů s ohledem na možné poruchy a škody způsobené prováděním díla.
9. Zhotovitel odpovídá za zajištění odborného vedení stavby a odborného provádění prací oprávněnými osobami, za dodržení obecných technických požadavků na výstavbu a jiných technických předpisů, za vypracování další prováděcí dokumentace (technologický postup, plán kontrolní a zkušební činnosti apod.).
10. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli.
11. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za řádně provedená plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to v termínech s poddodavatelem předem dohodnutých. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce.
12. Zhotovitel je povinen kdykoli v průběhu plnění smlouvy na žádost objednatele předložit kompletní seznam částí plnění plněných prostřednictvím poddodavatelů včetně identifikace těchto poddodavatelů.
13. Všechny plánované odstávky musí být zhotovitelem objednateli hlášeny minimálně 5 dnů předem, nebude-li s objednatelem dohodnuta lhůta kratší.
14. Práce omezující provoz v budově CMV vč. prací působících nadměrný hluk a vibrace (např. bourací práce) budou prováděny tak, aby negativní vlivy provádění díla na provoz budovy byly v maximální možné míře eliminovány. Tedy tyto práce budou prováděny mimo hlavní pracovní dobu (pracovní dny od 9:00 do 15:00 hodin), nebo v termínech předem schválených koordinátorem stavby.
15. V rámci Provozu B bude instalován mikroskop ThermoFisher Scientific, Spectra 200 (dále jen „mikroskop Spectra“). Dodavatelem mikroskopu Spectra je společnost FEI Europe B.V. (dále jen „dodavatel mikroskopu Spectra“). Zhotovitel je povinen poskytnout dodavateli mikroskopu Spectra přiměřenou součinnost, a to zejména s ohledem na posouzení splnění akceptačních kritérií dle čl. XIII. odst. 3 této smlouvy.
16. Zhotovitel je povinen dodržovat Zásadu DNSH („Do No Significant Harm“ = „významně nepoškozovat“), a to zejm. při výběru materiálů použitých na stavbě a řešení odpadového hospodářství. Zhotovitel má konkrétně následující povinnosti (je-li to pro stavbu relevantní):
 - a) Oblast - oběhové hospodářství vč. předcházení vzniku odpadů a recyklace
 - Prioritou je předcházení vzniku odpadu.
 - Nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný (s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 v Evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím 2000/532/ES) vzniklého na staveništi, je připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem,
 - Zhotovitel bude vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a evidenci o způsobu jejich zneškodňování. Doklad o zajištění likvidace odpadů dle zákona o odpadech budou nedílnou součástí dokladů k předání a převzetí díla.

- b) Oblast - prevence a omezování znečištění
- V případě výstavby nových budov (týká se i přístaveb a nástaveb) všechna relevantní zařízení využívající vodu (sprchy, vany, WC atd.) dosahují následujících parametrů: o umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min; o sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min; o WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru; o pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr
 - Při stavebních nebo údržbářských pracích budou přijímána opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek.
- c) Poskytnout objednateli součinnost k popisu naplnění opatření DNSH ve zprávách o realizaci projektu.

XIII. Předání díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním objednateli bez vad s výjimkou ojedinělých drobných vad ve smyslu odst. 2 tohoto článku smlouvy. O přejímacím řízení jsou objednatel a zhotovitel povinni sepsat a podepsat protokol, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přejímá bez výhrad či s výhradami, nebo nepřijímá. Zhotovitel se zavazuje vyzkoušet objednatele, osobu zajišťujícího technický dozor stavebníka, případně také osobu vykonávající funkci autorského dozoru o dokončení díla a připravenosti k provedení přejímacího řízení zápisem ve stavebním deníku ve lhůtě nejméně 5 pracovních dnů před datem zahájení přejímacího řízení. V případě, že se objednatel nedostaví k řádně oznámenému přejímacímu řízení, má se za to, že dílo bylo předáno okamžikem, kdy byl zhotovitel připraven k předání díla objednateli a objednatel se k přejímacímu řízení nedostavil.
2. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují.
3. Podmínkou předání díla je úspěšné splnění akceptačních kritérií pro instalaci mikroskopu Spectra, který bude umístěn v Provozu B. Posouzení splnění akceptačních kritérií provede dodavatel mikroskopu Spectra a objednatel jej zajistí.

Zhotovitel je povinen umožnit dodavateli mikroskopu Spectra provést také dílčí průběžná posouzení během realizace díla. Tato dílčí posouzení budou prováděna na základě žádosti objednatele nebo na základě žádosti zhotovitele.

Zhotovitel je povinen požádat objednatele o provedení dílčího posouzení nebo závěrečného posouzení splnění akceptačních kritérií nejméně 10 pracovních dnů předem a umožnit přístup k prověřovaným konstrukcím a technologiím.

Podmínky pro instalaci mikroskopu (akceptační kritéria) jsou uvedeny v projektové dokumentaci a preinstalačním manuálu mikroskopu Spectra (příloha č. 8 Zadávací dokumentace Veřejné zakázky), přičemž projektová dokumentace z preinstalačního manuálu vychází. Zhotovitel je povinen projektovou dokumentaci a preinstalační manuál mikroskopu Spectra po celou dobu realizace respektovat a přizpůsobit jim postup provádění díla.
4. K přejímce díla je zhotovitel povinen objednateli 3 dny předem doručit následující doklady:
 - a) 5x vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby (3x výkresy, 2x elektronicky na USB nosiči dat),
 - b) 2x vyhotovení dokumentace pro povolení stavby s vyznačením odchylek, budou-li odchylky,
 - c) atesty použitých materiálů (průkazné zkoušky) a výrobků a výsledky provedených „kontrolních zkoušek“, jakož i záruční listy, revizní zprávy apod.,
 - d) doklady prokazující dodržení technologických postupů provádění konstrukčních vrstev (technologické postupy jsou součástí projektové dokumentace),

- e) originál stavebního deníku včetně druhé kopie v listinné podobě a v elektronické podobě (elektronický originál vytvořený prostřednictvím autorizované konverze dokumentů),
 - f) doklady o likvidaci odpadů (vážní lístky); bez doložení prokazatelných dokladů o uložení odpadních materiálů nevzniká zhotoviteli nárok na úhradu za likvidaci odpadů,
 - g) zápisy a osvědčení o všech provedených zkouškách,
 - h) návody obsluhy dodaných zařízení, plán údržby a revizí,
 - i) další potřebné doklady dle projektové dokumentace a dle této smlouvy.
5. O předání a převzetí díla zhotovitel sepíše protokol, který bude obsahovat:
- a) označení předmětu díla,
 - b) označení objednatele a zhotovitele,
 - c) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo včetně čísel a dat uzavření jejích dodatků,
 - d) datum a vydání a číslo stavebního povolení,
 - e) termín vyklizení staveniště,
 - f) datum počátku a ukončení záruky na dílo,
 - g) soupis nákladů od zahájení po dokončení díla,
 - h) termín zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
 - i) seznam předávané dokumentace,
 - j) prohlášení objednatele, že dílo přejímá, případně přejímá s výhradami, nebo nepřejímá a z jakého důvodu,
 - k) datum a místo sepsání protokolu,
 - l) seznam případných vad a nedodělků nebránících řádnému užívání díla, s nimiž bylo dílo převzato, vč. termínu jejich odstranění v délce max. 10 pracovních dnů od data sepsání protokolu,
 - m) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
6. Pokud objednatel dílo nepřevzme, protože dílo obsahuje vady nebo nedodělky bránící jeho řádnému užívání, je povinen tyto vady a nedodělky v předávacím protokolu specifikovat.
7. Bylo-li dílo převzato s vadami a nedodělky nebránícími řádnému užívání díla, budou tyto vady a nedodělky odstraněny v termínech – viz protokol dle odst. 5. písm. l) tohoto článku smlouvy. O odstranění těchto vad a nedodělků bude smluvními stranami sepsán zápis, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran. Teprve tímto bude dílo dokončeno, tj. předáno a převzato bez vad a nedodělků.
8. Doklady o řádném provedení díla dle technických norem a předpisů zhotovitel předá objednateli při předání díla. Předáním díla objednateli není zhotovitel zbaven povinnosti doklady na výzvu objednatele doplnit.
9. Vyzve-li objednatel zhotovitele k účasti na kolaudačním řízení stavby minimálně 3 pracovní dny předem, je zhotovitel povinen se kolaudačního řízení zúčastnit. V případě, že se zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakované kolaudační řízení.
10. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli pro účely kolaudačního řízení nezbytnou součinnost, zejména dodat včas doklady nezbytné pro řádnou kolaudaci stavby a dostavit se na jakémkoliv jednání v rámci kolaudačního řízení, vyzve-li jej k tomu objednatel.
11. Objednatel je povinen zaslat bez zbytečného odkladu zhotoviteli kopii kolaudačního rozhodnutí, pokud jsou v něm stanoveny povinnosti zhotovitele. Zhotovitel je povinen splnit svoje povinnosti vyplývající z kolaudačního rozhodnutí, včetně odstranění tzv. kolaudačních vad, ve lhůtě tam stanovené a nebyla-li lhůta stanovena tak nejpozději do třiceti dnů ode dne doručení kopie kolaudačního rozhodnutí.

XIV. Smluvní pokuty

1. Nebude-li faktura vystavená v souladu s čl. VII. této smlouvy uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
2. V případě prodlení s provedením díla dle čl. V. odst. 2. této smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny za dílo bez DPH za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení s vyklizením a vyčištěním staveniště dle čl. X. odst. 7 či v případě prodlení s odstraněním vad a nedodělků dle čl. XIII. odst. 5 písm. l) této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý i započatý den prodlení.
4. V případě nedodržení termínu k nástupu na opravu či termínu k odstranění záruční vady dle čl. VIII. odst. 8. smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 500 Kč za každou vadu a za každý, i započatý, den prodlení.
5. V případě porušení podmínek uvedených v čl. XII. odst. 7. je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý případ porušení.
6. V případě porušení podmínek uvedených v čl. XII. odst. 14. je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý případ porušení.
7. V případě, že zhotovitel znečistí komunikaci ve smyslu čl. XI. odst. 2. je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 3 000 Kč za každý zjištěný případ.
8. Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů od porušení smluvní povinnosti. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši, i když přesahuje výši smluvní pokuty.

XV. Ukončení smlouvy

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy:
 - a) v případě, že probíhá insolvenční řízení proti majetku zhotovitele, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek zhotovitele byl zcela nepostačující;
 - b) v případě podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem, zejména v případě:
 - prodlení s řádným zhotovením díla, po dobu delší než 30 dnů,
 - prodlení s řádným protokolárním předáním díla delším než 30 dnů,
 - porušení smluvní povinnosti dle této smlouvy, které nebude odstraněno ani v dodatečně přiměřené lhůtě 15 dnů,
 - prodlení se zahájením díla, po dobu delší než 10 dnů.
2. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy dále odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy.
3. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy druhé straně, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení bylo doručeno do 10 dnů od jeho odeslání v poštovní zásilce s dodejkou, resp. do 10 dnů od jeho odeslání prostřednictvím informačního systému datových schránek.
4. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
5. Strany se dohodly, že po ukončení smlouvy trvají a zůstávají v platnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky za jakost a záruční lhůty, smluvních pokut, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.

XVI.

Rozhodné právo a soudní příslušnost

1. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy o dílo se řídí zákony České republiky, zejména občanským zákoníkem. Spory vzniklé z této smlouvy o dílo se smluvní strany zavazují řešit nejprve dohodou a není-li to možné, pak podle příslušných ustanovení právních předpisů České republiky.
2. Soudem příslušným pro všechny spory vzniklé z této smlouvy mezi zhotoviteli a objednatelem je obecný soud objednatele, v případě právního nástupce objednatele nebo osoby, na níž byla převedena práva a povinnosti objednatele ze smlouvy obecný soud této osoby.

XVII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel má povinnost předat zhotoviteli nejpozději v den nabytí účinnosti této smlouvy příslušnou projektovou dokumentaci. Objednatel má odpovědnost za správnost a úplnost předané projektové dokumentace.
2. Zhotovitel je povinen umožnit vstup a kontrolu díla objednateli a jím pověřeným osobám a osobě vykonávající stavební dozor a umožnit jejich účast na kontrolních dnech, které se budou konat dle potřeby, min. však 1 x týdně.
3. Zhotovitel má povinnost spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, ve smyslu ust. § 2 písm. e) a ust. § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Tutéž povinnost má i podzhotovitel zhotovitele.
4. Smluvní strany se dohodly, že změnit podzhotovitele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval ve Veřejné zakázce splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech se souhlasem objednatele. Nový podzhotovitel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána původním podzhotovitelem ve Veřejné zakázce.
5. Objednatel má povinnost, pokud to vyplývá ze zvláštních právních předpisů, jmenovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi. Tento bude Zhotoviteli oznámen zápisem ve stavebním deníku.

XVIII.

Ujednání o vyšší moci

1. Smluvní strany nebudou v prodlení se splněním svých smluvních závazků založených touto smlouvou, pokud by toto nesplnění bylo způsobeno okolnostmi vyšší moci a tyto okolnosti znemožní nebo podstatným negativním způsobem ovlivní plnění závazků dle této smlouvy, avšak pouze po dobu existence překážky vyšší moci nebo trvání jejích následků a pouze ve vztahu k závazku nebo závazkům přímo a bezprostředně dotčeným překážkou vyšší moci.
2. Za okolnosti vyšší moci se pokládají takové události, které smluvní strana nemohla v době uzavření smlouvy předvídat, a které smluvní straně objektivně brání v plnění smluvních závazků. Za okolnosti vyšší moci se považují zejména válka, embargo, zásah státu nebo vlády, živelné události a generální stávka. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že za okolnost vyšší moci se považuje též nemožnost pokračování v provádění díla z důvodu nezajištění rozhodnutí příslušných správních úřadů, kromě případů, kdy příslušná rozhodnutí nebyla zajištěna nebo pozbyla platnosti z důvodů na straně zhotovitele.
3. Za okolnosti vyšší moci se nepovažuje zpoždění dodávek poddodavatelů, výpadek výroby, nedostatek energie, nejsou-li rovněž způsobeny okolnostmi vyšší moci, dále pak neoficiální stávky a stávky omezené na jednoho podnikatele.

4. Zpoždění způsobená vyšší mocí nejsou neplněním závazku a nedávají důvod k jakýmkoli požadavkům dle této smlouvy. Tato zpoždění prodlužují termín plnění závazků dle smlouvy pro každou ze smluvních stran, avšak pouze závazku nebo závazků přímo a bezprostředně dotčených překážkou vyšší moci a pouze po dobu trvání překážky vyšší moci nebo trvání jejich následků.
5. Smluvní strana, která usiluje o osvobození od smluvních závazků z důvodů vyšší moci, musí neprodleně, nejpozději však do pěti dnů ode dne, kdy se dozvěděla o jejich existenci, uvědomit druhou smluvní stranu o zásahu těchto okolností písemně (v listinné podobě či e-mailem). Oznámení e-mailem musí být neprodleně písemně potvrzeno. Stejným způsobem oznámí druhé straně ukončení trvání okolností vyšší moci. Smluvní strana dovolávající se vyšší moci musí druhé smluvní straně na vyžádání předložit důkazy o okolnostech vyšší moci, případně umožnit osobně se přesvědčit o vzniku těchto okolností.

XIX.

Změny smlouvy, oznámení

1. Tuto smlouvu lze měnit na základě dohody stran pouze písemnými a vzestupně číslovanými dodatky podepsanými smluvními stranami. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují.
2. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je povinná to ihned bez zbytečných odkladů oznámit druhé straně a vyvolat jednání oprávněných zástupců.
3. Jakékoli oznámení, žádosti a další kontakty, jejichž provedení se předpokládá dle této smlouvy, budou uskutečněny písemně a budou doručeny druhé straně buď osobně, nebo doporučeným dopisem, oproti potvrzení přijetí, a to:
objednateli na adresu jeho sídla
zhotoviteli na adresu: Varšavská 1866/103, 709 00 Ostrava-Hulváky
4. Každá ze stran může změnit svou doručovací adresu písemným oznámením zaslaným druhé straně v souladu tímto ustanovením.

XX.

Závěrečná ustanovení, podpisy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran. Smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv.
2. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním údajů uvedených ve smlouvě a celé smlouvy v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a se ZZVZ.
3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
4. Tato smlouva je uzavřena elektronicky, nebo v listinné podobě ve dvou stejnopisech, a to podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.
5. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.
6. Pokud některá lhůta, ujednání, podmínka nebo ustanovení této smlouvy budou prohlášeny soudem za neplatné, nulové či nevymahatelné, zůstane zbytek ustanovení této smlouvy v plné platnosti a účinnosti a nebude v žádném ohledu ovlivněn, narušen nebo zneplatněn; a strany se zavazují, že takové neplatné či nevymahatelné ustanovení nahradí jiným smluvním ujednáním ve smyslu této smlouvy, které bude platné, účinné a vymahatelné.
7. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.
8. V případě, že zhotovitel považuje jakékoli údaje v této smlouvě za své obchodní tajemství, zavazuje se sdělit objednateli, které údaje to jsou a jakým způsobem je chrání.

9. Přílohy

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:

Příloha č. 1 – Naceněný položkový rozpočet

V Ostravě dne dle el. podpisu

V Ostravě dne dle el. podpisu

.....
**Vysoká škola báňská – Technická
univerzita Ostrava**
prof. Ing. Igor Ivan, Ph.D.
rektor

.....
INTOZA s.r.o.
Tomáš Závada
jednatel

**STAVEBNÍ ÚPRAVY M.Č. 127-135 V OBJEKTU TL2
VŠB-TU OSTRAVA NA LABORATOŘE MIKROSKOPU TEM**

Popis	Cena
Stavební část	4 878 489
001: Zemní práce	
002: Zakládání, zpevňování hornin	
003: Svislé a kompletní konstrukce	
004: Vodorovné konstrukce	
006: Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	
009: Ostatní konstrukce a práce, bourání	
099: Přesun hmot a manipulace se sutí	
711: Izolace proti vodě, vlhkosti a plynu	
713: Izolace tepelné	
725: Zařizovací předměty	
763: Konstrukce montované	
764: Konstrukce klempířské	
766: Konstrukce truhlářské	
767: Konstrukce zámečnické	
771: Podlahy z dlaždic	
776: Podlahy povlakové	
781: Obklady	
783: Nátěry	
784: Malby a tapety	
786: Stínění a čalounické úpravy	
Požárně-bezpečnostní řešení	
Zdravotechnika	
Vzduchotechnika	
Vytápění	
Elektroinstalace	
Měření a regulace	
Vedlejší rozpočtové náklady	
VRN-01: Náklady související s umístěním stavby	
VRN-02: Kompletační činnost zhotovitele	
VRN-03: Ostatní náklady	
Celkem (bez DPH)	16 032 745
DPH 21%	3 366 877
Celkem (včetně DPH)	19 399 622

Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY M.Č. 127-135 V OBJEKTU TL2	Profese:
Objekt : VŠB-TU OSTRAVA NA LABORATOŘE MIKROSKOPU TEM	chitektonicko-stavební č.

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
001: Zemní práce						231 516
1	132151101	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 obiem do 20 m3 strojně	m3			2 152
		Výkaz výměr: 0,5*0,4*2,6*6				
2	139711111	Výkopávky v uzavřených prostorech v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ručně	m3			156 285
		Výkaz výměr: m.č.127 33,85*0,45+18*0,14 m.č.128-135;21,65 5,2*5,2*0,45+18*0,34				
3	162211311	Vodorovné přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 stavebním kolečkem do 10 m	m3			8 644
4	162211319	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 stavebním kolečkem za každých dalších 10 m	m3			7 948
5	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3			18 158
		Výkaz výměr: 57,691+3,12-5,562				
6	167111101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ručně	m3			2 400
7	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3			10 268
8	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t			21 579
9	174111102	Zásyp v uzavřených prostorech sypaninou se zhutněním ručně	m3			4 082
		Výkaz výměr: 0,45*0,6*2*(5,2+5,1)				
002: Zakládání, zpevňování hornin						311 970
10	219991111	Položení chráničky z plastových trubek DN 25 mm vč. dodávky chráničky	m			1 371
		Výkaz výměr: 4,9*2+3,5*2+6,4*2+5,1*2				
11	273313711	Základové desky z betonu tř. C 20/25	m3			34 350
		Výkaz výměr: 0,15*(4,9*3,5+6,4*5,1)				
12	273321511	Základové desky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/3C	m3			90 788
		Výkaz výměr: 0,38*(4,9*3,5+6,4*5,1)				
13	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2			11 196
		Výkaz výměr: 2*0,38*(6,4+5,1-4,9+3,5)				
14	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2			2 398
15	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t			139 415
16	274313611	Základové pasy z betonu tř. C 16/20	m3			13 726
		Výkaz výměr: 0,5*0,4*2,6*6				
17	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovných	m2			3 258
		Výkaz výměr: 0,2*2*(0,4+2,6)*6				
18	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovných	m2			643
19	279113142	Základová zeď tl přes 150 do 200 mm z tvárnice ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m2			12 532
		Výkaz výměr: 0,45*2*(4,9+4)				
20	279361821	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 50€	t			2 293
		Výkaz výměr: 8,01*0,005				
003: Svislé a kompletní konstrukce						14 503
21	310238211	Zazdívka otvorů pl přes 0,25 do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m3			1 414
		Výkaz výměr: u vstupních dveří;0,3*0,26*2				
22	310239211	Zazdívka otvorů pl přes 1 do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na	m3			4 287
		Výkaz výměr: zazdívka okna;0,3*2,8*0,6				
23	310278842	Zazdívka otvorů pl přes 0,25 do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém z nepálených tvárnice tl do 300 mm	m3			5 677
		Výkaz výměr: nevyužívané prostory;0,67				
24	317234410	Vyzdívka mezi nosníky z cihel pálených na MC	m3			587
		Výkaz výměr: 0,3*0,1*1,9				
25	317944321	Válcované nosníky výšky do 120 mm dodatečně osazované do připravených otvorů	t			2 056
		Výkaz výměr: l e 10,2*0,00834*1,9				
26	346244381	Plentování jednostranné v do 200 mm válcovaných nosníků cihlami	m2			483
		Výkaz výměr: 0,1*2*1,9				
004: Vodorovné konstrukce						414
27	434351141	Zřízení bednění stupňů přímočarých schodišť	m2			346
28	434351142	Odstranění bednění stupňů přímočarých schodišť	m2			68
006: Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní						230 111
29	006001	Doplnění fasádního obkladu - tepelná izolace +provětrávaný fasádní obkladu z hliníkových vrstvených sendvičů	m2			27 563
		Výkaz výměr: 3+7,5				
30	55343025	profil rohový hliníkový	m			5 513
31	612142001	Pletivo sklovláknité vnitřních stěn vtačené do tmelu	m2			11 718
32	612181001	Sádrová stěrka tl.do 3 mm vnitřních stěn	m2			18 326
		Výkaz výměr: 3,2*(6,8+4,85+3,85+7,25)-(2,7*(2,75*4+0,75*2+1,85)) 3,7*0,4*22				
33	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2			1 813
		Výkaz výměr: u vstupních dveří;0,26*2 zazdívka okna;2,8*0,6 nevyužívané prostory;2				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
34	615142012	Pletivo rabičové vnitřních nosníků provizorně přichycené Výkaz výměr: ((0,2*2+0,3)*1,9	m2			353
35	622143003	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů Výkaz výměr: 2*10	m			1 304
36	631311125	Mazanina tl přes 80 do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25 Výkaz výměr: ((4,97+4,69+29,33+13,8+49,11+25,23+13,42+5,86+29,05+33,9)-P15)*0,0€	m3			82 881
37	631319012	Příplatek k mazanině tl přes 80 do 120 mm za přehlazení povrchu Výkaz výměr: (((4,97+4,69+29,33+13,8+49,11+25,23+13,42+5,86+29,05+33,9)-P15)*0,0€	m3			11 400
38	631319173	Příplatek k mazanině tl přes 80 do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením vztuže Výkaz výměr: ((4,97+4,69+29,33+13,8+49,11+25,23+13,42+5,86+29,05+33,9)-P15)*0,0€	m3			3 471
39	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari Výkaz výměr: (((4,97+4,69+29,33+13,8+49,11+25,23+13,42+5,86+29,05+33,9)-P15))*0,00303*1,1	t			21 622
40	632481213	Separáční vrstva z PE fólie Výkaz výměr: ((4,97+4,69+29,33+13,8+49,11+25,23+13,42+5,86+29,05+33,9)-P15; P15	m2			4 616
41	635111121	Násyp pod podlahy z písku s udusáním Výkaz výměr: P15*0,25	m3			39 533
009: Ostatní konstrukce a práce, bourání						661 770
42	009001	Demontáž ocelové konstrukce zastřešení vč.odvozu a uložení	sada			6 300
43	009002	Demontáž veškerého zařízení VZT vč.odvozu a uložení	sada			52 500
44	009003	Demontáž fasádního obkladu vč.tepelné izolace Výkaz výměr: 13,5-1*1,95+0,2*(2*2+1,1+0,6*2+2,8)	m2			49 135
45	009004	Demontáž nábytku vč.odvozu a uložení	sada			5 250
46	009005	Vykližení dotčených místností	sada			15 750
47	009006	Demontáž vnitřních žaluzií vč.odvozu a uložení Výkaz výměr: 2,75*2,7*5+0,75*2,7	m2			14 388
48	009101	D+m polep na stávající zasklení (900+1800)x2700	ks			3 675
49	009102	D+m polep na stávající zasklení 650x2700	ks			1 575
50	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 ka/m2 Výkaz výměr: 210,13*27	m2			45 270
51	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2			35 522
52	953321111	Vložky do svislých dilatačních spár z minerální plsti tl. do 30 mm Výkaz výměr: (0,5+0,38)*(6,4+5,1) (0,38+0,3)*(6,4+5,1) 2*0,38*(4,9+3,5)	m2			7 075
53	953321111a	Vložky do svislých dilatačních spár z SDK desky 12 mm Výkaz výměr: 0,38*2*(6,4+5,1)	m2			918
54	953321111b	Vložky do svislých dilatačních spár ze sádrovláknité desky 12,5mm Výkaz výměr: 0,38*2*(6,4+5,1)	m2			1 468
55	962031013	Bourání příček nebo přízdivek z cihel děrovaných tl přes 100 do 150 mm Výkaz výměr: 3,77*8,6-1,6*2,1 3,77*(2,32*2+2,2+9,65*2+1,5+3,48+3,36+0,9+3,2+0,86+0,2; -(0,6*2+0,8*2*7+0,9*1,2*2)	m2			31 846
56	962031132	Bourání příček nebo přízdivek z cihel pálených plných tl do 100 mm Výkaz výměr: 3,77*3	m2			1 674
57	962032111	Bourání zdiva z keramických děrovaných cihel na MVC do 1 m3 Výkaz výměr: pro nové vstupní dveře;0,3*(1,7*2,7-1,1*2)	m3			1 220
58	965042221	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl do 1 m2 Výkaz výměr: 0,175*2,03*0,45	m3			872
59	965042241	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl přes 4 m2 Výkaz výměr: m.č.128-135;0,175*71,6 pravá strana;0,175*156,5	m3			171 466
60	965049122	Příplatek k bourání betonových mazanin za bourání mazanin s ocelovými vláknky tl přes 100 mm Výkaz výměr: 0,175*2,03*0,45 m.č.128-135;0,175*71,6 m.č.127;0,175*33,85	m3			25 213
61	965081213	Bourání podlah z dlaždic keramických nebo xylolitových tl do 10 mm plochy přes 1 m2 Výkaz výměr: 155,02+10,32+10,48+12,33+4,35+8,3+4,18+3,6+2,32	m2			21 636
62	968072355	Vybourání kovových rámu oken zdvojených včetně křidel pl do 2 m2 Výkaz výměr: do m.č.135;2,8*0,6	m2			820
63	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2 Výkaz výměr: 1,6*2,1 0,7*2*8 vstupní dveře;1*2	m2			6 190
64	971042331	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech pl do 0,09 m2 tl do 150 mm	kus			449
65	973031844	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MC pro zavázání zdi tl do 300 mm Výkaz výměr: 2+0,6*2	m			2 140
66	974031664	Vysekání rýh ve zdivu cihelném pro vtažování nosníků hl do 150 mm v do 150 mm Výkaz výměr: 2*1,9	m			1 412
67	974042574	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 200 mm š do 150 mm	m			52 271

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
		Výkaz výměr: 8,6+1,8+3+1,75+6,7+3+3+6,8+3,05+5,6+3,2+2,1+7,2+5,15+6,95+0,55+0,1				
68	977312114	Řezání stávajících betonových mazanin vyztužených hl do 200 mr Výkaz výměr: 68,95*2 2,03*2	m			91 224
69	978059541	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2 Výkaz výměr: na nebouraných zdech 2,7*(1,55+3,75+0,74) 1,4*2,82	m2			3 169
70	985331214	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 14 mm do chemické malty včetně vvrtní otvoru Výkaz výměr: bednici tvárnice,6	m			11 340
		099: Přesun hmot a manipulace se sutí				457 100
71	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m	t			106 340
72	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t			47 514
73	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km Výkaz výměr: 143,654*14	t			29 142
74	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně) směsného stavebního a demoličního kódu odpadu 17 09 04	t			205 687
75	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t			68 418
		711: Izolace proti vodě, vlhkosti a plynu				80 582
76	11163150	lak penetrační asfaltový Výkaz výměr: ((4,97+4,69+29,33+13,8+49,11+25,23+13,42+5,86+29,05+33,9)-P15)*0,000	t			3 455
77	28322005	folie hydroizolační pro spodní stavbu mPVC tl 2,0mm Výkaz výměr: 76,92*1,1	m2			26 653
78	69311081	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2 Výkaz výměr: P15*2*1,05	m2			11 482
79	711001	Svaření folie se stávající hydroizolací	sada			5 250
80	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním Výkaz výměr: ((4,97+4,69+29,33+13,8+49,11+25,23+13,42+5,86+29,05+33,9)-P15)*	m2			2 427
81	711461803	Odstranění izolace proti vodě, vlhkosti a plynům z folie kladené volně z plochy vodorovně Výkaz výměr: m.č.127-33,85 m.č.128-135,21,65	m2			1 731
82	711471051	Provedení vodorovné izolace proti tlakové vodě termoplasty lepenou fólií PVC Výkaz výměr: P15 (0,65)*2*(6,4+5,1) 2*0,65*(4,9+3,5)	m2			17 688
83	711491171	Provedení doplňků izolace proti vodě na vodorovné ploše z textilií vrstva podkladní Výkaz výměr: P15	m2			3 190
84	711491172	Provedení doplňků izolace proti vodě na vodorovné ploše z textilií vrstva ochranná Výkaz výměr: P15	m2			3 897
85	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6	%			4 811
		713: Izolace tepelné				194 272
86	27244003	rohož antivibrační pryžová tl 20mm Výkaz výměr: P15*1,03	m2			110 422
87	28376421	deska XPS hrana polodrážková a hladký povrch 300kPaλ=0,035 tl 80mm Výkaz výměr: ((4,97+4,69+29,33+13,8+49,11+25,23+13,42+5,86+29,05+33,9)-P15)*1,0	m2			59 924
88	713120823	Odstranění tepelné izolace podlah volně kladené z polystyrenu suchého tl přes 100 do 200 mm Výkaz výměr: m.č.128-135,71,6 pravá strana,156,5	m2			5 390
89	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dilci, deskami 1 vrstva Výkaz výměr: P15	m2			3 190
90	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dilci, deskami 1 vrstva Výkaz výměr: (4,97+4,69+29,33+13,8+49,11+25,23+13,42+5,86+29,05+33,9)-P1	m2			9 891
91	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%			5 455
		725: Zařizovací předměty				2 365
92	725110814	Demontáž klozetu Kombi	soubo			261
93	725310823	Demontáž dřez jednoduchý vestavěný v kuchyňských sestavách bez výtokových armatur	soubo			1 046
94	725320821	Demontáž dřez dvojité na ocelové konzole bez výtokových armatur	soubo			222
95	725330820	Demontáž výlevka diturvitová	soubo			408
96	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubo			122
97	725840851	Demontáž baterie sprch diferenciální přes G 3/4x1 do G 5/4x6/4	kus			306
		763: Konstrukce montované				1 389 189
98	55331596	zárubeň jednokřídlá ocelová pro sádrokartonové příčky tl stěny 110-150mm rozměru 900/1970_2100mm	kus			14 175
99	55331778	zárubeň dvoukřídlá ocelová pro sádrokartonové příčky tl stěny 110-150mm rozměru 1600/1970_2100mm	kus			26 250
100	763001	Rozebrání a zpětná montáž podhledu v místnostech mimo dotčené prostory pro realizaci přeložek a přepojení inženýrských sítí	sada			3 675
101	763002	ocelová hranatá obložka otvoru z pozinkovaného plechu tl.1,5 mm,1500x240C	10 ks			210 000
102	763101	kazetový podhled, akustické vlastnosti NRC min. 0,9 Výkaz výměr: kazetlakustický*1,03	m2			60 175
103	763102	kazetový podhled, bez požadavků na akustické vlastnosti Výkaz výměr: kazetový*1,03	m2			24 239
104	763103	Čela podhledů v=600mm	m			22 877

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
105	763111426	SDK příčka tl 150 mm profil CW+UW 100 desky 2xDF 12,5 s izolací EI 90 Rw do 59 dB Výkaz výměr: 3,77*(2,01+8,6+3,11+2,05+1,59+6,81*2+2,96*2+3,04+3,2)	m2			273 232
106	763111426	SDK příčka tl 150 mm profil CW+UW 100 desky 2xDF 12,5 s izolací EI 90 Rw do 59 dB z vnitřní stranu sádrovláknitá deska (m.č.131 a 135) Výkaz výměr: m.č.131:3,77*14,02 m.č.135:3,77*(5,1+6,1)	m2			179 699
107	763111771	Příplatek k SDK příčce za rovinnost kvality Q3 Výkaz výměr: 162,638+95,079+0,6*27	m2			92 036
108	763121467	SDK stěna přesazená tl 125 mm profil CW+UW 100 desky 2xDFH2 12,5 s izolací EI 45 Výkaz výměr: 3,77*(1,98+0,1+0,25+1,05+0,75+0,35+0,1+2,1)	m2			30 410
109	763121467	SDK stěna přesazená tl 125 mm profil CW+UW 100 desky 2xDFH2 12,5 s izolací EI 45 z vnitřní stranu sádrovláknitá deska (m.č.131 a 135) Výkaz výměr: m.č.131:3,77*14,05 m.č.135:3,77*(7,29+5,11+0,6)	m2			149 909
110	763121761	Příplatek k SDK stěně přesazené za rovinnost kvality Q3 Výkaz výměr: 25,184+101,978	m2			21 363
111	763121821	Demontáž SDK přesazené, šachtové stěny s nosnou kci se zdvojeným CW profilem opláštění jednoduché Výkaz výměr: 3,77*2	m2			1 908
112	763131411	SDK podhled desky 1xA 12,5 bez izolace dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD Výkaz výměr: nechlazený	m2			966
113	763131431	SDK podhled deska 1xDF 12,5 bez izolace dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD REI do 90 Výkaz výměr: chlazený	m2			73 149
114	763131771	Příplatek k SDK podhledu za rovinnost kvality Q3 Výkaz výměr: 1,15+81,96	m2			13 962
115	763131821	Demontáž SDK podhledu s dvouvrstvou nosnou kci z ocelových profilů opláštění jednoduché Výkaz výměr: 155,02+10,32+10,48+10,88+12,33+4,35+8,3+4,18+3,6+2,32 10,55	m2			63 426
116	763135611	Montáž kazet SDK kazetového podhledu	m2			3 339
117	763135881	Demontáž kazet sádrokartonového podhledu	m2			1 598
118	763181311	Montáž jednokřídlové kovové zárubně do SDK příčky	kus			4 158
119	763181312	Montáž dvoukřídlové kovové zárubně do SDK příčky	kus			4 725
120	763431001	Montáž minerálního podhledu s vyjímatelnými panely vel. do 0,36 m2 na zavěšený viditelný rošt Výkaz výměr: kazetakustický kazetový	m2			72 967
121	998763401	Přesun hmot procentní pro konstrukce montované z desek v objektech v do 6 m	%			40 950
		764: Konstrukce klempířské				15 854
122	764212631	Krycí lišta z Pz s povrchovou úpravou rš 160 mm	m			6 044
123	764212633	Krycí lišta Pz s povrchovou úpravou rš 250 mm	m			7 003
124	998764201	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	%			2 806
		766: Konstrukce truhlářské				546 440
125	766101	D+m vstupní dveře dvoukřídlé, hliníkový profil,1700x2700	kus			115 500
126	766102	D+m vnitřní dveře dvoukřídlé, EVV30-DP3-C2,(900+600)x2400	kus			136 500
127	766103	D+m vnitřní dveře dvoukřídlé, (900+600)x2400	kus			110 250
128	766104	D+m vnitřní dveře jednokřídlé, 900x2100	kus			56 700
129	766105	D+m vnitřní dveře jednokřídlé, posuvné ,prosklené 1500x2400	kus			115 500
130	766111820	Demontáž truhlářských stěn dřevěných plných Výkaz výměr: 3,75*1,55-0,6*2	m2			1 695
131	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl do 2 m2 Výkaz výměr: 2+9+1	kus			510
132	998766201	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	%			9 784
		767: Konstrukce zámečnické				76 406
133	767101	D+m ukončovací soklová lišta L 80/80	m			8 453
134	767102	D+m ukončovací soklová lišta L 100/50	m			2 426
135	767103	D+m ukončovací soklová lišta L 80/80	m			6 174
136	767104	D+m ukončovací schodišťová lišta L 100/50	m			8 820
137	767105	D+m oplacení prostoru pro VZT, včetně vstupní branky 900x1500 mm	m			30 870
138	767106	D+m krycí poklop z hladkého plechu tl.5 mm vč.osazovací drážky z ocelových L-profilů osazených do betonu. 450 x 2025 mm	kus			12 600
139	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%			7 064
		771: Podlahy z dlaždic				88 443
140	59761265	dlažba keramická slinutá mrazuvzdorná R10/B povrch hladký/matný tl přes 10 do 15mm přes 9 do 12ks/m2 Výkaz výměr: 5,6*0,1*1,15	m2			1 352
141	771121011	Nátěr penetrační na podlahu Výkaz výměr: P11+P12+P14+P15	m2			14 884
142	771151021	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 30 MPa tl 3 mm Výkaz výměr: P11+P12+P14+P15	m2			67 930
143	771474113	Montáž soklů z dlaždic keramických rovných lepených cementovým flexibilním lepidlem v přes 90 do 120 mm Výkaz výměr: 8,6-1,5*2	m			1 023
144	771591115	Podlahy spárování silikonem	m			93
145	998771201	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	%			3 161

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
776: Podlahy povlakové						373 674
146	28411044	podlahovina vinylová homogenní antistatická třída zátěže 34/43, Výkaz výměr: (P14+P15)*1,1	m2			110 271
147	28411155	podlahovina vinylová heterogenní zátěžová třída zátěže 34/42, Výkaz výměr: (P11+P12)*1,1	m2			94 857
148	776121321	Neřaděná penetrace savého podkladu povlakových podlah Výkaz výměr: P11+P12+P14+P15	m2			20 709
149	776201812	Demontáž lepených povlakových podlah s podložkou ručně	m2			2 148
150	776241111	Lepení hladkých (bez vzoru) pásů ze sametového vinylu Výkaz výměr: P11+P12+P14+P15	m2			65 952
151	776411111	Montáž obvodových soklíků výšky do 80 mm, vč. dodávky hliníkového soklu Výkaz výměr: 2*(2,05+2,455+1,585+2,955+4,845+4,04+6,805+2,03+6,805+7,22+3,85+9,85-2,965*2+1,925+4,58+7,25+4,1+6,675+5,1)	m			75 642
152	998776201	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 6 m	%			4 095
781: Obklady						19 729
153	19416012	lišta ukončovací nerezová 10mm	m			1 929
154	59761704	obklad keramický nemrazuvzdorný povrch hladký/lesklý tl do 10mm přes 22 do 25ks/m2	m2			4 851
155	781472219	Montáž obkladů keramických hladkých lepených cementovým flexibilním lepidlem přes 22 do 25 ks/m2 Výkaz výměr: 1,5*(1,8+1,7)	m2			5 110
156	781492251	Montáž profilů ukončovacích lepených flexibilním cementovým lepidlem Výkaz výměr: (1,8+1,7)	m			489
157	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%			7 350
783: Nátěry						5 355
158	783315101	Mezinátěr jednonásobný syntetický standardní zámečnických konstruk Výkaz výměr: zárubně;17	m2			2 642
159	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstruk Výkaz výměr: zárubně;17	m2			2 713
784: Malby a tapety						119 616
160	784181101	Základní akrylátová jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2			21 992
161	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m Výkaz výměr: 66,615+4,2 273,917*2+127,162+83,11 40	m2			97 623
786: Stínění a čalounické úpravy						59 182
162	786101	D+m interiérová vertikální textilní žaluzie, šířka lamely 89 mm 3450x3070	ks			14 318
163	786102	D+m interiérová vertikální textilní žaluzie, šířka lamely 89 mm 3850x3070	ks			18 136
164	786103	D+m interiérová vertikální textilní žaluzie, šířka lamely 89 mm 3225x3070	ks			26 727

Stavba : STAVEBNÍ UPRAVY M.Č. 127-135 V OBJEKTU TL2
Objekt : VŠB-TU OSTRAVA NA LABORATOŘE MIKROSKOPU TEM

Profese: POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Číslo položky	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Dodávka (Kč)		Montáž (Kč)	
				Jednotková cena	Celkem za dodávku	Jednotková cena	Celkem za montáž
PBR/1	Značení únikových cest dle popisu v TZ části	kpl			3 000 Kč		2 500 Kč
PBR/2	Přenosný hasicí přístroj, typ 21A, vč. konzolí a značení	ks			6 000 Kč		1 260 Kč
PBR/4	Značení uzávěrů vodovodu, vytápění a hlavního vypínače elektro NN dle popisu v TZ části D.3	kpl			1 200 Kč		1 000 Kč
PBR/5	Požární ucpávky dle popisu v TZ části D.3	kpl			60 000 Kč		24 000 Kč
PBR/6	Dokumentace skutečného provedení	kpl			0 Kč		11 000 Kč
CELKEM					70 200 Kč		39 760 Kč

Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY M.Č. 127-135 V OBJEKTU TL2	Profese:
Objekt : VŠB-TU OSTRAVA NA LABORATOŘE MIKROSKOPU TEM	ZDRAVOTECHNIKA

	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Dodávka (Kč)		Montáž (Kč)	
				Jednotková cena	Celkem za dodávku	Jednotková cena	Celkem za dodávku
	KANALIZACE				22 750 Kč		100 826 Kč
ZTI/1	Potrubí HT připojovací d25	bm			300 Kč		300 Kč
ZTI/2	Potrubí HT připojovací d32	bm			6 000 Kč		6 000 Kč
ZTI/3	Potrubí HT připojovací d40	bm			1 250 Kč		1 000 Kč
ZTI/4	Potrubí HT připojovací d50	bm			5 100 Kč		3 026 Kč
ZTI/5	sifon dřezový plastový d50	ks			1 600 Kč		1 600 Kč
ZTI/6	kondenzační sifon podomítkový	ks			5 000 Kč		2 500 Kč
ZTI/7	kondenzační sifon nástěnný	ks			600 Kč		500 Kč
ZTI/8	napojení na stávající odpad DN 50	ks			400 Kč		300 Kč
ZTI/9	vysazení odbočky 70/50 na stáv. Potrubí	ks			300 Kč		200 Kč
ZTI/10	zaslepení stávajícího odpadu v podlaze	ks			1 200 Kč		800 Kč
ZTI/11	demontáž stávajícího potrubí	soubor			0 Kč		2 300 Kč
ZTI/12	Nosný, kotevní a pomocný materiál.	soubor			1 000 Kč		200 Kč
ZTI/13	výkopy, vč. zásypů	soubor			0 Kč		75 000 Kč
ZTI/14	Zkouška těsnosti kanalizace vodou	soubor			0 Kč		1 400 Kč
ZTI/15	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci	soubor			0 Kč		700 Kč
ZTI/16	stavební přípomocť	soubor			0 Kč		5 000 Kč
	VODOVOD				84 900 Kč		81 070 Kč
ZTI/17	Potrubí z PP-R 80 PN 16, 20x2,8 mm	bm			6 000 Kč		4 500 Kč
ZTI/18	Potrubí z PP-R 80 PN 16, 25x3,5 mm	bm			1 600 Kč		1 600 Kč
ZTI/19	Potrubí z PP-R 80 PN 16, 32x4,4 mm	bm			3 900 Kč		2 600 Kč
ZTI/20	Potrubí z PP-R 80 PN 16, 50x6,9 mm	bm			6 000 Kč		3 600 Kč
ZTI/21	Potrubí z PP-R 80 PN 20, 20x3,4 mm	bm			9 600 Kč		7 200 Kč
ZTI/22	Potrubí z PP-R 80 PN 20, 25x4,2 mm	bm			7 600 Kč		7 600 Kč
ZTI/23	Potrubí z PP-R 80 PN 20, 32x5,4 mm	bm			3 900 Kč		2 600 Kč
ZTI/24	Potrubí z PP-R 80 PN 20, 40x6,7 mm	bm			4 200 Kč		3 600 Kč
ZTI/25	Potrubí ocel. Pozink DN 50	bm			20 000 Kč		8 000 Kč
ZTI/26	Izolace návleková PE pěnová tl. stěny 9 mm (potrub	bm			1 400 Kč		840 Kč
ZTI/27	Izolace návleková PE pěnová tl. stěny 9 mm (potrub	bm			400 Kč		240 Kč
ZTI/28	Izolace návleková PE pěnová tl. stěny 9 mm (potrub	bm			650 Kč		390 Kč
ZTI/29	Izolace návleková PE pěnová tl. stěny 9 mm (potrub	bm			1 600 Kč		1 600 Kč
ZTI/30	Izolace návleková PE pěnová tl. Stěny 13 mm (potru	bm			850 Kč		680 Kč
ZTI/31	Izolace návleková PE pěnová tl. stěny 25 mm (potru	bm			3 100 Kč		1 860 Kč
ZTI/32	Izolace návleková PE pěnová tl. stěny 25 mm (potru	bm			3 800 Kč		2 660 Kč
ZTI/33	Izolace návleková PE pěnová tl. stěny 35 mm (potru	bm			1 560 Kč		1 300 Kč
ZTI/34	Izolace návleková PE pěnová tl. stěny 35 mm (potru	bm			1 440 Kč		1 200 Kč
ZTI/35	kk uz dn 25	ks			800 Kč		600 Kč
ZTI/36	kk uz dn 20	ks			500 Kč		500 Kč
ZTI/37	vyvažovací ventil DN 15	ks			4 000 Kč		800 Kč
ZTI/38	kk rohový včetně panc. Hadicek 30 cm	ks			2 000 Kč		1 000 Kč
ZTI/39	napojení na stávající rozvod	soubor			0 Kč		3 300 Kč
ZTI/40	demontáž stávajícího nevyužívaného potrubí	soubor			0 Kč		3 600 Kč
ZTI/41	Nosný, kotevní a pomocný materiál.	soubor			0 Kč		2 600 Kč
ZTI/42	Přesun hmot pro vnitřní vodovod	soubor			0 Kč		1 500 Kč
ZTI/43	stavební přípomocce	soubor			0 Kč		5 000 Kč
ZTI/44	Tlaková zkouška vodovodního potrubí	soubor			0 Kč		4 100 Kč
ZTI/45	Proplach a dezinfekce vodovod.potrub	soubor			0 Kč		6 000 Kč
	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY				10 500 Kč		6 600 Kč
ZTI/46	Umyvadlo keramické	ks			2 500 Kč		500 Kč
ZTI/47	Sifon umyvadlový chromovaný	ks			2 000 Kč		1 000 Kč
ZTI/48	Baterie umyvadlová stojánková	ks			5 000 Kč		1 500 Kč
ZTI/49	Nosný, kotevní a pomocný materiál.	soubor			1 000 Kč		200 Kč
ZTI/50	Přesun hmot pro zařizovací předměty	soubor			0 Kč		500 Kč
ZTI/51	stavební přípomocce	soubor			0 Kč		2 200 Kč
ZTI/52	demontáž stávajících zařizovacích předmět	soubor			0 Kč		700 Kč
	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY				0 Kč		5 000 Kč
ZTI/53	dokumentace skutečného proveden	kpl			0 Kč		5 000 Kč
	CELKEM				118 150 Kč		193 496 Kč

Stavba : Stavební úpravy m.č. 127-135 v objektu TL2 VŠB-TU Ostrava na laboratoře mikroskopu TEM	Profese: D1.3 - VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ
Objekt :	

Číslo položky	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Dodávka (Kč)		Montáž (Kč)	
				Jednotková cena	Celkem za dodávku	Jednotková cena	Celkem za montáž
	Zařízení V1 – Provozní větrání místností operátorů, chodeb, skladových a technických místností (mimo místností mikroskopů)						
V1.1	Stávající větrací jednotka (stávající označení jako zařízení číslo 3) - provedení revize, vyčištění, výměny všech filtračních vložek a klínových řemenů, případně i repase, nové uvedení do provozu a zaregulování na nově požadované průtoky, přičemž případné nezbytné repase stávajících zařízení nebo rozvodů VZT budou na stavbě zaevidovány, předloženy k odsouhlasení a odsouhlasené následně fakturovány jako vícepráce	kpl			30 000,00		20 000,00
V1.2	Požární klapka s koncovým spínačem polohy otevřeno, spouštění ruční, teplotní max. rozměr (šířka x výška): 560x250 mm požární odolnost: až EI 120 S CE certifikace: dle EN 15650 testováno: dle EN 1366-2 klasifikováno: dle EN 13501-3+A1 provedení: se signalizačním kontaktem polohy „otevřeno“ příslušenství: instalační, montážní, těsnící a spojovací materiál, dle konkrétní potřeby instalační rám	ks			8 000,00		14 000,00
V1.3	Vířivý anemostat s pevnými lamelami max. rozměr: 600x600 mm provedení: čtvercové pro přívod vzduchu napojení: průměr 200, horizontální bez regulační klapky odstín: bude určen při realizaci včetně: kanálového nástavce s regulační klapkou, závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			12 000,00		6 800,00
V1.4	Výustka čtyřhranná provedení: hliníkové komfortní lakované počet řad: 1 upevnění: upínacím mechanismem s upínacím rámečkem UR max. rozměr: 425x225 mm typ regulace: R1, černě matně lakované provedení příslušenství: upínací rámeček UR typ lamel: horizontální - podélné povrchová úprava: rámeček a listy bílý lak, odstín dle RAL bude určen před realizací, regulace černý matný lak	ks			8 400,00		2 800,00

V1.5	Výustka čtyřhranná provedení: hliníkové komfortní lakované počet řad: 1 upevnění: upínacím mechanismem s upínacím rámečkem UR max. rozměr: 425x225 mm typ regulace: R1, černě matně lakované provedení příslušenství: upínací rámeček UR typ lamel: horizontální - podélné povrchová úprava: rámeček a listy bílý lak, odstín dle RAL bude určen před realizací, regulace černý matný lak včetně: kazety z pozinkovaného plechu, boční napojení průměr 200 mm, uvnitř lakovat černým matným lakem	ks			2 100,00		700,00
V1.6	Talířový ventil kovový přívodní včetně zděře max. rozměr (jmenovitý průměr): 200 mm příslušenství: jímka z ocelového pozinkovaného plechu a tepelné izolace, s bočním připojením pro flexibilní tlumič hluku jmenovitého průměru 160 mm	ks			1 500,00		600,00
V1.8	Talířový ventil kovový odvodní včetně zděře max. rozměr (jmenovitý průměr): 100 mm příslušenství: závěsný, těsnící a spojovací materiál	ks			400,00		400,00
V1.9	Vzduchotechnické potrubí kruhové flexibilní s hlukově útlumovými vlastnostmi jmenovitý průměr: 200 mm tloušťka hlukové izolace: 25 mm včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			5 100,00		4 250,00
V1.10	Vzduchotechnické potrubí kruhové flexibilní s hlukově útlumovými vlastnostmi jmenovitý průměr: 160 mm tloušťka hlukové izolace: 25 mm včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			900,00		600,00
V1.11	Vzduchotechnické potrubí kruhové flexibilní s hlukově útlumovými vlastnostmi jmenovitý průměr: 100 mm tloušťka hlukové izolace: 25 mm včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			400,00		400,00
V1.12	Vzduchotechnické potrubí kruhové typu SPIRO jmenovitý průměr: 160 mm třída těsnosti dle ČSN EN 12237: C/D podíl tvarovek: 40 % provedení: vodotěsně tmelené včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			1 200,00		600,00
V1.14	Vzduchotechnické potrubí čtyřhranné provedení: z pozinkovaného plechu dle ON 12 0405 sk.I třída těsnosti dle ČSN EN 1507: C/D podíl tvarovek: 40 % provedení: vodotěsně tmelené včetně příslušenství: náběhových naváděcích plechů v kolenech, regulačních klapek v rozbočkách a odbočkách, závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu, případných integrovaných prvků protipožární ochrany (zesílení, rozpěry, vztuhv anod)	m2			105 600,00		26 400,00
V1.15	Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí materiál: lamelový pás z minerální vlny nalepené na vyztužené hliníkové fólii tloušťka: 40 mm objemová hmotnost: 40 kg/m3 uchycení izolace k potrubí: navařovacími trny, vázacím drátem a samolepící Al páskou včetně: včetně montážního materiálu	m2			38 800,00		38 800,00

V1.16	Regulátor konstantního průtoku pro přesnou regulaci průtok vzduchu: 1000 m3/h provedení: mechanické, nastavitelné, pozinkovaný plech, bez servopohonu, bez protipříruby, nastavení průtoku vzduchu zvenku otočným knoflíkem, vysoká přesnost řízení, netěsnost pláště dle EN 1751, třída C, vizuální zobrazení polohy listu klapky pro optimalizaci provozního bodu	kpl			3 500,00		900,00
	Zařízení V2 – Provozní větrání místností mikroskopu				-		-
V2.1	Ventilátor radiální do kruhového potrubí, s EC motorem jmenovitý průměr: 160 mm průtok: 150 m3/h (425 Pa) příkon: 109 W / 230 V krytí: IP44 ovládání signálem: 0 – 10V DC (ventilátor vypnut: 0 - 2 V DC, řízení výkonu: 2 – 10V DC), napájení 230V, 50Hz včetně: montážní konzole a 2x pružné manžety	ks			5 000,00		2 000,00
V2.2	Filtrační komora kruhová dlouhá včetně kapsového filtru jmenovitý průměr: 160 mm třída filtru: F7	ks			6 000,00		2 000,00
V2.3	Horizontálně napojený čistý nástavec bez měření těsnosti, včetně filtrační vložky a výustky provedení: čtvercové pro přívod vzduchu průtok vzduchu: 500 m3/h tlaková ztráta: do 120 Pa jmenovitý max. rozměr: 470x470 mm napojení: kruhové průměr 160, horizontální výška filtrační plochy: cca 78 mm filtrační vložka: E11 výustka: lakovaný děrovaný plech s 60% volné plochy včetně: závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			21 000,00		3 000,00
V2.4	Kapalinový chladič atypický s kruhovými hrdly jmenovitý průměr: 160 mm jmenovitý citelný výkon: 0,6 kW vstupní teplota vzduchu: 23°C pracovní látka: voda, vstupní teplota 7°C, 172 kg/h včetně: odvodnění, eliminátoru kapek včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	ks			17 000,00		4 000,00
V2.5	Talířový ventil kovový odvodní včetně zděže max. rozměr (jmenovitý průměr): 200 mm příslušenství: jímka z ocelového pozinkovaného plechu a tepelné izolace, s bočním připojením pro flexibilní tlumič hluku jmenovitého průměru 160 mm	ks			1 500,00		600,00
V2.6	Výustka čtyřhranná provedení: hliníkové komfortní lakované počet řad: 1 upevnění: upínacím mechanismem s upínacím rámečkem UR max. rozměr: 425x225 mm typ regulace: R1, černě matně lakované provedení příslušenství: upínací rámeček UR typ lamel: horizontální - podélné povrchová úprava: rámeček a listy bílý lak, odstín dle RAL bude určen před realizací, regulace černý matný lak včetně: kazety z pozinkovaného plechu, boční napojení průměr 200 mm, uvnitř lakovat černým matným lakem	ks			4 200,00		1 000,00

V2.7	Vzduchotechnické potrubí kruhové flexibilní s hlukově útlumovými vlastnostmi jmenovitý průměr: 200 mm tloušťka hlukové izolace: 25 mm včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			2 700,00		2 250,00
V2.8	Vzduchotechnické potrubí kruhové flexibilní s hlukově útlumovými vlastnostmi jmenovitý průměr: 160 mm tloušťka hlukové izolace: 25 mm včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			1 800,00		1 200,00
V2.9	Vzduchotechnické potrubí kruhové typu SPIRO jmenovitý průměr: 200 mm třída těsnosti dle ČSN EN 12237: C/D podíl tvarovek: 40 % provedení: vodotěsně tmelené včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			500,00		300,00
V2.10	Vzduchotechnické potrubí kruhové typu SPIRO jmenovitý průměr: 160 mm třída těsnosti dle ČSN EN 12237: C/D podíl tvarovek: 40 % provedení: vodotěsně tmelené včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			1 000,00		400,00
V2.11	Vzduchotechnické potrubí čtyřhranné provedení: z pozinkovaného plechu dle ON 12 0405 sk.I třída těsnosti dle ČSN EN 1507: C/D podíl tvarovek: 50 % provedení: vodotěsně tmelené včetně příslušenství: náběhových naváděcích plechů v kolenech, regulačních klapek v rozbočkách a odbočkách, závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu, případných integrovaných prvků protipožární ochrany (zesílení, rozpěry, výztuhy apod.)	m ²			2 000,00		600,00
V2.12	Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí materiál: lamelový pás z minerální vlny nalepené na vyztužené hliníkové fólii tloušťka: 40 mm objemová hmotnost: 40 kg/m ³ uchycení izolace k potrubí: navařovacími trny, vázacím drátem a samolepicí Al páskou včetně: včetně montážního materiálu	m ²			800,00		800,00
Zařízení V3 – Havarijní větrání místnosti mikroskopu							-
V3.1	Ventilátor do kruhového potrubí průtok: 1500 m ³ /h (200 Pa) příkon: 300 W / 230 V krytí: IP44 včetně: montážní konzole a 2x pružné manžety	ks			9 000,00		2 000,00
V3.2	Regulační a uzavírací klapka kruhová těsná průměr: 315 mm ovládání: příprava pro servopohon (bez servopohonu) provedení: s nástavcem pro spiropotrubí	ks			1 500,00		600,00
V3.4	Výustka čtyřhranná provedení: hliníkové komfortní lakované počet řad: 1 upevnění: upínacím mechanismem s upínacím rámečkem UR max. rozměr: 425x325 mm typ regulace: R1, černě matně lakované provedení příslušenství: upínací rámeček UR typ lamel: horizontální - podélné povrchová úprava: rámeček a listy bílý lak, odstín dle RAL bude určen před realizací, regulace černý matný lak	ks			2 500,00		600,00

V3.5	Zpětná klapka těsná samočinná s pryžovým dorazem průměr: 315 mm provedení: vestavné z pozinkovaného plechu s klapkou z hliníkového plechu a pryžovým těsnícím dorazem	ks			500,00		500,00
V3.7	Regulační klapka kruhová těsná průměr: 225 mm ovládání: ruční s aretací stavěcím šroubem provedení: s nástavcem pro spiropotrubí	ks			1 800,00		500,00
V3.8	Ochranná mřížka kruhová max. rozměr: průměr 225 mm povrchová úprava: galvanizovaná oce	ks			600,00		250,00
V3.9	Protidešťová žaluzie hliníková včetně síta a rámu do potrubí max. rozměr: šířka 500 mm, výška 400 mm provedení: hliníkové, 40 mm široký rámeček, síto, upevňovací rám	ks			6 000,00		1 700,00
V3.10	Vzduchotechnické potrubí kruhové flexibilní s hlukově útlumovými vlastnostmi jmenovitý průměr: 315 mm tloušťka hlukové izolace: 25 mm včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			5 000,00		2 000,00
V3.12	Vzduchotechnické potrubí kruhové typu SPIRO jmenovitý průměr: 315 mm třída těsnosti dle ČSN EN 12237: C/D podíl tvarovek: 40 % provedení: vodotěsně tmelené včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			14 400,00		4 800,00
V3.13	Vzduchotechnické potrubí kruhové typu SPIRO jmenovitý průměr: 225 mm třída těsnosti dle ČSN EN 12237: C/D podíl tvarovek: 40 % provedení: vodotěsně tmelené včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			4 200,00		1 800,00
V3.14	Vzduchotechnické potrubí čtyřhranné provedení: z pozinkovaného plechu dle ON 12 0405 sk.I třída těsnosti dle ČSN EN 1507: C/D podíl tvarovek: 40 % provedení: vodotěsně tmelené včetně příslušenství: náběhových naváděcích plechů v kolenech, regulačních klapek v rozbočkách a odbočkách, závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu, případných integrovaných prvků protipožární ochrany (zesílení, rozpěry, vztuhy apod.)	m2			14 000,00		5 600,00
V3.15	Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí materiál: lamelový pás z minerální vlny nalepené na vyztužené hliníkové fólii tloušťka: 40 mm objemová hmotnost: 40 kg/m3 uchycení izolace k potrubí: navařovacími trny, vázacím drátem a samolepící Al páskou včetně: včetně montážního materiálu	m2			8 000,00		8 000,00
	Zařízení CH1 – Chlazení místností operátorů m.č. 129				-		-
CH1.3	Předizolované propojovací potrubí chladiva a propojovací kabeláž provedení: vhodné pro chladivo R410A, potrubní pár Cu 3/8" (9,52 mm) + 5/8" (15,88 mm) + kabeláž včetně: systémových Y rozbočovačů chladiva, komunikačních kabelů, náplně chladiva, závěsného, spojovacího a montážního materiálu	m			12 600,00		6 300,00

CH1.5	Propojení potrubního páru na obou koncích potrubí, osazení servisního ventilku, trvalé ochranné naplnění potrubí plynným suchým dusíkem (ochrannou inertní atmosférou) do doby budoucí montáže jednotek.	kpl		1 700,00		500,00
	Zařízení CH2 – Chlazení místnosti operátorů m.č. 134 a m.č.132			-		-
CH2.1	Kondenzační jednotka systému VRV (alt. quatro) jmenovitý chladicí výkon: 15.5 kW max. el. příkon: 5,17 kW / 400 V doporučené jištění: 20 A / 400 V (char. C) max. (šířka x hloubka x výška): 950 x 330 x 1380 mm hmotnost: 96 kg akustický tlak: 52/54 dB(A) v 1,0 m (volný prostor) akustický výkon: 72/77 dB(A) chlادivo: R410A náplň chladiva: 3 kg potrubí chladiva: 3/8" / 3/4" (9,52/19,05 mm) minimální, maximální délka potrubí a jeho převýšení: vhodné pro aplikaci dle PD podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení): vhodný pro aplikaci dle této PD garantovaný chod (chlazení): -15°C až +43°C příslušenství: kompletní propojovací komunikační kabeláž, moduly pro hardwarovou komunikaci s objektovým systémem MaR: 1x DI / externí ovládání ON – OFF, 2x DO / signalizace chod, porucha, pružné připojení potrubí chladiva, zimní chlazení do -15°C, antivibrační podložky, kompletní propojovací kabeláž)	ks		70 000,00		8 000,00
CH2.2	Vnitřní kazetová chladicí jednotka systému VRV (alt. quatro), včetně čelního panelu nominální chladicí výkon: 4,5 kW elektrický příkon: 30 W / 230 V počet stupňů otáček: 3 průtok vzduchu (H/M/L): 660/600/558 m3/h m3/h hlučnost: 36/34/32 dB(A) v 1.5 m (volný prostor) akustický výkon: 52/50/46 dB(A) max. (šířka x hloubka x výška) (tělo jednotky): 570 x 570 x 256 mm hmotnost (tělo jednotky): 15 kg max. (šířka x hloubka x výška) (krycí panel): 620 x 620 x 35 mm hmotnost (krycí panel): 3 kg potrubí chladiva: 1/4" / 1/2" (6,35/12,7 mm) typ chladiva: R410A odvod kondenzátu: 32/25 mm výbava: vestavěné kondenzátní čerpadlo, nástěnný LCD kabelový ovladač, vestavěný expanzní ventil, včetně kabelu a kabelové chráničky příslušenství: infraovladač (bude upřesněno při realizaci), kompletní propojovací komunikační kabeláž, moduly pro hardwarovou komunikaci s objektovým systémem MaR: 1x DI / externí ovládání ON – OFF, 2x DO / signalizace chod,	ks		96 000,00		16 000,00
CH2.3	Předizolované propojovací potrubí chladiva a propojovací kabeláž k výměňkovému modulu provedení: vhodné pro chladivo R410A, potrubní pár Cu 3/8" (9,52 mm) + 3/4" (19,05 mm) + kabeláž včetně: systémových rozbočovačů chladiva, komunikačních kabelů, náplně chladiva, závěsného, spojovacího a montážního materiálu, nátěru nebo ochranného krytu proti účinkům UV záření (pouze ve venkovním prostředí)	m		17 600,00		4 800,00

CH2.4	Předizolované propojovací potrubí chladiva a propojovací kabeláž provedení: vhodné pro chladivo R410A, potrubní pár Cu 3/8" (9,52 mm) + 5/8" (15,88 mm) + kabeláž včetně: systémových Y rozbočovačů chladiva, komunikačních kabelů, náplně chladiva, závěsného, spojovacího a montážního materiálu, nátěru nebo ochranného krytu proti účinkům UV záření (pouze ve venkovním prostředí)	m			4 800,00		2 400,00
CH2.5	Předizolované propojovací potrubí chladiva a propojovací kabeláž provedení: vhodné pro chladivo R410A, potrubní pár Cu 1/4" (6,35 mm) + 1/2" (12,7 mm) + kabeláž včetně: systémových Y rozbočovačů chladiva, komunikačních kabelů, náplně chladiva, závěsného, spojovacího a montážního materiálu, nátěru nebo ochranného krytu proti účinkům UV záření (pouze ve venkovním prostředí)	m			10 200,00		5 100,00
CH2.6	Doplnění chladiva typ: R410A	kpl			2 000,00		500,00
	Zařízení CH3 – Chlazení místnosti UPS m.č. 128				-		-
CH3.3	Předizolované propojovací potrubí chladiva a propojovací kabeláž provedení: vhodné pro chladivo R32, potrubní pár Cu 1/4" (6,35 mm) + 3/8" (9,52 mm) + kabeláž včetně: náplně chladiva, závěsného, spojovacího a montážního materiálu, nátěru nebo ochranného krytu proti účinkům UV záření (pouze ve venkovním prostředí)	m			10 200,00		5 100,00
CH3.5	Propojení potrubního páru na obou koncích potrubí, osazení servisního ventilku, trvalé ochranné naplnění potrubí plyným suchým dusíkem (ochrannou inertní atmosférou) do doby budoucí montáže jednotek.	kpl			1 700,00		500,00
	Zařízení číslo CH4 – Chlazení místnosti mikroskopu m.č. 131 - část Service room				-		-
CH4.3	Předizolované propojovací potrubí chladiva a propojovací kabeláž provedení: vhodné pro chladivo R410A, potrubní pár Cu 3/8" (9,52 mm) + 5/8" (15,88 mm) + kabeláž včetně: systémových Y rozbočovačů chladiva, komunikačních kabelů, náplně chladiva, závěsného, spojovacího a montážního materiálu	m			12 600,00		6 300,00
CH4.6	Propojení potrubního páru na obou koncích potrubí, osazení servisního ventilku, trvalé ochranné naplnění potrubí plyným suchým dusíkem (ochrannou inertní atmosférou) do doby budoucí montáže jednotek.	kpl			1 700,00		500,00
	Zařízení číslo CH5 – Chlazení strojovny m.č. 130				-		-
CH5.3	Předizolované propojovací potrubí chladiva a propojovací kabeláž provedení: vhodné pro chladivo R410A, potrubní pár Cu 3/8" (9,52 mm) + 5/8" (15,88 mm) + kabeláž včetně: systémových Y rozbočovačů chladiva, komunikačních kabelů, náplně chladiva, závěsného, spojovacího a montážního materiálu	m			12 600,00		6 300,00
CH5.5	Propojení potrubního páru na obou koncích potrubí, osazení servisního ventilku, trvalé ochranné naplnění potrubí plyným suchým dusíkem (ochrannou inertní atmosférou) do doby budoucí montáže jednotek.	kpl			1 700,00		500,00
	Zařízení číslo CH6 – Chlazení strojovny m.č. 133a				-		-

CH6.1	<p>Kondenzační jednotka systému VRV (alt. duo) jmenovitý chladicí výkon: 33.5 kW max. el. příkon: 12 kW / 400 V doporučené jištění: 32 A / 400 V (char. C) max. (šířka x hloubka x výška): 1100 x 400 x 1700 mm hmotnost: 160 kg akustický tlak: 60 dB(A) v 1,0 m (volný prostor) akustický výkon: 82 dB(A) chladiivo: R410A náplň chladiva: 6 kg potrubí chladiva: 1/2" / 9/8" (12,7/28,58 mm) minimální, maximální délka potrubí a jeho převýšení: vhodné pro aplikaci dle této PD podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení): vhodný pro aplikaci dle této PD garantovaný chod (chlazení): -15°C až +43°C příslušenství: kompletní propojovací komunikační kabeláž, modul datové komunikace Modbus RTU pro datovou komunikaci s objektovým systémem MaR (externí ovládání ON – OFF, signalizace chod, porucha, nastavení žádané hodnoty teploty vzduchu), pružné připojení potrubí chladiva, zimní chlazení do -15°C, antivibrační podložky, kompletní propojovací kabeláž</p>	ks		165 000,00	15 000,00
CH6.2	<p>Vnitřní kazetová chladicí jednotka systému VRV (alt. duo), včetně čelního panelu nominální chladicí výkon: 14,1 kW elektrický příkon: 223 W / 230 V počet stupňů otáček: 3 průtok vzduchu (H/M/L): 2040/1800/1680 m3/h hlučnost: 48/44/42 dB(A) v 1.5 m (volný prostor) akustický výkon: 58/54/53 dB(A) max. (šířka x hloubka x výška) (tělo jednotky): 840 x 840 x 288 mm hmotnost (tělo jednotky): 26 kg max. (šířka x hloubka x výška) (krycí panel): 950 x 950 x 35 mm hmotnost (krycí panel): 8.5 kg potrubí chladiva: 3/8" / 5/8" (9,52/15,88 mm) typ chladiva: R410A odvod kondenzátu: 32/25 mm výbava: vestavěné kondenzátní čerpadlo, nástěnný LCD kabelový ovladač, vestavěný expanzní ventil, modul datové komunikace Modbus RTU pro datovou komunikaci s objektovým systémem MaR (externí ovládání ON – OFF, signalizace chod, porucha, nastavení žádané hodnoty teploty vzduchu), včetně kabelu a kabelové chráničky příslušenství: infraovladač (bude upřesněno při realizaci), kompletní propojovací komunikační kabeláž</p>	ks		70 000,00	8 000,00
CH6.3	<p>Předizolované propojovací potrubí chladiva a propojovací kabeláž provedení: vhodné pro chladivo R410A, potrubní pár Cu 1/2" (12,7 mm) + 9/8" (28,58 mm) + kabeláž včetně: systémových Y rozbočovačů chladiva, komunikačních kabelů, náplně chladiva, závěsného, spojovacího a montážního materiálu</p>	m		28 800,00	18 000,00
CH6.4	<p>Předizolované propojovací potrubí chladiva a propojovací kabeláž provedení: vhodné pro chladivo R410A, potrubní pár Cu 3/8" (9,52 mm) + 5/8" (15,88 mm) + kabeláž včetně: systémových Y rozbočovačů chladiva, komunikačních kabelů, náplně chladiva, závěsného, spojovacího a montážního materiálu</p>	m		6 000,00	3 000,00
CH6.5	<p>Doplnění chladiva typ: R410A</p>	kpl		2 000,00	500,00

	Zařízení číslo CH8 – Chlazení místnosti mikroskopu m.č. 135				-		-
CH8.1	<p>Chladicí jednotka - chladič vody (mini chiller) pro procesní chlazení elektrické napájení: 220-240/1/50 V/Ph/Hz chladičí výkon A35W7: 7400 W el. příkon - chlazení A35W7: 2349 W EER chlazení A35W7: 3,15 chladičí výkon A35W18: 8300 W el. příkon - chlazení A35W18: 1711 W EER chlazení A35W18: 4,85 topný výkon A7W35 (nebude používán): 8400 W el. příkon - topení A7W35: 1663 W COP - topení A7W35: 5,05 topný výkon A2W35 (nebude používán): 7100 W el. příkon - topení A2W35: 1797 W COP A2W35: 3,95 sezónní vytápění (nebude využíváno) - energetická třída - teplota výstupní vody 35 °C: A+++ SCOP průměrné podnebí - teplota výstupní vody 35 °C: 5,18 SCOP průměrné podnebí - teplota výstupní vody 55°C: 3,67 SEER teplota výstupní vody 7°C: 5,18 SEER teplota výstupní vody 18°C: 8,09 plynulé řízení chladicího výkonu: 30% až 100% hladina akustického výkonu - chlazení: max. 66 dB(A) hladina akustického výkonu - topení: max. 66 dB(A) hladina akustického tlaku v 1 m: 51 dB(A)</p>	kpl			72 000,00		8 000,00
CH8.2	<p>Akumulační taktovací nádoba chladu včetně parotěsné tepelné izolace v závěsném provedení objem: 150 l průměr: 600 mm výška: 1000 mm hrdla: min. 6x 5/4" s vnitřním závitem prázdná hmotnost: 50 kg provozní hmotnost: cca 200 kg včetně: kompletní kotvící a montážní materiále včetně přípojovacích šroubení, kotvicích prvků</p>	kpl			50 000,00		10 000,00
CH8.3	<p>Směšovací čerpadlová skupina včetně třífázového ventilu a oběhového čerpadla, vhodná pro chladicí okruhy přípojovací max. rozměr: DN32 (5/4") jmenovitý průtok: 1892 kg/h předpokládaný tlak: do 100 kPa (nutno stanovit dle konkrétně zvoleného systému velkoplošných chladících panelů) oběhové čerpadlo: závitové, plynule elektronicky řízené, s funkcemi konstantního průtoku, proporcionálního tlaku a konstantního tlaku, včetně přípojovacího šroubení, pružných prvků, parotěsné tepelné izolace, modulu pro hardwarovou komunikaci s objektovým systémem MaR: vzdálený start/stop a poruchová hlášení, napájecí napětí 230V/50Hz/do200W třífázový ventil: závitový, směšovací, včetně servopohonu s napájecím napětím 24V/50Hz, ovládání 0 až 10V DC, včetně přípojovacího šroubení a parotěsné tepelné izolace</p>	kpl			40 000,00		10 000,00

CH8.4	<p>Kompletní velkoplošná stropní chladicí plochy včetně připojovacího a propojovacího potrubí provedení: tenké, na míru vyrobené samolepící chladicí registry ležící na sádkartonových deskách s příměsí grafitu se zvýšenou tepelnou vodivostí (SDK desky dodá a osadí stavba), hlavní rozdělovače/sběrače včetně uzavíracích a regulačních armatur na hlavním vstupu/výstupu PE-RT 16x2 mm, páteční rozvody PE-RT 16x2 mm spojované pomocí násuvných tvarovek, napojené chladicí panely s registry s potrubími 8x1 mm</p> <p>upevnění: standardní kovová konstrukce určená pro sádkartonové stropy a stěny, využívající kovové profily (dodá a osadí zajistí stavba)</p> <p>maximální chladicí výkon: až 70 W/m² maximální provozní chladicí výkon: 6600 W (60 W/m²) celková chladicí plocha: 111 m² dílčí chl. plochy: 26,1+12,8+20,5+20,5+15,7+15,7 m² celkový chladicí výkon: až W počet rozdělovačů: 11 ks (2+1+2+2+2) páteční potrubí rozvod: PE-RT 16x2 mm spojovaný pomocí násuvných tvarovek počet chladicích větví na rozdělovač: až 15 aktivní chladicí plocha na jednu větev rozvodové trubky PE-RT 16x2 mm: 10 až 15 m² potrubí registru: 8x1 mm délka okruhu (s trubicí 8x1 mm): 20 až 40 m</p>	kpl			850 000,00		100 000,00
CH8.4a	Zpracování montážní dokumentace a kladečního plánu dle konkrétně zvoleného systému velkoplošného chlazení	kpl			8 500,00		-
CH8.5	<p>Směšovací čerpadlová skupina včetně třífázového ventilu a oběhového čerpadla, vhodná pro chladicí okruhy</p> <p>připojovací max. rozměr: DN15 (3/4") jmenovitý průtok: 172 kg/h předpokládaný tlak: do 80 kPa (nutno stanovit dle konkrétně zvoleného potrubního chladiče V2.4) oběhové čerpadlo: závitové, plynule elektronicky řízené, s funkcemi konstantního průtoku, proporcionálního tlaku a konstantního tlaku, včetně připojovacího šroubení, pružných prvků, parotěsné tepelné izolace, modulu pro hardwarovou komunikaci s objektovým systémem MaR: vzdálený start/stop a poruchová hlášení, napájecí napětí 230V/50Hz/do120W třífázový ventil: závitový, směšovací, včetně servopohonu s napájecím napětím 24V/50Hz, ovládání 0 až 10V DC, včetně připojovacího šroubení a parotěsné tepelné izolace</p>	kpl			25 000,00		5 000,00
CH8.6	<p>Membránová expanzní nádoba okruhu chlazení</p> <p>objem: 35 l maximální dovolený provozní tlak: 4 bar připojení: DN 20 (G3/4") příslušenství: kulový kohout pro exp. nádobu, se zajištěním a vypouštěním 3/4"</p>	ks			6 000,00		2 000,00
CH8.7	<p>Ventil pojistný</p> <p>otevírací přetlak: 300 kPa (3 bar) max. rozměr: DN 20 (3/4") PN 20</p>	ks			600,00		300,00
CH8.8	<p>Ruční vyvažovací ventil závitový s měřením průtoku</p> <p>max. rozměr: DN 32 (5/4") včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 32 mm, závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu</p>	ks			10 000,00		2 000,00

CH8.9	Ruční vyvažovací ventil závitový s měřením průtoku max. rozměr: DN 15 (1/2") včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 15 mm,závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			6 000,00		2 000,00
CH8.10	Ventil zpětný závitový mosazný max. rozměr: DN 32 (5/4") PN 10 včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 32 mm,závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			2 000,00		1 000,00
CH8.11	Ventil zpětný závitový mosazný max. rozměr: DN 25 (1") PN 10 včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 25 mm,závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			500,00		300,00
CH8.12	Ventil zpětný závitový mosazný max. rozměr: DN 15 (1/2") PN 10 včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 15 mm,závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			600,00		400,00
CH8.13	Filtr závitový s nerez sítkem a integrovaným magnetem max. rozměr: DN 32 (5/4") PN 30 včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 32 mm,závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			4 000,00		1 600,00
CH8.14	Filtr závitový s nerez sítkem a integrovaným magnetem max. rozměr: DN 25 (1") PN 30 včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 25 mm,závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			1 500,00		500,00
CH8.15	Filtr závitový s nerez sítkem a integrovaným magnetem max. rozměr: DN 15 (1/2") PN 30 včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 15 mm,závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			1 600,00		400,00
CH8.16	Kulový kohout plnoprůtokového typu, s páčkou, s oboustranně vnitřními závit max. rozměr: DN 32 (5/4") včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 32 mm,závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			7 000,00		3 500,00
CH8.17	Kulový kohout plnoprůtokového typu, s páčkou, s oboustranně vnitřními závit max. rozměr: DN 25 (1") včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 25 mm,závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			2 500,00		2 000,00
CH8.18	Kulový kohout plnoprůtokového typu, s páčkou, s oboustranně vnitřními závit max. rozměr: DN 15 (1/2") včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 20 mm,závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			2 700,00		2 250,00
CH8.19	Automatický odvodušňovací ventil se zpětným ventilem max. rozměr: DN 15 (1/2") včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 15 mm,závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			4 800,00		3 600,00
CH8.20	Kulový kohout vypouštěcí s nástavcem na hadici max. rozměr: DN 15 (1/2") včetně: tepelné izolace (na chlazení parotěsné	ks			3 600,00		2 400,00

CH8.21	Flexibilní připojení akumulární nádoby včetně parotěsné tepelné izolace - plnopřítočná flexibilní vlnitá nerezová trubka provedení: nerezové max. rozměr: DN 32 (5/4") / 1000 mm včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 32 mm, závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			4 000,00		2 000,00
CH8.22	Flexibilní připojení akumulární nádoby včetně parotěsné tepelné izolace - plnopřítočná flexibilní vlnitá nerezová trubka provedení: nerezové max. rozměr: DN 25 (1") / 1000 mm včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 25 mm, závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			6 000,00		2 000,00
CH8.23	Flexibilní připojení akumulární nádoby včetně parotěsné tepelné izolace - plnopřítočná flexibilní vlnitá nerezová trubka provedení: nerezové max. rozměr: DN 15 (1/2") / 1000 mm včetně: parotěsné tepelné izolace tloušťky 15 mm, závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	ks			4 000,00		2 000,00
CH8.24	Teploměr bimetalový průměr stupnice: 100 mm délka stopky: 60 mm rozsah: 0 až 50°C příslušenství: jímka a návarek	ks			8 000,00		2 000,00
CH8.25	Manometr průměr stupnice: 60 mm rozsah: 0 až 600 kPa příslušenství: manometrický kohout a návarek	ks			20 000,00		5 000,00
CH8.26	Potrubí měděné lisovací dle DIN EN 1057 max. rozměr: 35x1,2 mm (DN 32) včetně: tvarovek, parotěsné tepelné izolace tloušťky 32 mm, závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	m			20 000,00		10 000,00
CH8.27	Potrubí měděné lisovací dle DIN EN 1057 max. rozměr: 28x1,0 mm (DN 25) včetně: tvarovek, parotěsné tepelné izolace tloušťky 25 mm, závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	m			10 000,00		5 000,00
CH8.28	Potrubí měděné lisovací dle DIN EN 1057 max. rozměr: 18x1,0 mm (DN 15) včetně: tvarovek, parotěsné tepelné izolace tloušťky 15 mm, závěsného, těsnícího, spojovacího a montážního materiálu	m			2 000,00		4 000,00
CH8.29	Montáž teplotních a tlakových čidel dodaných profesí MaR, včetně dodávky návarku a jímky	kpl			-		6 000,00
CH8.30	Tlaková zkouška stlačeným vzduchem	kpl			-		4 000,00
CH8.31	Tlaková zkouška provozní kapalinoi	kpl			-		6 000,00
CH8.32	Doplnění, odvzdušnění soustavy, případné doplnění provozní náplně	kpl			-		4 000,00
CH8.33	Provozní náplň chladicího okruhu - upravená vody	kpl			-		9 000,00
	Úpravy a demontáže stávajících rozvodů				-		-
12.1	Demontáže a ekologická likvidace stávajících VZT zařízení, potrubí a tepelných izolací v rozsahu nepoužitelnosti pro nové řešení	kpl			2 000,00		33 000,00
12.2	Demontáže a ekologická likvidace stávajících CHL zařízení, potrubí a tepelných izolací v rozsahu nepoužitelnosti pro nové řešení	kpl			5 000,00		26 000,00
12.3	Vzduchotechnické potrubí kruhové flexibilní s hlukově útlumovými vlastnostmi jmenovitý průměr: 200 mm tloušťka hlukové izolace: 25 mm včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m			1 500,00		1 250,00

12.4	Vzduchotechnické potrubí kruhové typu SPIRO jmenovitý průměr: 200 mm třída těsnosti dle ČSN EN 12237: C/D podíl tvarovek: 40 % provedení: vodotěsné tmelené včetně příslušenství: závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu	m		7 200,00		3 000,00
12.5	Vzduchotechnické potrubí čtyřhranné provedení: z pozinkovaného plechu dle ON 12 0405 sk.I třída těsnosti dle ČSN EN 1507: C/D podíl tvarovek: 60 % provedení: vodotěsné tmelené včetně příslušenství: náběhových naváděcích plechů v kolenech, regulačních klapek v rozbočkách a odbočkách, závěsného, těsnícího a spojovacího materiálu, případných integrovaných prvků protipožární ochrany (zesílení, rozpěry, výztuhy anod)	m2		8 000,00		2 400,00
12.6	Tepelná izolace vzduchotechnického potrubí materiál: lamelový pás z minerální vlny nalepené na vyztužené hliníkové fólii tloušťka: 40 mm objemová hmotnost: 40 kg/m3 uchycení izolace k potrubí: navařovacími trny, vázacím drátem a samolepící Al páskou včetně: včetně montážního materiálu	m2		3 000,00		2 000,00
	Koordinace a dokumentace			-		-
13.1	Realizační koordinace, včetně doměřování atypických přechodových a odskokových potrubních a tvarových kusů, včetně prověření a koordinace umístění VZT zařízení	kpl		22 000,00		-
13.2	Kompletní zpracování nezbytné výrobní a dílenské dokumentace	kpl		17 000,00		-
13.3	Stanovení a provedení kotvicích a závěsných bodů	kpl		5 500,00		-
	Prostupy a drážky			-		-
14.1	Provedení prostupů a drážek (statické a konstrukční posouzení vhodnosti místa prostupu, určení způsobu provedení prostupu, finální dozdění a začištění atd. bude součástí stavební části)	kpl		13 000,00		-
14.2	Prostupy a drážky konstrukcemi, stropní deskou a příčkami provedení: prostupy příčkami odvrátit jádrovým vrtáním pouze na nezbytně nutné max. rozměry není součástí této pozice: statické posouzení možnosti provedení prostupu, následné dozdění a zачиštění prostupů není součástí této pozice, ani projektu VZT !	kpl		22 000,00		-
	Závěsový a montážní materiál			-		-
15.1	Závěsový materiál	kg		11 000,00		2 750,00
15.2	Tmel těsnící akrylový	kart		1 500,00		1 500,00
15.3	Samolepící Al páska šířka 50 mm	ks		1 600,00		800,00
15.4	Samolepící Al páska šířka 100 mm	ks		2 000,00		800,00
	Dokumentace a koordinace			-		-
16.1	Zpracování projektové dokumentace ve stupni dílenská a montážní dokumentace	kpl		17 000,00		-
16.2	Realizační koordinace, včetně prověření a koordinace umístění zařízení, stanovení a provedení kotvicích a závěsných bodů	kpl		20 000,00		-
	Protokoly, předávací dokumentace a uvedení do provozu			-		-
17.1	Informační systém v rozsahu nevyhnutelně potřebném pro provoz a údržbu – označení tras potrubí dle ČSN, označení požárních klapek, označení směru toku medií v potrubích, označení přístupů, označení provozních stavů na ukazatelích stavu	kpl		2 500,00		-

17.2	Zaregulování celého systému a uvedení do provozu, včetně zpracování protokolů o naměřených hodnotách	kpl		24 000,00	-	-
17.3	Úvodní revize všech chladících zařízení které jsou součástí této dokumentace, včetně revize těsnosti a založení evidenční knihy chladiv;	kpl		6 000,00	-	-
17.4	Měření hluku na místech požadovaných hygienikem, včetně zpracování protokolů o naměřených hodnotách	kpl		15 000,00	-	-
17.5	Vypracování dokumentace skutečného provedení	kpl		11 000,00	-	-
17.6	Provozní zkoušky a zkušební provoz za provozu technologie, úpravy provozních parametrů dle výsledků zkušebního provozu, finální nastavení a zaregulování systému	kpl		17 000,00	-	-
17.7	Kompletní dokladová část pro kolaudační souhlas	kpl		22 000,00	-	-
17.8	Dále v tomto stupni projektové dokumentace neuvedené komponenty dotvářející funkční celek dle záměrů projektové dokumentace	kpl		7 000,00	-	-
CELKEM				2 312 800 Kč	562 800 Kč	

Stavba **STAVEBNÍ ÚPRAVY M.C. 127-135 V OBJEKTU TL2**
 Objekt : **VŠB-TU OSTRAVA NA LABORATOŘE MIKROSKOPU TE1**

Profese: **VYTÁPĚNÍ**

Číslo položky	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Dodávka (Kč)		Montáž (Kč)	
				Jednotková cena	Celkem za dodávku	Jednotková cena	Celkem za montáž
	Demontáže				24 815 Kč		25 820 Kč
	Rozvody měděné potrubí včetně kotvení a odboče						
1	54x2	m			12 560 Kč		7 850 Kč
2	42x1,5	m			1 235 Kč		950 Kč
3	28x1	m			1 020 Kč		1 020 Kč
4	22x1	m			5 000 Kč		5 000 Kč
5	Desková otopná tělesa	ks			5 000 Kč		1 000 Kč
6	Podstropní kazetová fancoilová jednotka včetně regulačních ventilů s pohonem (přemístění a zpětná montáž)	ks			0 Kč		10 000 Kč
	Montáž				174 770 Kč		134 640 Kč
	Rozvody měděné potrubí včetně kotvení a odboče						
10	54x2	m			53 000 Kč		47 700 Kč
11	42x1,5	m			14 000 Kč		7 000 Kč
12	22x1	m			20 400 Kč		20 400 Kč
13	18x1	m			16 500 Kč		11 000 Kč
14	15x1	m			12 250 Kč		9 800 Kč
	Tepelná izolace z pouzder minerální vlny kaširované hliníkovou fó						
15	potrubí 54 mm síla izolace 50 mm	m			10 600 Kč		10 600 Kč
16	potrubí 42 mm síla izolace 40 mm	m			3 500 Kč		2 100 Kč
17	potrubí 22 mm síla izolace 20 mm	m			8 280 Kč		6 900 Kč
18	potrubí 18 mm síla izolace 20 mm	m			5 500 Kč		5 500 Kč
	Tepelná izolace z pouzder PE návleků						
19	potrubí 15 mm síla izolace 12 mm	m			4 900 Kč		4 900 Kč
	Desková otopná tělesa typu ventil kompak						
20	21-050060-60	ks			10 500 Kč		1 500 Kč
21	Termostatická hlavice	ks			600 Kč		600 Kč
22	Dvojitě uzavíratelné rohové šroubení s vypouštěním DN1:	ks			900 Kč		900 Kč
23	Svěrné šroubení Cu 15x1	ks			240 Kč		180 Kč
	Kulové uzavěry						
24	DN15	ks			800 Kč		600 Kč
25	DN20	ks			600 Kč		400 Kč
26	Vypouštěcí ventily DN15	ks			600 Kč		360 Kč
27	Automatický odvodušňovací ventil DN15 se zpětnou klapko	ks			1 600 Kč		1 200 Kč
28	Podstropní kazetová fancoilová jednotka včetně regulačních ventilů s pohonem (přemístění a zpětná montáž)	ks			10 000 Kč		3 000 Kč
	Ostatní				0 Kč		24 500 Kč
100	Tlaková a topná zkouška ÚT, zaregulování systému zaškolení obsluhy	kpl			0 Kč		7 500 Kč
101	Stavební přípomocné práce (průrazy příčkami, výplně drážek	kpl			0 Kč		5 000 Kč
102	Ostatní drobný pomocný materiál, upevňovací systém např. HILT	kpl			0 Kč		7 000 Kč
103	Dokumentace skutečného proveden	kpl			0 Kč		5 000 Kč
	CELKEM				199 585 Kč		184 960 Kč

Stavba STAVEBNÍ ÚPRAVY M.Č. 127-135 V OBJEKTU TL2	Profese: ELEKTROINSTALACE
Objekt VŠB-TU OSTRAVA NA LABORATOŘE MIKROSKOPU TEM	

Číslo položky	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	Dodávka (Kč)		Montáž (Kč)	
				Jednotková cena	Celkem za dodávku	Jednotková cena	Celkem za montáž
	Rozvaděč RH-2 - přívod NN				6 500,00		21 000,00
1.1.1	Zmapování stávajícího stavu rozvaděče	kpl			-		6 000,00
1.1.2	Zařízení silového přívodu do rozvaděče a připojení na připravené svorky (přípravu zajistí investor)	kpl			-		5 000,00
1.1.3	Vyhotovení finálního schématu rozvaděče	ks			-		8 000,00
1.1.4	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, at)	kpl			5 000,00		-
1.1.5	Popis prvků rozvaděče	kpl			1 000,00		500,00
1.1.6	Drobný více nespecifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,....)	%			500,00		1 500,00
	Rozvaděč R-1.4				265 875,00		96 215,00
1.2.1	Oceloplechová rozvodnice přisazená, EI30 S200 DP1, vyzbrojení DIN lištou, svork. PE, N; krycí panel a další příslušenství	ks			25 000,00		-
1.2.2	Usazení rozvodnice	ks			2 000,00		1 500,00
1.2.3	Hlavní vypínač 100A	ks			3 000,00		1 500,00
1.2.4	Přepětová ochrana typ B+C (TNS)	ks			6 000,00		1 500,00
1.2.5	Analýzátor sítě pro monitorování elektrických parametrů třífázových sítí NN, display + ovl. tlač. Rozhraní Modbus TCP/IP, 1sec. odečet v provedení do panelu pro montáž do dveří rozv. Další specifikace viz. TZ	ks			25 000,00		3 000,00
1.2.6	Modul analýzy napětí pro analyzátor sítě	ks			6 000,00		1 500,00
1.2.7	Modul pro měření proudů a výkonu (modul umí měřit 1x 3f nebo 3x 1f dle nastavení)	ks			27 000,00		6 000,00
1.2.8	Proudové transformátory s bezkontaktní technologií TE / TF / TR (rozsah transformátoru je dán ištěním a průřezem vývodu 40-160A)	ks			45 000,00		13 500,00
1.2.9	Pojistkový odpínač 1P pro pojistky 10x38	ks			600,00		150,00
1.2.10	Pojistkový odpínač 3P pro pojistky 10x38	ks			3 000,00		600,00
1.2.11	Pojistky 10x38 gg 6A	ks			25,00		25,00
1.2.12	Pojistky 10x38 gg 2A	ks			150,00		150,00
1.2.13	Jistič 10kA, 1x10A / B	ks			1 200,00		300,00
1.2.14	Jistič 10kA, 1x10A / C	ks			2 400,00		720,00
1.2.15	Jistič 10kA, 1x16A / B	ks			5 400,00		1 620,00
1.2.16	Jistič 10kA, 1x16A / C	ks			700,00		120,00
1.2.17	Jistič 10kA, 1x20A / B	ks			700,00		150,00
1.2.18	Jistič 10kA, 1x25A / C	ks			700,00		200,00
1.2.19	Jistič 10kA, 1x25A / B	ks			700,00		180,00
1.2.20	Jistič 10kA, 3x20A / C	ks			2 000,00		500,00
1.2.21	Jistič 10kA, 3x25A / C	ks			2 200,00		600,00
1.2.22	Jistič 10kA, 3x32A / C	ks			2 600,00		600,00
1.2.23	Proudový chránič 40/0.03A	ks			3 500,00		600,00
1.2.24	Kombinace jističů-chráničů 16B-1N-030A	ks			39 000,00		9 000,00
1.2.25	Kombinace jističů-chráničů 10C-1N-030A	ks			2 800,00		600,00
1.2.26	Kombinace jističů-chráničů 16B-3N-030A	ks			5 000,00		800,00
1.2.27	Impulsní relé 1P-16A-230V	ks			3 000,00		700,00
1.2.28	Inst. stykač 2P-20A-230V	ks			1 500,00		350,00
1.2.29	Jendotka pom. Kontaktů	ks			2 700,00		750,00
1.2.30	Modul hlídání výpadků fází pro CBS (DPU/B) vč. Připojení na seriovou komunikační linku CBS v mč.126	ks			10 000,00		1 000,00
1.2.31	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, at)	kpl			5 000,00		-
1.2.32	Vydrátování rozvaděče na svorky	kpl			-		22 000,00
1.2.33	Implementace výstupu měření do stávajícího energetického managementu komplexu dle standardu vč. Podružného materiálu	kpl			20 000,00		2 000,00
1.2.34	Popis prvků rozvaděče	kpl			1 000,00		500,00
1.2.35	Vyhotovení dílenské dokumentace	kpl			-		10 000,00
1.2.36	Vyhotovení finálního schématu rozvaděče	kpl			-		9 000,00
1.2.37	Drobný více nespecifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžirování, lišty,....)	%			11 000,00		4 500,00
	Rozvaděč R-1.3				266 075,00		86 285,00
1.3.1	Oceloplechová rozvodnice přisazená, EI30 S200 DP1, vyzbrojení DIN lištou, svork. PE, N; krycí panel a další příslušenství	ks			25 000,00		-
1.3.2	Usazení rozvodnice	ks			3 000,00		500,00
1.3.3	Hlavní vypínač 100A	ks			3 500,00		1 000,00
1.3.4	Přepětová ochrana typ B+C (TNS)	ks			6 000,00		1 500,00
1.3.5	Analýzátor sítě pro monitorování elektrických parametrů třífázových sítí NN, display + ovl. tlač. Rozhraní Modbus TCP/IP, 1sec. odečet v provedení do panelu pro montáž do dveří rozv. Další specifikace viz. TZ	ks			25 000,00		3 000,00
1.3.6	Modul analýzy napětí pro analyzátor sítě	ks			6 000,00		1 500,00
1.3.7	Modul pro měření proudů a výkonu (modul umí měřit 1x 3f nebo 3x 1f dle nastavení)	ks			30 000,00		3 000,00
1.3.8	Proudové transformátory s bezkontaktní technologií TE / TF / TR (rozsah transformátoru je dán ištěním a průřezem vývodu 40-160A)	ks			49 500,00		9 000,00
1.3.9	Pojistkový odpínač 1P pro pojistky 10x38	ks			600,00		150,00
1.3.10	Pojistkový odpínač 3P pro pojistky 10x38	ks			3 000,00		600,00
1.3.11	Pojistky 10x38 gg 6A	ks			25,00		25,00
1.3.12	Pojistky 10x38 gg 2A	ks			150,00		150,00
1.3.13	Jistič 10kA, 1x10A / B	ks			1 200,00		300,00
1.3.14	Jistič 10kA, 1x10A / C	ks			2 400,00		720,00
1.3.15	Jistič 10kA, 1x16A / B	ks			5 400,00		1 620,00
1.3.16	Jistič 10kA, 1x16A / C	ks			1 400,00		240,00
1.3.17	Jistič 10kA, 1x20A / B	ks			700,00		150,00

1.3.18	Jistič 10kA, 1x25A / B	ks	700,00	180,00
1.3.19	Jistič 10kA, 3x20A / C	ks	6 000,00	1 500,00
1.3.20	Jistič 10kA, 3x25A / C	ks	2 000,00	800,00
1.3.21	Proudový chránič 40/0,03A	ks	3 500,00	600,00
1.3.22	Kombinace jističo-chránič 16B-1N-030A	ks	28 600,00	6 600,00
1.3.23	Kombinace jističo-chránič 10C-1N-030A	ks	2 800,00	600,00
1.3.24	Kombinace jističo-chránič 16B-3N-030A	ks	5 000,00	800,00
1.3.25	Impulsní relé 1P-16A-230V	ks	4 200,00	1 350,00
1.3.26	Inst. stykač 2P-20A-230V	ks	1 500,00	350,00
1.3.27	Jendotka pom. Kontaktů	ks	2 400,00	1 050,00
1.3.28	Modul hlídání výpadků fázi pro CBS (DPU/B) vč. Připojení na seriovou komunikační linku CBS v mč.126	ks	10 000,00	1 000,00
1.3.29	Drobný instalační materiál (slaněné vodiče vyvazovací, dutinky, popisky, at)	kpl	5 000,00	-
1.3.30	Vydrátování rozvaděče na svorky	kpl	-	22 000,00
1.3.31	Implementace výstupu měření do stávajícího energetického managmentu komplexu dle standardu vč. Podružného materiálu	kpl	20 000,00	2 000,00
1.3.32	Popis prvků rozvaděče	kpl	1 000,00	500,00
1.3.33	Vyhotovení dílenské dokumentace	kpl	-	10 000,00
1.3.34	Vyhotovení finálního schématu rozvaděče	kpl	-	9 000,00
1.3.35	Drobný více nespecifikovaný materiál (můstky, svorky, ranžírování, lišty,....)	%	10 500,00	4 500,00
	Uložný materiál,spínače, zásuvky, krabice, příslušenství - elektroinstalace NN + SK		524 000,00	646 130,00
2.1	Přístrojové krabice do omítek nebo SDK vč. Příslušenství	ks	25 600,00	23 040,00
2.2	Krabice univerzální, rozbočovací a další do omítek nebo SDK vč. Příslušenství	ks	18 000,00	9 000,00
2.3	Průrazy stavebními konstrukcemi	kpl	-	10 000,00
2.4	Obnovení požární odolnosti mezi požárními úseky - dodávka satvby	kpl	-	0,00
2.5	Prostup mezi požárními úseky - dodávka stavby (20ks)	kpl	0,00	0,00
2.6	Drážkování, zasekávání, sádrování, zapravení a další pro uložení kabelových tras	kpl	5 000,00	60 000,00
2.7	Svorkovnice	kpl	10 000,00	5 000,00
2.8	Přístroj zásuvka 230V/16A, IP20, vč. Masky, zapuštěná montáž (barva určena projektem interiéru)	ks	32 500,00	22 750,00
2.9	Přístroj zásuvka 230V/16A; IP20, pro parapetní žlab, 45x45	ks	9 600,00	4 800,00
2.10	Přístroj zásuvka 400V/16A; IP44, přisazená montáž	ks	4 000,00	3 400,00
2.11	Přístroj zásuvka 230V/32A; 3p s ochranným kontaktem	ks	1 800,00	400,00
2.12	Rámeček jednonásobný (barvu a typ upřesní architekt)	ks	10 400,00	7 800,00
2.13	Rámeček dvojnásobný (barvu a typ upřesní architekt)	ks	3 600,00	1 800,00
2.14	Rámeček trojnásobný (barvu a typ upřesní architekt)	ks	4 800,00	3 000,00
2.15	Rámeček čtyřnásobný (barvu a typ upřesní architekt)	ks	3 200,00	800,00
2.16	Montážní rámeček	ks	25 600,00	6 400,00
2.17	Vypínač č.1 250V/10A; IP20 vč. klapátka (barvu a typ upřesní architekt)	ks	1 500,00	900,00
2.18	Vypínač č.6 250V/10A; IP20 vč. klapátka (barvu a typ upřesní architekt)	ks	7 200,00	3 600,00
2.19	Vypínač č.5B 250V/10A; IP20 vč. klapátka (barvu a typ upřesní architekt)	ks	1 200,00	700,00
2.20	Tlač. spínač jednonásobný 1/0 vč. klapátka (barvu a typ upřesní architekt)	ks	3 000,00	1 400,00
2.21	Tlač. spínač jednonásobný 1/0 vč. klapátka (barvu a typ upřesní architekt) - aktivace sig. Chodu mikroskopů	ks	1 200,00	700,00
2.22	LED indikační světlo 230V, červená, nástěnná montáž vč. Krabice	ks	12 000,00	4 000,00
2.23	Mikrotrubička 12/8	m	5 000,00	5 000,00
2.24	Elektroinstlační trubka prům 40mm dvouplášťová, korugovaná	m	8 000,00	2 400,00
2.25	Elektroinstlační trubka prům 40mm ohebná	m	2 000,00	1 800,00
2.26	Elektroinstlační trubka prům 25mm ohebná	m	50 000,00	25 000,00
2.27	Elektroinstlační trubka prům 20mm ohebná	m	72 000,00	45 000,00
2.28	Příslušenství pro PVC trubky	kpl	6 000,00	1 000,00
2.29	Pokládka PVC chrániček dle typu materiálu zdivo/SDK	kpl	4 500,00	500,00
2.30	Zatažení kabelových tras do chrániček	kpl	-	10 000,00
2.31	Kabelový žebřík/žlab pro instalaci svislých kabelových ESI tras 150/50	m	12 000,00	6 000,00
2.32	Kabelový žlab ESI 125x50mm vč. montážního příslušenství	m	40 000,00	20 000,00
2.33	Kabelový žlab ESL 125x50mm vč. montážního příslušenství	m	20 000,00	14 000,00
2.34	<i>Kabelový žlab ESI 125x50mm vč. montážního příslušenství - v případě nedostatečné kapacity stávajícího žlabu ve společných prostorech</i>	m	30 000,00	19 200,00
2.35	<i>Kabelový žlab ESL 125x50mm vč. montážního příslušenství - v případě nedostatečné kapacity stávajícího žlabu ve společných prostorech</i>	m	12 500,00	5 500,00
2.36	Kabelový žlab ESI 100x250mm vč. montážního příslušenství - doplnění stávajícího žlabu ESI v prostoru atria pro přemístěné trasy	m	7 800,00	5 200,00
2.37	Kabelový žlab 60x50mm vč. montážního příslušenství - pro účely laboratoří mikroskopů dle specifikace konkrétního dodavatele	m	12 000,00	8 800,00
2.38	Parapetní přístrojový kanál, dvoukomorový vč. Krytu (85x50)	m	15 000,00	11 700,00
2.39	Závitové tyče vč. Konzolí a spojovacího materiálu pro kotvení žlabů, kotevní materiál pro žlaby, žebříky, parapetní kanály a další	kpl	7 000,00	1 000,00
2.40	Kabelové úchytky pro vedení kabeláže po povrchu mimo kabelový žlab	kpl	3 000,00	500,00
2.41	Svorkovnice ochranného pospojování	ks	2 700,00	900,00
2.42	Provedení ochranného pospojování	kpl	300,00	100,00
2.43	Koordinace a napojení napájených technologií bez dodávky technologií (ZTI, ZTV, VZT, CHL a další)	ks	-	8 000,00
2.44	Přívod napájení pro nový prvek EACS ze stávajícího okruhu napájení v mč.126 (napojení stávající kabeláže, odbočení a tažení do pozice nového prvku vč. jeho napojení v SDK kastlíku	kpl	-	3 540,00
2.45	Zmapování stávajícího stavu elektroinstalace stávajících prostor	kpl	-	5 500,00
2.46	Demontáž stávající elektroinstalace řešeného prostoru (okruhy určené ke zrušení)	kpl	-	25 000,00
2.47	Koordinace tažení kabelových tras se stavbou	kpl	-	15 000,00
2.48	Zrušení stávajícího kabelového žlabu ESI vedeného rekonstruovaným prostorem (demontáž)	kpl	-	5 000,00

2.49	Zmapování stávajících tras v rušeném kabelovém žlabu, jejich identifikace a označení - koordinace s energetikem objektu	kpl		-		5 000,00
2.50	Přerušení a nové napojení kabelových tras pro potřebu vymístění mimo řešený prostor Způsob přeložení: var. 1) Trasa přerušena v bodu B zatažena do bodu A a nově vedena atriem mimo laboratoře var. 2) Trasa přerušena v bodě A i B, nepojena (svorky v krabici) a nově vedena atriem. Původní trasa laboratořemi demontována	kpl		-		20 000,00
2.51	Instalační materiál pro napojení stávajících tras po překládkce (krabice, svorky a další drobný materiál)	kpl		5 000,00		-
2.52	Koordinace výpadku napájení v souvislosti s vymístěním tras mimo řešený prostor - součinnost s energetikem objektu	kpl		-		15 000,00
2.53	Koordinace příprav pro dodavatele technologických celků vč. Potřebných úprav v rámci PD dle požadavků vysoutěženého dodavatele/výrobce (2x pracoviště mikroskopu a tech. zázemí). Technologie nejsou dodávkou elektro	kpl		-		5 000,00
2.54	Vazací pásky, kabelové příchytky, el. Pásky, el.spojky, spojovací materiál, izolační pásky a další instalační materiál	kpl		3 000,00		2 000,00
2.55	Výkopové práce pro uložení kabelových tras k jednotkám chlazení (výkop v rostlém terénu, uložení, zahození krycí vrstvou (písek) vč. materiálu, výstražná folie, zapravení a hutnění. Provedení uložení dle ČSN 736005	kpl		1 000,00		9 000,00
2.56	Stavební přípomocce (přefakturace)	kpl		-		10 000,00
2.57	Inženýrská činnost	kpl		-		5 000,00
2.58	Doprava materiálu na stavbu	kpl		-		15 000,00
2.59	Likvidace stavebního odpadu	kpl		-		20 000,00
2.60	Likvidace nebezpečného odpadu a elektroodpadu	kpl		-		15 000,00
2.61	Vyhotovení dokumentace skutečného provedení	kpl		-		35 000,00
2.62	Vyjádření TIČR	kpl		-		25 000,00
2.63	Výchozí revize elektroinstalace	kpl		-		20 000,00
2.64	<i>Drobný nespécifikovaný materiál</i>	%		25 000,00		30 000,00
	Doplnění zemění pro PA pospojování			24 800,00		28 700,00
3.1	Hloubkový zemnič FeZn; zatluokací; spojovatelná; l=1,5m	ks		2 400,00		1 600,00
3.2	Svorka pro připojení hloubkového zemniče na drát; nerez	ks		800,00		400,00
3.3	Svorka SS; nerez	ks		600,00		200,00
3.4	Drát D10 nerez V4A	m		9 000,00		6 000,00
3.5	Zemní práce související s instalací hloubkového zemniče, odhalení stávající zemniční soustavy objektu v místě stávajícího zemniče dle stavebních možností (obnažení v zemi, napojení v místě zkušební svorky při zapravení do stávajícího pláště - rozkrytí, uložení, vyspravení), vstup pláštěm budov - pro dvě místa zemnění	kpl		10 000,00		10 000,00
3.6	Kotevní materiál pro uchycení drátu v drážce v podlaže	kpl		1 000,00		1 000,00
3.7	Měření zemního odporu (max. 2ohm) v místě stanovišť mikroskopů	kpl		-		3 000,00
3.8	Inženýrská činnost	kpl		-		5 000,00
3.9	<i>Drobný nespécifikovaný materiál</i>	%		1 000,00		1 500,00
	USK - kapacity a předávací rozhraní zajistí investor			89 450,00		289 730,00
4.1	Patchpanel 24p, 19", 1U, Keystone 24ks Cat.6 (počet dle potřeby a kapacit současných prvků)	ks		6 000,00		1 500,00
4.2	Vývazovací panel 19", 1U	ks		400,00		100,00
4.3	Konektorování datové kabeláže (A/B)	ks		-		10 800,00
4.4	Konektor RJ45 Cat.6	kpl		200,00		-
4.5	Přístroj zásuvka 1xRJ45 Cat.6; zapuštěná montáž vč. Masky (barva určena projektem interiéru)	ks		1 600,00		1 200,00
4.6	Přístroj zásuvka 2xRJ45 Cat.6; zapuštěná montáž vč. Masky (barva určena projektem interiéru)	ks		4 800,00		2 400,00
4.7	Přístroj zásuvka 1xRJ45 Cat.6; pro parapetní žlab, 45x45 (barva určena projektem interiéru)	ks		450,00		360,00
4.8	Přístroj zásuvka 2xRJ45 Cat.6; pro parapetní žlab, 45x45 (barva určena projektem interiéru)	ks		1 000,00		750,00
4.9	Rušení stávajících prvků v dotčeném prostoru (demontáž vč. Kabelových tras)	kpl		-		8 000,00
4.10	Proměření datové kabeláže v souladu s ISO / IEC 11801: 2002 včetně dodatků. Měření se provádí pomocí metody Permanent link. Vydání protokolu o měření	ks		-		135 000,00
4.11	Popis koncových zásuvek a portů patch panelu v souladu s požadavky investora (IT) a vydání přehledové tabulky datových propojů	kpl		-		5 000,00
4.12	Kabel UTP Cat.6	m	3	62 000,00		46 500,00
4.13	Optický box vč. kazety na sváry, hřebínků, pigtailů, spojek, trubiček a dalšího příslušenství (komplet pro dané přípojné místo)	ks		8 000,00		2 000,00
4.14	Optická vana vč. kazety na sváry, hřebínků, pigtailů, spojek trubiček a dalšího příslušenství (komplet pro dané přípojné místo)	ks		2 000,00		1 000,00
4.15	Práce technika optů sítě (montáž a kompletace OR, ukončení opt.kabelu (smyčka), ukončení opt.vlákná vč. sváru, formátování a uložení rezervy opt.kabelu a další související činnosti	kpl		-		35 000,00
4.16	Pigtail 9/125 LC/PC easystrip 2m	ks		4 000,00		2 000,00
4.17	Kabel optický 9/125 OS2 12vl	m		1 000,00		1 000,00
4.18	Kabel optický 9/125 OS2 4vl	m		1 400,00		1 400,00
4.19	Proměření optické kabeláže certifikovaným měřidlem s platnou kalibrací pro optickou kabeláž ODF-ODF	vl		-		5 320,00
4.20	vydání měřících protokolů opt. soubor + metal. soubor	kpl		-		2 000,00
4.21	Aktivní prvky dat. Sítě ani jejich konfigurace nejsou předmětem PD. Předmětem PD nejsou úpravy/ změny propojů v rámci serverovny	kpl		-		0,00
4.22	Inženýrská činnost	kpl		-		5 000,00
4.23	Dokumentace skutečného provedení	ks		-		15 000,00
4.24	<i>Drobný nespécifikovaný materiál</i>	%		3 000,00		10 000,00

	EACS - nuntá kompatibilita se stávajícím objektovým systémem EACS				15 365,00		45 990,00
5.1	Reléový modul s rozhraním RS485, rel. výstup pro 2ks dveří, 12VDC	ks			2 000,00		500,00
5.2	Zdroj 12VDC/3A	ks			1 000,00		500,00
5.3	Podomítková krabice KP68	ks			60,00		40,00
5.4	Mg. čtečka 12VDC, 50mA, RS485, IP40 (EM4102.Mifare, Desfire, I-Code, stavová dioda, akustická sig.	ks			8 000,00		3 000,00
5.5	Elmech.zámek 12VDC/250mA - dodávka dveří	ks			0,00		0,00
5.6	Instalační krabice pro zdroj a modul typ KT	ks			140,00		100,00
5.7	Kabel UTP Cat.6	m			15,00		2 100,00
5.8	Nizkofrekvenční sdělovací kabel bezhalogenový 2x2x0,8 B2CAS1D1	m			900,00		750,00
5.9	Kabelové přichytky, lišty, trubky a další kotvící a montážní materiál	kpl			1 000,00		500,00
5.10	Neupřesněný materiál a práce v souvislosti s dospecifikováním místa napojení na systém EACS ze strany správce, zmapování stávajícího stavu systému	kpl			1 000,00		500,00
5.11	Programování EACS	kpl			-		8 000,00
5.12	Uvedení do provozu a funkční zkouška	kpl			-		2 500,00
5.13	Zpracování kompletní výrobní a dílenské dokumentace vč. schémat zapojení, technologických schémat, návrhu konkrétních prvků a seznamu zařízení vč. vazeb mezi nimi. Dále jejich implementace do objektové technologie v souladu se stavebním zákonem resp. vyhláškou 499/2006	kpl			-		5 000,00
5.14	Inženýrská činnost	kpl			-		5 000,00
5.15	Implementace do stávajícího systému EACS	kpl			-		5 000,00
5.16	Dokumentace skutečného provedení	ks			-		10 000,00
5.17	<i>Drobný nespecifikovaný materiál</i>	%			1 250,00		2 500,00
	PZTS- nuntá kompatibilita se stávajícím objektovým systémem PZTS				33 700,00		69 900,00
6.1	Expandér zóny - Modul pro připojení detektorů s 8-mi dvojitými vstupy a 1 reléovým výstupem vč. plechového boxu s tamperem	ks			4 000,00		2 400,00
6.2	Modul rel. Výstupů pro linkový modul (7x)	ks			5 000,00		2 000,00
6.3	Duální detektor digitální s držákem, vějíř 15m, montážní výška 1,8 - 2,4m, EOL, drátový, tamper; 15m; 85°	ks			7 700,00		5 500,00
6.4	Detektor tříštění skla - skustický senzor, 8m, 120°; tamper, drátový	ks			3 000,00		1 500,00
6.5	Optickokouřový hlásič konvenční, drátový	ks			5 000,00		2 500,00
6.6	MG kontakt čtyřdrátový s pracovní mezerou 25mm, drátový - dodávka dveří	ks			0,00		0,00
6.7	Univerzální optický indikátor (LED) dvoustavový, drátový	ks			600,00		400,00
6.8	Krabice tamperová, pájecí, pro ukončení magnetického kontaktu	m			400,00		200,00
6.9	Kabel stíněný 2x1mm + 2x2x0,5mm	m			1 500,00		900,00
6.10	Kabel stíněný 04/02 (4+2 zesílené)	kpl			3 000,00		0,00
6.11	Neupřesněný materiál a práce v souvislosti s dospecifikováním místa napojení na systém PZTS ze strany správce, zmapování stávajícího stavu systému	kpl			1 000,00		1 000,00
6.12	Rušení stávajících prvků v dotčeném prostoru (demontáž vč. Kabelových tras) - 10ks	kpl			-		6 500,00
6.13	Přesun vybraných prvků do nových pozic (demontáž, vyčištění a opětovná montáž v nové pozici vč. Zapojení) - 3ks	kpl			-		1 500,00
6.14	Nové napojení vybraných prvků bez přesunu - 2ks	kpl			-		600,00
6.15	Programování PZTS (konfigurace smysček, koncentrátorů, popis PZTS atp)	kpl			-		9 000,00
6.16	Uvedení do provozu a funkční zkouška	kpl			-		3 500,00
6.17	Zpracování kompletní výrobní a dílenské dokumentace vč. schémat zapojení, technologických schémat, návrhu konkrétních prvků a seznamu zařízení vč. vazeb mezi nimi. Dále jejich implementace do objektové technologie v souladu se stavebním zákonem resp. vyhláškou 499/2006	kpl			-		5 000,00
6.18	Inženýrská činnost (vyřazení systémů PZTS v rekonstruované části po dobu nezbytně nutnou, komunikace s PCR pro změnu dispozice a adrese a provádění prací)	kpl			-		5 400,00
6.19	Implementace do stávajícího systému nástavby C4	kpl			-		8 000,00
6.20	Dokumentace skutečného provedení	ks			-		12 000,00
6.21	<i>Drobný nespecifikovaný materiál</i>	%			2 500,00		2 000,00
	CCTV objektová - nuntá kompatibilita se stávajícím objektovým systémem CCTV				15 850,00		13 000,00
7.1	Kamera s rozlišením 4MPix, PoE, venkovní provedení, IR přísvit 50m; IP67, IK10, objektiv 2,7 až 13,5mm	ks			12 000,00		4 000,00
7.2	Krabice instalační pro nástennou montáž (dle provedení přívodu UTP)	ks			1 000,00		400,00
7.3	Kabel UTP Cat.6	m			1 600,00		1 200,00
7.4	Konfigurace NVR, IP kamer v součinnosti s IT oddělením	kpl			-		3 500,00
7.5	Uvedení do provozu a funkční zkouška	kpl			-		1 500,00
7.6	Dokumentace skutečného provedení	ks			-		1 500,00
7.7	<i>Drobný nespecifikovaný materiál</i>	%			1 250,00		900,00
	CCTV - lokální				49 700,00		32 550,00
8.1	Záznamové zařízení NVR pro až 8ks IP kamer, 8x PoE, až 32MP; 2TB HDD; WEB management, LAN 1GB; HDMI; Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG; G.711a; G.711u; PCM; G726; ONVIF 2.1.12(Profile T; Profile S; Profile G); CGI	ks			10 000,00		2 000,00
8.2	SMART Codec; SMART VQD (Video Quality Detection); funkce DEFOG; funkce ROI - Region of Interest Auto-iris: DC drive; komprese H.264/MPEG-4/M-JPEG; BLC, 3D-DNR; 10/100 Ethernet (dat.tok 32 Kbps - 16Mbps); podporuje lokální záznam na MicroSD/SDHC/SDXC kartu; napájení 12VDC ± 10% / 12W max / PoE (802.3at)	ks			32 000,00		8 000,00
8.3	Police do racku 19", hl. 400	ks			300,00		200,00
8.4	Montážní sada do racku	ks			300,00		200,00
8.5	Instalační krabice	ks			600,00		200,00
8.6	Kabel UTP Cat.6	m			4 000,00		3 000,00

8.7	Konfigurace NVR a IP kamer	kpl		-	5 000,00
8.8	Uvedení do provozu a funkční zkouška	kpl		-	2 500,00
8.9	Implementace do zobrazovacích zařízení (2x TV) vč. licencí a aplikací dle potřeby	kpl		-	2 000,00
8.10	Inženýrská činnost	kpl		-	5 000,00
8.11	Dokumentace skutečného provedení	ks		-	3 500,00
8.12	<i>Drobný nespecifikovaný materiál</i>	%		2 500,00	950,00
	Kabely			216 750,00	153 200,00
9.1	Kabel 1-CYKY 5x35	m		66 000,00	16 500,00
9.2	Kabel CYKY-J 5x6	m		3 000,00	1 500,00
9.3	Kabel CYKY-J 5x4	m		10 000,00	10 000,00
9.4	Kabel CYKY-J 5x2,5	m		3 750,00	5 000,00
9.5	Kabel CYKY-J 5x1,5	m		13 500,00	13 500,00
9.6	Kabel CYKY-J 3x6	m		3 000,00	2 000,00
9.7	Kabel CYKY-J 3x4	m		2 500,00	2 000,00
9.8	Kabel CYKY-J 3x2,5	m		30 000,00	40 000,00
9.9	Kabel CYKY-J 3x1,5	m		12 000,00	12 000,00
9.10	Kabel CYKY-O 2x1,5	m		1 000,00	1 200,00
9.11	Kabel CYKY-O 4x1,5	m		0,00	0,00
9.12	Kabel CYKY-O 5x1,5	m		4 000,00	4 500,00
9.13	Kabel CYA 6mm zž	m		50 000,00	30 000,00
9.14	Kabel CYA 10mm zž	m		3 000,00	3 000,00
9.15	Nízkofrekvenční sdělovací kabel, bezhalogenový, s požární odolností 2x2x0,8 (B2ca-s1d1a1)	m		2 000,00	2 500,00
9.16	Kabelové propojky, patch cordy, ranžirovací kabely, slaněné vodiče, a další	kpl		3 000,00	2 000,00
9.17	Drobná nespecifikovaná kabeláž	%		10 000,00	7 500,00
	* - délka kabeláže bude odvislá od stavebních možností tažení kabelových tras				
	** - typ kabeláže může být změněn v závislosti na dodaných technologiích				
	** - !!!Pozor kabely které budou vedeny jako přiznané na stropech, budou v provedení jako bezhalogenové!!!				
	Svítlidla			276 900,00	87 200,00
10.1	Svítlidlo A - Čtvercové vestavné LED svítlidlo. Pevný výstup LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP44_IP20, Odolnost proti nárazu: IK03. Těleso: ocel, bílá (odstín blížíci se RAL9016). Difuzor: Opálový PMMA s mikroprizmatickou fólií. Dodává se včetně bezpečnostního lanka. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: max. 596 x 596 x 34 mm; Příkon svítidla: 33,6 W; Světelný tok: 4100 lm; Světelný výkon svítidel: 122 lm/W; CRI min 80	ks		106 400,00	-
10.2	Svítlidlo B - Čtvercové vestavné LED svítlidlo. • Světelný zdroj: LED • Světelný tok*: 4590 lm • Světelný výkon svítidel*: 124 lm/W • Index podání barev - CRI min.: 80 • Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin • Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3 • Střední dimenzovaná životnost*: L90 50000 h při/ú 25 °C • Předřadník: 1x LED_Con • Příkon svítidla*: 36,9 W Výkonový faktor = 0,95 • Příkon v pohotovostním režimu*: 0,2 W • Řízení: LDO stmívatelné do 1% přes DALI	ks		102 000,00	-
10.3	Svítlidlo NP1 - LED; 25,07W; nouzové svítlidlo s piktogramem, CBS adresný modul kompatibilní se stávající ústřednou, 165lm; 69lm/W; vč. Piktogramu; nástěnné	ks		16 000,00	-
10.4	Svítlidlo NP2 - LED; 6,8W; nouzové svítlidlo s piktogramem, přisazené nástěnné, CBS adresný modul kompatibilní se stávající ústřednou; 60lm; 9lm/W vč. Piktogramu	ks		24 000,00	-
10.5	Svítlidlo N1A - LED; 4,7W; panikové svítlidlo, plocha, zapuštěné, CBS adresný modul kompatibilní se stávající ústřednou, 44lm/W; 208lm; CRI min.70	ks		13 500,00	-
10.6	Výstupní karta okruhu NO pro centrálu CBS (CP4x2A)	ks		15 000,00	5 000,00
10.7	Montáž svítidel do pozice dle PD	ks		-	28 000,00
10.8	Zapojení svítidel, dle instrukcí výrobce příslušného svítidla	ks		-	11 200,00
10.9	namapování svítidel NO do CBS	kpl		-	8 000,00
10.10	Certifikované měření osvětlení vč. autorizovaného protokolu	kpl		-	35 000,00
	CELKEM			1 784 965 Kč	1 569 900 Kč

Stavba : Stavební úpravy m. č. 127 – 135 v objektu TL2 / VŠB - TU Ostrava na laboratoře mikroskopu TEM	Profese: ELEKTROINSTALACE
---	----------------------------------

Číslo položky	Popis položky	Měrná jednotka	Množství	0		0	
				Jednotková cena	Celkem za dodávku	Jednotková cena	Celkem za montáž

Dodávka měření a regulace se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy na staveniště, vnitrostaveništní manipulace a veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Předmětem díla a povinností zhotovitele je provedení veškerých kotevnicích a spojovacích prvků, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro Součástí díla je dodání potřebných atestů výrobků, provedení předepsaných provozních zkoušek, včetně dodání protokolů, provozních předpisů

Počty kusů jednotlivých zařízení vnitřního vybavení rozvaděče (svorky, relé, jističe ...) byly stanoveny na základě odborného odhadu s využitím schémat. Konkrétní počty kusů a typy jednotlivých zařízení vnitřního vybavení rozvaděčů budou upřesněny konkrétním zhotovitelem, Stanovení typu, počtu žil kabelů a jejich délka i množství ostatního montážního materiálu budou upřesněny konkrétním zhotovitelem v rámci jeho realizační, dodavatelské dokumentace, v souladu se skutečně dodanými zařízeními MaR.

Povinností dodavatele je překontrolovat soupis prací a dodávek a množství jednotlivých položek v souladu se všemi částmi této dokumentace (textová část, výkresová část) a případný chybějící materiál nebo výkon dodat z vlastního rozpočtu.

1	Provozní větrání místností mikroskopů				14 700 Kč		5 700 Kč
1.01	Snímač teploty do vzduchotechnického kanálu, délka stonku 150 mm, signálový výstup Ni / NTC / Pt, rozsah měření -30 ... +150°C, IP54, upevňovací příruba pro montáž do VZT kanálu.			300 Kč	1		300 Kč
1.02a - f	Diferenční tlakový spínač, beznapěťový, přepínací kontakt (230V, 2A), rozsah měření: 20 ... 300 Pa, IP 54, připojovací souprava (2x přímá plastová průchodka, 2m PVC hadice, 4x šroub).			900 Kč	5		4 500 Kč
1.03a, b	Servopohon vzduchotechnických klapek, rotační provedení, havarijní funkce zajištěná pružinou, jmenovitý krouticí moment 2,5 Nm, napájecí napětí 24V, 50Hz, ovládání ON-OFF, zpětné hlášení: SO			900 Kč	7		6 300 Kč
2	Havarijní větrání místností mikroskopů					267 100 Kč	15 000 Kč
2.01a, b	Diferenční tlakový spínač, beznapěťový, přepínací kontakt (230V, 2A), rozsah měření: 20 ... 300 Pa, IP54, připojovací souprava (2x přímá plastová průchodka, 2m PVC hadice, 4x šroub).	ks	2	900 Kč		1 800 Kč	500 Kč

2.02a, b	Servopohon vzduchotechnických klapek, rotační provedení, havarijní funkce zajištěná pružinou, jmenovitý kroutící moment 2,5 Nm, napájecí napětí 24V, 50Hz, ovládání ON-OFF, zpětné hlášení: SO.			900 Kč	7 800 Kč	500 Kč	1 000 Kč
2.03a - d	Snímač kyslíku (O ₂) elektrochemický, rozsah:15 ... 25% obj. O ₂ , výstup 4 - 20mA, napájení 24V=, IP54, do prostředí bez nebezpečí výbuchu, vč. prvotní kalibrace.			1 000 Kč	68 000 Kč	500 Kč	2 000 Kč
2.04a - e	Mikroprocesorová ústředna (vyhodnocení O ₂ , SF ₆) 1x vstup 4 ... 20mA, 3x výstup pro alarm 1 + alarm 2 + poruchu, napájení 24V=, IP20, montáž na DIN lištu.			1 000 Kč	100 000 Kč	1 000 Kč	5 000 Kč
2.05a - d	Sirénka plastová, hlasitost 92 dB, napájení 230V / 50Hz, IP43.			500 Kč	18 000 Kč	500 Kč	2 000 Kč
2.06a - e	LED výstražný světelný nápis jednostranný, trvalý svit, napájení 230V / 50Hz, IP20, montáž na stěnu, "ÚNIK PLYNU".			700 Kč	28 500 Kč	600 Kč	3 000 Kč
2.07	Snímač fluoridu sírového (SF ₆) s IR senzorem, rozsah: 0 ... 2000 ppm, výstup 4 ... 20mA, napájení 24V=, IP54, do prostředí bez nebezpečí výbuchu, vč. prvotní kalibrace.			1 500 Kč	43 000 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč
3	Chlazení místností mikroskopů				128 200 Kč		23 800 Kč
3.01a - c	Pokojevý snímač teploty vzduchu, signálový výstup Ni / NTC / Pt,			1 000 Kč	3 000 Kč	400 Kč	1 200 Kč
3.02a - f	Snímač teploty příložený, signálový výstup Ni / NTC / Pt, rozsah měření -30 ... +110°C, upevňovací sada pro montáž na neizolované potrubí.			1 300 Kč	4 800 Kč	500 Kč	3 000 Kč
3.03a - h	Kombinovaný snímač teploty a relativní vlhkosti vzduchu nástěnný - vysoce přesný, napájení 24V AC, signálové výstupy: 2x 0 ... 10V DC, rozsah měření: teplota: 0 ... +50°C, vlhkost: 0 ... 100% rH			1 600 Kč	28 800 Kč	500 Kč	4 000 Kč
3.04a - o	Snímač pro měření teploty povrchu stropu / podhledu, montáž přítlakem, šroubem nebo přilepením, signálový výstup Ni / NTC / Pt, rozsah měření 0 ... 50°C,			1 500 Kč	22 500 Kč	500 Kč	7 500 Kč
3.05a - h	Snímač pro měření teploty povrchu stěny, montáž přítlakem, šroubem nebo přilepením, signálový výstup Ni / NTC / Pt, rozsah měření 0 ... 50°C,	ks	8	1 400 Kč	11 200 Kč	500 Kč	4 000 Kč
3.06a, b	Příložený termostat, 1x přepínací kontakt, rozsah měření: -35 ... +35°C, IP40	ks	2	1 700 Kč	3 400 Kč	500 Kč	1 000 Kč

3.07	Snímač chladiva R32 s IR senzorem, rozsah: 0 ... 100% DMV, výstup 4 ... 20mA, napájení 24V=, IP54, do prostředí bez nebezpečí výbuchu, vč. prvotní kalibrace			1 000 Kč	23		1 000 Kč	1 000 Kč
3.08	Mikroprocesorová ústředna (vyhodnocení O ₂ , SF ₆) 1x vstup 4 ... 20mA, 3x výstup pro alarm 1 + alarm 2 + poruchu, napájení 24V=, IP20, montáž na DIN lištu.			1 000 Kč	21		1 000 Kč	1 000 Kč
3.09	Sírénka plastová, hlasitost 92 dB, napájení 230V / 50Hz, IP43, LED výstražný světelný nápis jednostranný, trvalý svit,			500 Kč	4		500 Kč	500 Kč
3.10	napájení 230V / 50Hz, IP20, montáž na stěnu, "ÚNIK chladiva!"			600 Kč	6		600 Kč	600 Kč
4	Rozvaděč RA1.1				283			81 170 Kč
----	Oceloplechový skříňový rozvaděč, RAL7035, přívod napětí 230V, 50Hz, 25A š = 600 mm, v = 1800 mm, h = 300 mm vč. podstavce 100 mm, vč. kabelových žlabů, DIN lišt, nulovací lišty, trafa, relé, jističů, svorek, přepěťové ochrany, hlavního vypínače, osvětlení rozvaděče ..., výroby a pomocného materiálu pro montáž a propojení, přívody a vývody kabelů horem přes kabelové vývodky, IP 55/20, dveře s těsněním, tříbodový uzávěr s možností uzamykání, montáž přístrojů na DIN lišty, propojovací vodiče vedeny v plastovém kanálu s perforací, kapsa pro založení dokumentace, vnější popisy rozvaděče strojově zpracovanými štítky, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroje v síti TN-			40 000 Kč	30		40 000 Kč	40 000 Kč
----	Zásuvka na DIN lištu, 2P+T, 230V, 50Hz, 10A			200 Kč	2		200 Kč	200 Kč
----	Osvětlení rozvaděčové skříně, dveřní spínač, napájení 230V, 50Hz, 11W			300 Kč	2		300 Kč	300 Kč
----	Bezpečnostní ochranný transformátor, 230/24V, 50Hz, 250VA			300 Kč	2		300 Kč	300 Kč
----	Příhrádka na dokumentaci			150 Kč	3		150 Kč	150 Kč
----	Modulární, volně programovatelná automatizační stanice pro řízení a regulaci technických zařízení budov s komunikací přes Ethernet, komplexní funkce řídicí úrovně (správa alarmů, časové programy, historická data, ochrana heslem ...), integrovaný web server podporující generické nebo grafické ovládání přes web a přenos alarmů přes e-mail nebo SMS. Komunikace: BACnet / IP, Modbus RTU			500 Kč	6		500 Kč	500 Kč
----	Modul 16x binární vstup, 24V DC; 3,0 ms	ks	2	5 500 Kč	11 000 Kč		800 Kč	1 600 Kč
----	Modul 8x binární výstup, 24V DC; 0,5A	ks	2	12 000 Kč	24 000 Kč		500 Kč	1 000 Kč

----	Modul 8x analogový vstup (2-vodiče), odporové senzory teploty, konfigurovatelné			0 000 Kč	30 000 Kč	500 Kč	1 500 Kč
----	Modul 8x analogový vstup (2-vodiče), 0-10V/±10V, konfigurovatelné			0 000 Kč	18 000 Kč	500 Kč	1 000 Kč
----	modul 4x analogový výstup (2-vodiče), 0-10V,			0 000 Kč	9 000 Kč	500 Kč	500 Kč
----	Sériové rozhraní pro Modbus RTU / RS485			6 000 Kč	32 000 Kč	500 Kč	1 000 Kč
----	Rozhraní BACnet / IP pro integraci do "ProCop			9 000 Kč	19 000 Kč	500 Kč	500 Kč
----	Operátorský panel s dotykovou obrazovkou, 7 ", napájení 24V			7 000 Kč	37 000 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč
----	Zdroj spínaný, 24Vss/ 4,2A, provedení na DIN lištu			0 000 Kč	1 000 Kč	300 Kč	300 Kč
----	Ovladač otočný, dvě pevné polohy, barva černá, kontakty 2Z			500 Kč	500 Kč	300 Kč	300 Kč
----	Ovladač stiskací s návratem, barva černá, kontakt 2Z			300 Kč	300 Kč	300 Kč	300 Kč
----	Indikační signálka, 4x LED, 230V, 50Hz, IP65/20, zelená			300 Kč	300 Kč	400 Kč	400 Kč
----	Štítek na rozvaděč gravírovaný - do 25 písmen			200 Kč	800 Kč	80 Kč	320 Kč
----	Výzbroj rozvaděče pro připojení zařízení MaR (stykače, přepětová ochrana, svorky, jističe, pojistky, relé, přepínače, signálky ...)			0 000 Kč	60 000 Kč	30 000 Kč	30 000 Kč
5	Rozvaděč RA1.2				314 100 Kč		84 270 Kč
----	Oceloplechový skříňový rozvaděč, RAL7035, přívod napětí 230V, 50Hz, 25A š = 600 mm, v = 1800 mm, h = 300 mm vč. podstavce 100 mm, vč. kabelových žlabů, DIN lišt, nulovací lišty, trafa, relé, jističů, svorek, přepětové ochrany, hlavního vypínače, osvětlení rozvaděče ..., výroby a pomocného materiálu pro montáž a propojení, přívody a vývody kabelů horem přes kabelové vývodky, IP 55/20, dveře s těsněním, třibodový uzávěr s možností uzamykání, montáž přístrojů na DIN lišty, propojovací vodiče vedeny v plastovém kanálu s perforací, kapsa pro založení dokumentace, vnější popisy rozvaděče strojově zpracovanými štítky, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroje v síti TN-			0 000 Kč	30 000 Kč	40 000 Kč	40 000 Kč
----	Zásuvka na DIN lištu, 2P+T, 230V, 50Hz, 10A	ks	1	300 Kč	300 Kč	200 Kč	200 Kč
----	Osvětlení rozvaděčové skříně, dveřní spínač, napájení 230V, 50Hz, 11W	ks	1	2 100 Kč	2 100 Kč	500 Kč	500 Kč
----	Bezpečnostní ochranný transformátor, 230/24V, 50Hz, 250VA	ks	1	2 100 Kč	2 100 Kč	400 Kč	400 Kč
----	Příhrádka na dokumentaci	ks	1	200 Kč	200 Kč	150 Kč	150 Kč

----	Modulární, volně programovatelná automatizační stanice pro řízení a regulaci technických zařízení budov s komunikací přes Ethernet, komplexní funkce řídicí úrovně (správa alarmů, časové programy, historická data, ochrana heslem ...), integrovaný web server podporující generické nebo grafické ovládání přes web a přenos alarmů přes e-mail nebo SMS. Komunikace: BACnet / IP, Modbus RTU			000 Kč	60 000 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč
----	Modul 16x binární vstup, 24V DC; 3,0 ms			500 Kč	11 000 Kč	500 Kč	1 000 Kč
----	Modul 8x binární výstup, 24V DC; 0,5A			000 Kč	12 000 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč
----	Modul 8x analogový vstup (2-vodiče), odporové senzory teploty, konfigurovatelné			000 Kč	20 000 Kč	1 000 Kč	2 000 Kč
----	Modul 8x analogový vstup (2-vodiče), 0-10V, konfigurovatelné			000 Kč	16 000 Kč	1 000 Kč	2 000 Kč
----	modul 4x analogový výstup (2-vodiče), 0-10V,			000 Kč	8 000 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč
----	Sériové rozhraní pro Modbus RTU / RS485			000 Kč	34 000 Kč	1 000 Kč	2 000 Kč
----	Rozhraní BACnet / IP pro integraci do "ProCop			000 Kč	18 000 Kč	1 000 Kč	1 000 Kč
----	Operátorský panel s dotykovou obrazovkou, 7 ", napájení 24V			000 Kč	37 000 Kč	500 Kč	500 Kč
----	Zdroj spínaný, 24Vss/ 4,2A, provedení na DIN lištu			000 Kč	1 000 Kč	300 Kč	300 Kč
----	Ovladač otočný, dvě pevné polohy, barva černá, kontakty 2Z			00 Kč	500 Kč	300 Kč	300 Kč
----	Ovladač stiskací s návratem, barva černá, kontakt 2Z			00 Kč	300 Kč	300 Kč	300 Kč
----	Indikační signálka, 4x LED, 230V, 50Hz, IP65/20, zelená			00 Kč	400 Kč	300 Kč	300 Kč
----	Štítek na rozvaděč gravírovaný - do 25 písmen			00 Kč	1 200 Kč	80 Kč	320 Kč
----	Výzbroj rozvaděče pro připojení zařízení MaR (stykače, přepěťová ochrana, svorky, jističe, pojistky, relé, přepínače, signálky ...)			000 Kč	60 000 Kč	30 000 Kč	30 000 Kč
6	Programové vybavení a parametrizace prvků MaR				1 160 000 Kč		0 Kč
----	Programové vybavení			000 Kč	190 000 Kč	0 Kč	0 Kč
----	Parametrizace prvků MaR, adresace			000 Kč	130 000 Kč	0 Kč	0 Kč
----	Programování funkcí MaR dle zadání projektu			000 Kč	180 000 Kč	0 Kč	0 Kč
----	Integrace ostatních technologií (Modbus RTU)			000 Kč	360 000 Kč	0 Kč	0 Kč
----	Programování vizualizace (MaR, ostatní technologie)			000 Kč	180 000 Kč	0 Kč	0 Kč
----	Driver pro SMS/e-mail			000 Kč	120 000 Kč	0 Kč	0 Kč
7	Integrace do stávajícího systému "ProCop" (dodavatel MaR zajistí u správce stávajícího systému)				160 000 Kč		0 Kč
----	Integrace nové automatizační stanice do stávajícího monitorovacího a vizualizačního systému MaR „ProCop“.	ks	2	80 000 Kč	160 000 Kč	0 Kč	0 Kč
8	Úprava a doplnění stávajícího rozvaděče MaR RM301.3 (dodavatel MaR zajistí u správce stávajícího systému)				238 000 Kč		25 000 Kč

----	Výzbroj rozvaděče pro připojení nových zařízení MaR (svorky, relé ...)			8 000 Kč	38 000 Kč	0 Kč	0 Kč
----	Úprava funkčního zapojení stávajícího rozvaděče RM301.3 dle nových požadavků			0 Kč	0 Kč	25 000 Kč	25 000 Kč
----	Úprava software stávající automatizační stanice v rozvaděči RM301.3 dle nových požadavků			70 000 Kč	170 000 Kč	0 Kč	0 Kč
----	Integrace úprav software stávající automatizační stanice v rozvaděči RM301.3 do stávajícího monitorovacího a vizualizačního systému MaR „ProCop“.			0 000 Kč	30 000 Kč	0 Kč	0 Kč
9	Přesun stávajících FCU jednotek				0 Kč		10 000 Kč
----	Odpojení stávajících FCU jednotek vč. prostorových modulů nastavení (ovládacích jednotek).			0 Kč	0 Kč	2 000 Kč	4 000 Kč
----	Zapojení přesunutých stávajících FCU jednotek vč. prostorových modulů nastavení (ovládacích jednotek)			0 Kč	0 Kč	3 000 Kč	6 000 Kč
10	Kabely + instalační materiál + montáž				162 200 Kč		336 850 Kč
----	Kabel s Cu jádrem 3x1,5 J			20 Kč	6 000 Kč	50 Kč	15 000 Kč
----	Kabel s Cu jádrem 2x1,5 O			20 Kč	1 000 Kč	50 Kč	2 500 Kč
----	Kabel stíněný s měděným jádrem 2x1			20 Kč	3 000 Kč	50 Kč	7 500 Kč
----	Kabel stíněný s měděným jádrem 4x1			30 Kč	6 000 Kč	50 Kč	10 000 Kč
----	Kabel stíněný s měděným jádrem 7x1			40 Kč	14 000 Kč	60 Kč	21 000 Kč
----	Kabel stíněný s měděným jádrem 1x2x0,8			20 Kč	17 000 Kč	50 Kč	42 500 Kč
----	Kabel stíněný s měděným jádrem 2x2x0,8			20 Kč	5 000 Kč	50 Kč	12 500 Kč
----	Kabel stíněný s měděným jádrem 3x2x0,8			30 Kč	5 100 Kč	50 Kč	8 500 Kč
----	Datový kabel pro strukturovanou kabeláž, měděné jádro			20 Kč	60 000 Kč	50 Kč	1 500 Kč
----	Elektroinstalační trubka pevná vč. příslušenství (spojky, přičytky, ohyby, kovové hmoždinky, upevňovací materiál ...), střední mechanická odolnost, DN 16			50 Kč	8 000 Kč	60 Kč	9 600 Kč
----	Elektroinstalační trubka ohebná vč. příslušenství (spojky, přičytky, ohyby, kovové hmoždinky, upevňovací materiál ...), střední mechanická odolnost, DN 16			50 Kč	17 500 Kč	80 Kč	28 000 Kč
----	Kabelový žlab s víkem 60 x 60 mm vč. příslušenství (spojky, tvarovky, závěsy, šrouby, hmoždinky ...)	m	115	200 Kč	23 000 Kč	350 Kč	40 250 Kč
----	Kabelový žlab s víkem 100 x 60 mm vč. příslušenství (spojky, tvarovky, závěsy, šrouby, hmoždinky ...)	m	20	300 Kč	6 000 Kč	400 Kč	8 000 Kč
----	Úložný a pomocný materiál, drobný instalační materiál	kpl	1	10 000 Kč	10 000 Kč	20 000 Kč	20 000 Kč

----	Montáž zařízení MaR kompletní montáž a napojení periferních přístrojů dodávaných MaR, napojení zařízení dodávaných v rámci technologií (VRV, servopohon HUP ...), montáž rozvaděče MaR, instalace kabelů a kabelových tras ...)			0 000 Kč	4	0 000 Kč	110 000 Kč
11	Uvedení do provozu, zkoušky, revize				25		95 000 Kč
----	Koordinace s ostatními profesemi, uvedení celého systému do provozu, komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, manuály, vypracování realizační dodavatelské dokumentace MaR, projektová dokumentace skutečného provedení stavby			0 000 Kč	25	5 000 Kč	45 000 Kč
----	Revizní zpráva			0 Kč		0 000 Kč	50 000 Kč
12	Stavební přípomocce, konstrukce a ostatní				5		50 000 Kč
----	Stavební přípomocce - drážky a prostupy pro vedení kabelových tras neuvedené ve stavební části, zabezpečení pracoviště, doprava na staveniště a přesuny	kpl	1	50 000 Kč		50 000 Kč	50 000 Kč
CELKEM						3 027 850 Kč	726 790 Kč

Stavba	STAVEBNÍ ÚPRAVY M.Č. 127-135 V OBJEKTU TL2	Profese:
Objekt	VŠB-TU OSTRAVA NA LABORATOŘE MIKROSKOPU TEM	Vedlejší rozpočtové náklady

Poř.	Kód	Popis	MJ	Úměra bez zt	Jedn. cena	Cena
Vedlejší rozpočtové náklady						
VRN-01: Náklady související s umístěním stavby						173 000
1.		Mimostaveništní doprava	kpl			25 000
2.		Vybudování, provoz a likvidace zařízení staveniště	kpl			125 000
3.		Náklady na čištění přilehlých komunikací	kpl			15 000
4.		Informační tabule s údaji o stavbě	kpl			8 000
VRN-02: Kompletační činnost zhotovitele						30 000
5.		Činnost koordinátora bezpečnosti práce	kpl			5 000
6.		Zhotovení vzorků	kpl			10 000
7.		Režijní náklady a kompletační činnost zhotovitele	kpl			15 000
VRN-03: Ostatní náklady						160 000
8.		Náklady na zaškolení obsluhy	kpl			5 000
9.		Výrobní a dílenská dokumentace - provedena v souladu s DPS a preinstalačním manuálem TEM	kpl			15 000
10.		Dokumentace skutečného provedení	kpl			60 000
11.		Zhotovení provozních řádů	kpl			25 000

Figura	Výraz	Hodnota	Popis
kazetový	4,97+4,69+25,23+5,86	40,75	
kazetakustický	29,33+13,8+13,42+29,05	85,60	
nechlazený	1,15	1,15	
chlazený	49,11+32,85	81,96	
P15	17,15+33,9	51,05	
P14	49,11-17,14	31,97	
P12	0,55+1,6+13,8	15,95	
P11	4,97-0,55+4,69+29,33-	110,40	
	1,6+25,23+13,42+5,86+29,05		