



## SMLOUVA O DÍLO

č. 252/OVZ/KS/2023

**Objednatel:**

**Univerzita Palackého v Olomouci**

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

IČO:

619 89 592

DIČ:

CZ 619 89 592

bankovní spojení:

číslo účtu:

rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických – technický dozor stavebníka (dále jen „TDS“):

a

(dále jen „Objednatel“)

a

**Zhotovitel:**

**Progresklima CZ s.r.o.**

se sídlem:

Houbalova 2553/4, 628 00 Brno - Líšeň

IČO:

60707780

DIČ:

CZ60707780

statutární orgán:

Mgr. Ivo Čtvrtníček, jednatel společnosti

zapsán v obchodním rejstříku:

vedeném Krajským soudem v Brně,

oddíl C,

vložka 15296

bankovní spojení:

číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:

(dále jen „Zhotovitel“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2586 a § 2623 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto:

**SMLOUVU O DÍLO**  
(dále též jako „Smlouva“)

## I. Úvodní ujednání

Objednatel se Zhotovitelem tuto Smlouvu uzavírají v důsledku skutečnosti, že Zhotovitel byl vybrán Objednatelem jakožto zadavatelem veřejné zakázky na stavební práce v podlimitním režimu, zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem „**VTP UP – blok A – úprava buněk č. 3 a 8 a modernizace rozvodny**“, uskutečněném v souladu s § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, jako dodavatel na provedení Díla podle této Smlouvy.

## II. Předmět Díla

1. Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Zhotovitel zavazuje na svůj náklad a nebezpečí, v souladu s právními předpisy a platnými technickými normami, v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách podle této Smlouvy, řádně a včas provést Dílo spočívající v realizaci akce „**VTP UP – blok A – úprava buněk č. 3 a 8 a modernizace rozvodny**“ (dále jen „Dílo“) v souladu s projektovou dokumentací pro provádění stavby zpracovanou společností SUBTECH s.r.o., Slovinská 29/693, 612 00 Brno, IČO: 29352819, v 07/2023, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1 (dále jen „PD“). Předmětem Díla je také zajištění a předání dokumentace skutečného provedení stavby podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů (2x v tištěné podobě a 1x v elektronické podobě na vhodném nosiči dat (ve formátu \*.pdf i v editovatelném formátu).
2. Zhotovitel je povinen provádět Dílo v budově Univerzity Palackého v Olomouci, blok A Vědeckotechnického parku na adrese Šlechtitelů 27, 783 71 Olomouc, parc. č. st. 1705/35, obec Olomouc, kat. území Holice u Olomouce [641227] (dále jen „Místo plnění“).
3. Zhotovitel prohlašuje, že mu byly Objednatelem nejpozději ke dni podpisu této Smlouvy poskytnuty veškeré nezbytné podklady ke zhotovování Předmětu Díla.
4. Objednatel nabývá vlastnické právo k Dílu průběžně po celou dobu provádění Díla podle této Smlouvy.
5. Nebezpečí škody či zničení Díla až do předání Objednateli nese Zhotovitel, totéž platí ohledně věcí k provedení Díla podle této Smlouvy opatřených Zhotovitelem nebo opatřených Objednatelem a předaných Zhotoviteli. V případě převzetí Díla se zjevnými vadami, ohledně kterých při převzetí uplatnil Objednatel výhrady, přechází toto nebezpečí škody a zničení na Díle na Objednatele až úplným odstraněním vad Zhotovitelem.
6. Objednatel je oprávněn změnit rozsah Díla v průběhu jeho provádění Zhotovitelem dle této Smlouvy v případě, že dojde ke zmenšení rozsahu Díla ve srovnání s rozsahem dle této Smlouvy a jejích příloh. V případě, že Objednatel zmenší rozsah Díla v průběhu jeho provádění, nemá Zhotovitel vůči Objednateli žádné (ani finanční) nároky, plynoucí ze zmenšení rozsahu Díla.
7. Případné změny zadání dle předchozího odstavce budou řešeny vždy písemným dodatkem k této Smlouvě a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění. Mají-li mít takové požadavky Objednatele vliv na výši ceny Díla, bude taková změna ceny zohledněna v písemném dodatku k této Smlouvě dle předchozí věty.
8. Objednatel je, s výjimkou dočasných staveb, konstrukcí a prací, vlastníkem stavby po celou dobu provádění Díla.

### III. Doba plnění

1. Zhotovitel je povinen zahájit plnění dle této Smlouvy ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen Předmět Díla provést (dokončit a předat Objednateli) nejpozději do 45 dnů ode dne protokolárního předání Místa plnění dle čl. VI. odst. 2 této Smlouvy.
3. Smluvní strany považují prodlení Zhotovitele s provedením Díla v příslušné výše uvedené lhůtě za podstatné porušení Smlouvy.
4. O dokončení a předání Předmětu Díla či jeho části Zhotovitelem Objednateli sepíší smluvní strany vždy **datovaný předávací protokol**. V protokolu smluvní strany prohlásí, zda byly ke dni předání Díla Zhotovitelem doloženy příslušné zápisy o všech provedených kontrolních zkouškách a měřeních, vyhotoveny revizní zprávy, doloženy atesty použitých prvků apod.
5. Bude-li mít Předmět Díla po dokončení v době předání ze strany Zhotovitele jakékoliv zjevné vady, může jej Objednatel převzít s výhradami. Objednatel je podle své volby oprávněn odmítnout převzetí Předmětu Díla, v situaci, kdy se bude jednat o vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými brání užívání stavby funkčně nebo esteticky, nebo její užívání podstatným způsobem omezují.
6. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2609 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Objednatele s převzetím kterékoliv části Předmětu Díla nepoužije.

### IV. Cena za Dílo

1. Cena za Dílo činí **12.896.493,00 Kč bez DPH**. Dodavatel je plátcem DPH.
2. Cena za Dílo obsahuje veškeré náklady nutné pro veškeré činnosti spojené s provedením a předáním a převzetím Předmětu Díla, a je sjednána v rozsahu cenové nabídky Zhotovitele připojené jako Příloha č. 2 této Smlouvy – Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.
3. Cena za Dílo může být změněna pouze v případě Změn a na základě postupů předvídaných touto Smlouvou, zejména v čl. IX. této Smlouvy.
4. Smluvní strany si ujednaly, že cena za Dílo sjednaná touto Smlouvou nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kurzových změn.

### V. Platební podmínky

1. Cena Díla bude Zhotoviteli uhrazena bezhotovostním způsobem na základě Zhotovitelem vyhotoveného daňového dokladu (faktury), jejíž součástí bude soupis provedených prací potvrzený osobami oprávněnými jednat ve věcech technických obou smluvních stran a protokol o předání a převzetí Díla. Faktura bude vystavena do výše 90% celkové Ceny za Dílo v Kč bez DPH, přičemž 10 % z celkové Ceny za Dílo v Kč bez DPH bude uhrazeno na základě řádně vystaveného daňového dokladu po prokazatelném odstranění všech Vad Díla zjištěných při předání a převzetí Díla.
2. Daňový doklad (fakturu) Zhotovitel doručí Objednateli ve dvojnásobném vyhotovení do 15 kalendářních dnů od vzniku práva fakturovat, tj. od potvrzení soupisu provedených prací osobami oprávněnými jednat ve věcech technických obou smluvních stran a protokolu o předání a převzetí Díla bez vad, které nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky,

nebo užívání stavby podstatným způsobem neomezuje a Dílo tedy je řádně dokončené. Splatnost faktury bude 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Objednateli a za den zaplacení bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy. Daňový doklad (faktura) Zhotovitele musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle účinných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení Objednateli, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a zákonu o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny podle § 435 občanského zákoníku. Faktura bude označena číslem této Smlouvy uvedeným v záhlaví této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti odeslat fakturu poštou zpět druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti, přičemž Objednatel tak není v prodlení se zaplacením fakturované částky, a nová lhůta splatnosti běží znovu nejdříve ode dne doručení nové řádně opravené faktury Objednateli. Zaplacení daňových dokladů – faktur vystavených Zhotovitelem nepředstavuje převzetí Díla nebo jeho částí, ani prohlášení o bezvadnosti dotčených plnění.
4. Zhotovitel současně jednoznačně prohlašuje, že nemá před provedením Díla podle této Smlouvy právo na přiměřené části odměny či zálohy ve smyslu § 2611 občanského zákoníku, nepoužije se ani § 2610 odst. 2 občanského zákoníku.
5. Objednatel nebude poskytovat zálohy na cenu Díla.
6. Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací na Díle, je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura Zhotovitele obsahovat i práce, které nebyly Objednatelem odsouhlaseny, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit. Práce, které provedl odchylně od Smlouvy, se do soupisu prací nesmějí zařazovat.
7. Zhotovitel touto Smlouvou přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 2620 občanského zákoníku. Proto, nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která dokončení Díla podle této Smlouvy podstatně ztěžuje, není Zhotovitel oprávněn obrátit se na soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivém zvýšení ceny za Dílo sjednané touto Smlouvou, anebo o zrušení této Smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají.
8. Zhotovitel zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Zhotoviteli k provedení závazků vyplývajících ze Smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Zhotovitelem a poddodavateli. Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Objednatelem od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.
9. Mezi smluvními stranami se uplatní režim přenesení daňové povinnosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad z

tohoto důvodu musí obsahovat také následující větu: „Fakturované plnění je předmětem přenesené daňové povinnosti dle § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a výši daně je povinen doplnit a přiznat příjemce – plátce daně, pro kterého se plnění uskutečnilo.“

## VI. Staveniště

1. Staveništěm smluvní strany pro účely této Smlouvy rozumí Místo plnění, další prostory nebudou Zhotoviteli poskytnuty.
2. Objednatel protokolárně předá Zhotoviteli Staveniště do tří pracovních dnů po nabytí účinnosti této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje Staveniště od Objednatele v den předání Staveniště převzít; porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy ve smyslu § 2001 občanského zákoníku.
3. Zhotovitel je povinen nejpozději při předání Díla vrátit Objednateli Staveniště v bezvadném stavu způsobilém obvyklému užívání a odstranit z něj veškerý svůj majetek a opustit je.
4. Převzetím Staveniště získá Zhotovitel na dobu provádění Díla podle této Smlouvy a odstraňování jeho vad v nezbytně nutné míře přístup na Staveniště nebo jeho příslušnou část.
5. Zhotovitel odpovídá za bezvadný stav prostor a za škody zde vzniklé od okamžiku oboustranného podpisu protokolu o předání Staveniště až do protokolárního vrácení Staveniště Objednateli. V případě plnění povinností podle této Smlouvy Zhotovitelem na Staveništi po dni předání a převzetí Předmětu Díla odpovídá Zhotovitel za Staveniště až do okamžiku úplného ukončení své činnosti na Staveništi.
6. Zhotovitel je povinen neprodleně po převzetí Staveniště ověřit existenci a stav všech vnitřních instalací, zařizovacích předmětů, koncových prvků a nábytku.
7. Zhotovitel je povinen neprodleně po převzetí Staveniště ověřit stav Staveniště s ohledem na překážky, které by mohly bránit provádění Díla. O zjištěných překážkách je povinen bezodkladně písemně informovat TDS za Objednatele.
8. Zhotovitel bude používat Staveniště pouze k účelům provádění Díla podle této Smlouvy. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy a ve smyslu § 2001 občanského zákoníku si strany ujednaly možnost Objednatele od této Smlouvy odstoupit.
9. Zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu TDS za Objednatele oprávněn používat část Staveniště či jeho blízkého okolí k umístění vývěsních reklamních tabulí nebo je jinak používat k reklamním účelům.
10. Zhotovitel nesmí využít plochy určené k umístění zařízení Staveniště jako odkladové plochy pro nepotřebný nebo odpadový materiál Zhotovitele. Zhotovitel je povinen veškerý odpad při provádění Díla vzniklý okamžitě ekologicky likvidovat v souladu s účinnými právními předpisy.
11. Zhotovitel bude používat Staveniště pouze k účelům provádění Díla podle této Smlouvy. Porušení kterékoli povinnosti uvedené v tomto článku Smlouvy bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
12. Zhotovitel je povinen v případě provádění jakýchkoliv prací při provádění stavby zasahujících do provozu výše uvedeného objektu respektovat činnosti ostatních smluvních partnerů Objednatele poskytujících zde smluvní plnění a činnosti Objednatele samotného a je povinen své činnosti s těmito osobami v maximální možné míře koordinovat.

## VII. Stavební deník

1. O průběhu prací na stavbě vede Zhotovitel stavební deník ode dne předání Staveniště a zapisuje v něm přiměřeně údaje o prováděných pracích, počtu pracovníků, nasazených strojích, o přepravních vzdálenostech, o meziskládkách apod.
2. Během pracovní doby Zhotovitele musí být stavební deník trvale přístupný. Povinnost vést stavební deník končí dnem, kdy se odstraní vady a nedostatky Díla.
3. Náležitosti, obsah a režim zápisů stavebního deníku je povinen zhotovitel vést v souladu s právní úpravou.
4. Zápisy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí vždy v ten den, kdy byly práce na Díle provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou Předmětem plnění této Smlouvy.
5. Ve stavebním deníku musí být uvedeno mimo jiné:
  - 5.1. název, sídlo, IČO, DIČ Zhotovitele,
  - 5.2. název, sídlo, IČO, DIČ Objednatele,
  - 5.3. název, sídlo, IČO zpracovatele PD,
  - 5.4. přehled všech provedených zkoušek jakosti,
  - 5.5. přehled zakrývaných prací,
  - 5.6. seznam dokumentace stavby, včetně změn a doplňků,
  - 5.7. seznam dokladů a úředních opatření.
6. Mimo stavbyvedoucího mohou do stavebního deníku provádět záznam osoby smluvních stran oprávněné jednat ve věcech technických, zástupce zpracovatele projektové dokumentace a příslušné orgány státní správy.
7. Nesouhlasí-li stavbyvedoucí se zápisem Objednatele nebo zástupce zpracovatele projektové dokumentace, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do 3 pracovních dnů, jinak se má zato, že se zněním zápisu souhlasí. Objednatel je povinen vyjadřovat se k zápisům Zhotovitele nejpozději do 7 pracovních dnů.
8. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu této Smlouvy.

## VIII. Provádění Díla

1. Zhotovitel je při provádění Díla podle této Smlouvy, zejm. ohledně způsobů provádění Díla vázán příkazy Objednatele činěnými prostřednictvím TDS. V případech, kdy bude při provádění Díla nutná součinnost Objednatele, oznámí Zhotovitel této osobě tuto potřebu v dostatečném předstihu, vždy nejméně 3 pracovní dny předem. V případě, že nebude součinnost Objednatelem včas poskytnuta, má Zhotovitel právo přerušit provádění Díla do jejího poskytnutí, je-li poskytnutí součinnosti Objednatele možné. Zhotovitel není v takovém případě oprávněn zajistit si náhradní plnění součinnosti Objednatele ani odstoupit od této Smlouvy ve smyslu § 2591 občanského zákoníku. § 2595 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Veškeré materiály a výrobky použité při zhotovování Díla musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům účinným v ČR. Tuto skutečnost doloží Zhotovitel příslušnými doklady. Bez písemného souhlasu Objednatele příslušné části Díla nesmí být použity jiné materiály, stavební materiály či technologie, které by byly v rozporu s PD. Současně je Zhotovitel povinen zdržet se při realizaci Díla podle této Smlouvy použití jakéhokoliv materiálu, výrobku nebo technologie, o kterých je

- na základě právních předpisů a norem pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí v době jeho užití známo, že jsou zdraví škodlivé.
3. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou Díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k zhotovení Díla a že disponuje sám i s poddodavatelem takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou ke zhotovení Díla nezbytné.
  4. Objednatel je oprávněn zejména prostřednictvím TDS, kontrolovat provádění jakékoliv části Předmětu Díla, uvádět svá stanoviska do stavebního deníku. Tyto osoby mají přístup na všechna pracoviště Zhotovitele, kde je jakákoliv část Předmětu Díla zhotovována a kde jsou uskladněny materiály a stavební díly určené k provádění Díla podle této Smlouvy. Tyto osoby a další pověřené osoby Objednatele jsou oprávněny vstupovat na Staveniště, účastnit se kontrolní činnosti, kontrolovat zakrývané práce, účastnit se ověřování dokončování odpovídajících prací a předání Předmětu Díla, kontrolovat odstraňování vad Předmětu Díla a nedostatků jeho provádění, kontrolovat vyklizení Staveniště. O zjištěných nedostatcích je TDS oprávněn činit zápisy do stavebního deníku.
  5. Zhotovitel je povinen pozvat Objednatele k jakékoliv kontrole a/nebo zkoušce stavby a ke kontrole dokončené stavby nejméně 2 pracovní dny před zamýšleným provedením kontroly a/nebo zkoušky a podpisem předávacího protokolu stavby. Nepozve-li jej včas nebo pozve-li jej ke konání jakékoliv kontroly a/nebo zkoušky ve zřejmě nevhodné době, umožní tomuto Objednateli dodatečnou kontrolu a hradí náklady s tím spojené. Nedostaví-li se Objednatel ke kontrole, na niž byl řádně pozván, může Zhotovitel pokračovat v provádění Díla. Objednatel má právo na provedení bezplatné dodatečné kontroly bez povinnosti hradit jakékoliv náklady s jejím provedením související. § 2626 odst. 2, věta druhá občanského zákoníku se nepoužije.
  6. Zhotovitel je povinen vyzvat TDS Objednatele ke kontrole prací, které mají být v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Taková výzva musí být učiněna nejpozději 3 pracovní dny předem, a to zápisem ve stavebním deníku. Ke kontrole zakrývaných prací předloží Zhotovitel veškeré výsledky o provedených zkouškách, jakosti použitých materiálů, certifikáty, atesty a prohlášení o shodě. Pokud se TDS Objednatele bez předchozí omluvy nedostaví ke kontrole (o této skutečnosti je Zhotovitel povinen informovat TDS nejpozději 12 hodin po termínu kontroly), a to ani v náhradním termínu, který bude rovněž zapsán ve stavebním deníku a nebude kratší než 24 hodin po řádném termínu kontroly, je Zhotovitel oprávněn takové konstrukce zakrýt. Zhotovitel však není zbaven odpovědnosti za případné vady takových zakrývaných konstrukcí. Bude-li Objednatel požadovat dodatečné odkrytí a následnou kontrolou se zjistí, že zakryté konstrukce vykazují vady provádění, ponese náklady odkrytí a opětovného zakrytí Zhotovitel. V opačném případě hradí náklady spojené s odkrytím Objednatel. V případě, že Zhotovitel nevyzve TDS Objednatele ke kontrole zakrývaných prací, či kontrolu neumožní, nese náklady dodatečného odkrytí Zhotovitel v každém případě.
  7. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že si budou vzájemně poskytovat potřebnou součinnost s cílem bezproblémového provedení Díla v souladu s podmínkami uvedenými v této Smlouvě a jejím účelem.
  8. Zhotovitel je povinen předložit s žádostí o odsouhlasení Objednateli vzorky materiálů, výrobků a zařízení, zejména co se týče barev, tvarů, povrchových úprav a technických parametrů, a to nejpozději 10 pracovních dnů před plánovaným použitím materiálů, výrobků a zařízení. Zhotovitel je povinen zdržet se používání jakýchkoliv materiálů, výrobků a zařízení bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
  9. Zhotovitel je dále povinen:

- 9.1. zajistit a provádět veškeré obvyklé opatření proti vnikání prachu, nečistot a nadměrného hluku souvisejícího se stavbou do okolí, a to na vlastní náklady Zhotovitele;
  - 9.2. uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.);
  - 9.3. zajistit řádnou a ekologickou likvidaci všech odpadů na stavbě vzniklých včetně zajištění všech dokladů o řádné likvidaci odpadu;
  - 9.4. zajistit dodržování limitů pro hlučnost podle hygienických předpisů a pokynů Objednatele pro provádění prací ve vazbě na okolní provoz, zejména pokud se týká přesných časových limitů pro provádění některých prací.
10. Dílo musí splňovat všechny kvalitativní a kvantitativní požadavky definované těmito závaznými podklady pro provedení díla, a to:
- 10.1 dokumentací pro provedení stavby,
  - 10.2 všemi příslušnými pravomocnými rozhodnutími dotčených orgánů státní správy,
  - 10.3 příslušnými platnými normami na území České republiky,
  - 10.4 příslušnými platnými normami Evropské unie,
  - 10.5 dotčenými obecně závaznými právními předpisy,
  - 10.6 pokyny dotčených orgánů státní správy,
  - 10.7 v průběhu provádění díla udělenými pokyny Objednatele.

## IX. Změny

1. V případě Změn je Zhotovitel povinen předložit TDS posouzení změny ve formátu určeném Objednatelem (dále jen jako „Technický list změny“) společně s návrhem ocenění Změny a všemi dalšími podklady potřebnými pro posouzení potřeby a dopadu navrhované Změny. V případě, že TDS shledá předložené dokumenty jako nedostatečné pro posouzení, je Zhotovitel povinen doplnit podklady do 5 pracovních dnů od písemné výzvy TDS, a to v požadovaném rozsahu.
2. Změna je odsouhlasena podpisem Technického listu změny Osobou oprávněnou jednat ve věcech realizace této Smlouvy za Zhotovitele a TDS za Objednatele.
3. V případě, že Změna vyžaduje projednání, případně rozhodnutí správního orgánu nebo souhlas dotčených právnických a fyzických osob, projedná Zhotovitel před podpisem Technického listu Změnu se správním orgánem, příp. obstará příslušná rozhodnutí nebo souhlasy.
4. Návrh ocenění každé Změny je Zhotovitel povinen zpracovat ve struktuře a v souladu s cenami uvedenými v příloze č. 2 této Smlouvy. Pokud takové ocenění nebude možné s ohledem na charakter a/nebo rozsah Změny nebo pokud bude toto požadováno TDS, bude ocenění Změny provedeno následujícím způsobem:
  - formou položkového rozpočtu Změny, kdy jednotkové ceny použité k ocenění položek rozpočtu budou stanoveny dle aktuálního ceníku stavebních prací ÚRS v cenové úrovni období, kdy změna nastala, nebo
  - v případě, že nebude možno provést ocenění jakékoliv položky podle výše uvedeného ceníku, budou stanoveny konkrétní jednotkové ceny Změn individuální kalkulací materiálu a hodinových sazeb pracovníků na základě v místě a čase obvyklých cen, které budou s odbornou péčí posouzena a písemně schválena TDS.
5. Zhotovitel se zavazuje provést Změnu způsobem a v termínech uvedených v Technickém listu změny a příslušném dodatku Smlouvy. Provedení Změn způsobem odlišným od Technického listu změny a dodatku Smlouvy nebo nedodržení stanovených



termínů bude považováno za podstatné porušení smluvních povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.

6. Evidenci veškerých Změn a dokumentů vztahujících se k procesu řízení Změn podle tohoto článku vede TDS.
7. Pokud nebude vysloveně uvedena instrukce Objednatele k úpravě harmonogramu výstavby, způsobená Změnou, neopravňuje Změna Zhotovitele k úpravě harmonogramu výstavby.
8. Změny, které by znamenaly zvýšení nebo snížení ceny za Dílo, nebo termínu dokončení Díla stanoveného touto Smlouvou, mohou být provedeny pouze dodatkem k této Smlouvě a musí být realizovány v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění.
9. Bude-li potřeba Změny prokazatelně vyvolána porušením Smlouvy Zhotovitelem, nebo takovou skutečností, za níž Zhotovitel nese odpovědnost, bude jakékoliv náklady spojené s takovou Změnou, včetně případné škody vzniklé Objednateli hradit Zhotovitel.

## X.

### Poddodavatelé

1. Plnění poddodavatelů se pro účely této Smlouvy, zejména vzhledem k odpovědnosti za provádění Díla a za vady Díla způsobené poddodavatelem považuje za plnění Zhotovitele.
2. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých smlouvách s poddodavatelem splnění všech povinností vyplývajících Zhotoviteli z této Smlouvy, a to přiměřeně k povaze a rozsahu jejich poddodávky.
3. Změna osoby (poddodavatel, zaměstnanec Zhotovitele), jejímž prostřednictvím Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení, které předcházelo podpisu této Smlouvy, kvalifikaci, je možná pouze po předchozím schválení ze strany Objednatele, a to za předpokladu, že tato nová osoba doloží písemně před uzavřením Smlouvy mezi Zhotovitelem a touto osobou Objednateli kvalifikaci v rozsahu minimálně shodném s rozsahem, kterým kvalifikaci prokazovala osoba původní.

## XI.

### Předání a převzetí Díla

1. Zhotovitel splní svoji povinnost provést Dílo jeho řádným a včasným ukončením a předáním Předmětu Díla bez vad Objednateli.
2. Zhotovitel předloží při zahájení převjímacího řízení originál stavebního deníku a dokumentaci skutečného provedení stavby.
3. Zhotovitel oznámí nejpozději 2 kalendářní dny před skutečným termínem dokončení Díla (stavby) Objednateli písemně a zároveň zápisem do stavebního deníku datum, kdy bude Dílo dokončeno a bude připraveno k prohlídce za účasti smluvních stran. Objednatel zahájí prohlídku ve Zhotovitelem oznámeném termínu.
4. Bude-li mít Dílo po dokončení v době předání ze strany Zhotovitele Objednateli jakékoliv zjevné vady nebo Zhotovitel ke dni předání a převzetí Díla nepředá TDS úplné dokumenty dle této Smlouvy, převezme Dílo Objednatel s výhradami, které do protokolu o provedení Díla dle čl. III. odst. 4 této Smlouvy specifikuje a zaznamená.
5. V případě kompletnosti dokladů podle odst. 2 tohoto článku, bude po provedené prohlídce, které se zúčastní oprávněné osoby za Objednatele a Zhotovitele, Dílo:
  - 5.1. Objednatelem převzato, a o převzetí bude sepsán datovaný zápis nebo
  - 5.2. Objednatelem nebude převzato, protože Dílo má vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými brání užívání stavby funkčně nebo esteticky nebo užívání stavby

podstatným způsobem omezují a Dílo tedy není řádně dokončené. O odmítnutí bude sepsán zápis. Objednatel vyúčtuje Zhotoviteli smluvní pokutu až do doby nového předání Díla bez vad, pokud bude smluvní termín dokončení překročen.

## XII. Záruka za jakost, vady Díla

1. Zhotovitel dává Objednateli na Dílo samostatnou záruku za jakost ve smyslu § 2619 ve spojení s § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to se záruční dobou v délce trvání **60 měsíců**. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba počne běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu ve smyslu čl. III. odst. 4 této Smlouvy. Tato záruka platí s výjimkou dodávek zařízení, která mají vlastní záruční listy se záruční dobou odlišnou; v takovém případě platí záruční doba uvedená v daném záručním listu.
2. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn oznamovat vady Díla samostatně, a to písemně, přičemž písemné vyhotovení tohoto oznámení může být doručeno do datové schránky Zhotovitele či prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu sídla Zhotovitele. Oznámení vad je možné vůči Zhotoviteli učinit rovněž telefonicky či elektronickou poštou, přičemž v těchto případech je nutné písemné potvrzení oznámení dle předchozí věty nejpozději do 3 kalendářních dnů. V takovém případě se vada považuje za oznámenou již okamžikem oznámení telefonicky nebo elektronickou poštou.
3. Objednatel je oprávněn oznámit vady příslušné části Díla bez sankce podle § 2112 odst. 1 občanského zákoníku nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne podpisu předávacího protokolu. Volba nároků z vadného plnění podle § 2106 občanského zákoníku Objednateli náleží, sdělí-li ji ve shodné formě jako oznámení vad nejpozději do 30 kalendářních dnů od oznámení vad. V opačném případě má práva z vad podle § 2107 občanského zákoníku. Neodstraní-li v takovém případě Zhotovitel vadu jedním ze způsobů podle § 2107 odst. 1 občanského zákoníku ve lhůtě podle následujícího odstavce tohoto článku, má Objednatel právo na přiměřenou slevu z ceny za příslušnou část Díla nebo právo odstoupit od této Smlouvy v rozsahu příslušné části Díla.
4. Zhotovitel je povinen odstranit vady Díla ve lhůtě sjednané mezi smluvními stranami písemnou dohodou. V případě neuzavření této písemné dohody je Zhotovitel povinen odstranit vady Díla ve lhůtě
  - 4.1. 5 pracovních dnů od oznámení vady u funkčních vad bránících řádnému užívání Díla,
  - 4.2. 10 pracovních dnů od oznámení vady u funkčních vad nebránících řádnému užívání Díla,
  - 4.3. 15 pracovních dnů od oznámení vady u drobných vad.

## XIII. Utvrzení závazku

1. Za porušení smluvních povinností sjednávají smluvní strany následující smluvní pokuty:
  - 1.1. za prodlení Zhotovitele s předáním Díla ve lhůtě podle čl. III. odst. 2. této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za Dílo bez DPH podle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy za každý, byť započatý, kalendářní den prodlení;
  - 1.2. za prodlení Zhotovitele s převzetím Staveniště dle čl. VI. odst. 2 této Smlouvy, s nastoupením k odstranění vad nebo se splněním povinnosti odstranit vadu Díla

v písemně dohodnuté lhůtě nebo v příslušné lhůtě podle čl. XII. odst. 4 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,00 Kč za každý, byť započatý, kalendářní den prodlení a za každý případ samostatně;

- 1.3. v případě jiného porušení jakékoliv smluvní povinnosti Zhotovitele, než jsou uvedeny v bodě 1.1. a 1.2. tohoto odstavce, kterou smluvní strany podle této Smlouvy považují za podstatné porušení této Smlouvy, včetně povinností dle čl. VIII. odst. 9 a 10 této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,00 Kč za každý případ samostatně.
2. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku Smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s poručením smluvní povinnosti utvrzované smluvní pokutou. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
3. Smluvní pokuty je Objednatel oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce Zhotovitele na úhradu ceny dle této Smlouvy.

#### **XIV. Pojištění**

Zhotovitel před podpisem této Smlouvy oběma smluvními stranami předal Objednateli kopii pojistné smlouvy, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s prováděním Díla ve výši minimálně 10.000.000,00 Kč. Zhotovitel se zavazuje, že předložená pojistná Smlouva bude platná po celou dobu provádění Díla.

#### **XV. Předčasné ukončení závazku**

1. Smluvní strany mohou Smlouvu ukončit písemnou dohodou nebo odstoupením od Smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že
  - 2.1. Zhotovitel poruší kteroukoliv svou smluvní povinnost způsobem, který smluvní strany podle této Smlouvy považují za podstatné porušení Smlouvy, vůči jim oběma;
  - 2.2. bude-li zahájeno insolvenční řízení proti Zhotoviteli;
  - 2.3. Zhotovitel nebo jeho poddodavatelé přes upozornění nebo hrubým způsobem poruší na staveništi nebo v areálu Objednatele pravidla bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiné bezpečnostní předpisy a pravidla, nebo nerespektuje pokyny koordinátora BOZP.
3. Odstoupení od této Smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení jeho písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. Ujednáními tohoto článku Smlouvy není dotčeno oprávnění kterékoli smluvní strany odstoupit od Smlouvy za předpokladu, že jakékoliv jiné porušení smluvní povinnosti jinou smluvní stranou bude možno považovat za podstatné porušení Smlouvy ve smyslu § 2002 občanského zákoníku.
5. Pokud by se smluvní strany dohodly na ukončení této Smlouvy písemnou dohodou, popř. kdyby došlo k odstoupení od této Smlouvy před provedením Díla, zavazují se smluvní strany provést protokolárně inventarizaci veškerých plnění, prací a dodávek provedených Zhotovitelem k datu, kdy došlo k nabytí účinnosti takového ukončení Smlouvy.

## **XVI. Ostatní ujednání**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu závazku, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho provedení, a že disponuje sám i s případnými poddodavateli takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k tomu nezbytné.
4. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy.
5. Objednatel si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.
6. Zhotovitel bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.

## **XVII. Vyšší moc**

1. Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností dle Smlouvy v případě a v tom rozsahu, kdy toto neplnění bylo výsledkem nějaké události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost však nevyklučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
2. Pro účely Smlouvy znamená „vyšší moc“ takovou mimořádnou a neodvratitelnou událost mimo kontrolu smluvní strany, která se na ni odvolává, kterou nemohla předvídat při uzavření Smlouvy a která jí brání v plnění závazků ze Smlouvy. Takové události mohou být na základě dohody smluvních stran: války, revoluce, požáry velkého rozsahu, záplavy, dopravní embarga, generální stávky a stávky celého průmyslového odvětví. Za okolnost vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany Zhotovitele, výpadky v dodávce energie a ve výrobě, místní a podnikové stávky a podobně. Vyšší mocí není selhání poddodavatele, pokud by nastalo z důvodů shora uvedených.
3. Za vyšší moc je ve vztahu k zdravotním důvodům (např. epidemie) považováno pouze vyhlášení nouzového stavu z důvodu ohrožení zdraví ve smyslu ústavního zákona č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky, a to pouze tehdy a po dobu, po kterou Zhotovitel prokazatelně v důsledku vyhlášení nouzového stavu nebude ani při vynaložení maximálního úsilí a přijetí možných opatření (např. zajištěním náhradních pracovníků či poddodavatelů) objektivně schopen zajistit dokončení realizace díla či pokračování prací v intenzitě alespoň 50% plánovaných prací. Vyšší moc v takovém případě trvá maximálně po dobu trvání vyhlášeného nouzového stavu.
4. O vzniku situace vyšší moci a jejích příčinách uvědomí smluvní strana odvolávající se na vyšší moc neprodleně, nejpozději však do 5 kalendářních dnů od vzniku, druhou smluvní stranu e-mailem s následným potvrzením doporučeným dopisem. V případě uvedeném v odst. 3 tohoto článku této Smlouvy Zhotovitel doloží skutečnosti, které mu brání v dokončení díla, nebo v jeho pokračování, a dále opatření, která přijal a úsilí, které

vyvinul k překonání důsledků vyšší moci. Stejným způsobem bude druhá smluvní strana informována o tom, že okolnosti vyšší moci pominuly. Na požádání předloží smluvní strana odvolávající se na vyšší moc druhé smluvní straně důvěryhodný důkaz o této skutečnosti.

5. Bez ohledu na jiná ustanovení Smlouvy Zhotovitel nenese odpovědnost za škodu nebo ztrátu na díle nebo na vlastnictví Objednatele způsobenou válkou, nepokoji nebo operacemi válečného charakteru, invazí, občanskou válkou, revolucí, nastolením civilní nebo vojenské diktatury, teroristickými činy, konfiskací a znárodněním, jadernou reakcí, jaderným zářením nebo zamořením a tlakovou vlnou, negativně ovlivňujícími provedení díla v České republice a které jsou mimo vliv Zhotovitele a které nemohou být za běžných okolností pojištěny na pojišťovacím trhu.

### **XVIII. Závěrečná ujednání**

1. Práva a povinnosti smluvních stran založená touto Smlouvou se ve věcech jí výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem.
2. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci plnění této Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Zhotovitelem dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Objednatelem od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od této Smlouvy druhé smluvní straně.
3. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění Objednatelem v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.
4. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo do Smlouvy doplněno.
5. Tato Smlouva může být měněna jen písemnými pořadově číslovanými dodatky, které budou podepsány oprávněnými osobami všech smluvních stran.
6. Smluvní strany se dohodly, že u zásilek odeslaných Objednatelem prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
7. Zhotovitel je povinen informovat objednatel v případě, že zjistí, že se na něho či jeho poddodavatele vztahují mezinárodní sankce.
8. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.
9. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:
  - 9.1. Příloha č. 1 Projektová dokumentace zpracovaná společností SUBTECH s.r.o., Slovinská 29/693, 612 00 Brno, IČO: 29352819, v 07/2023, v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 169/2016 Sb., v podrobnosti pro provádění stavby,



9.2. Příloha č. 2                      Cenová nabídka Zhotovitele ze dne 23.10.2023, zpracovaná formou oceněného Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

V Olomouci dne 20.11.2023

V Brně dne 15.11.2023

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....  
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.  
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....  
Mgr. Ivo Čtvrtníček,  
jednatel společnosti Progresklima CZ s.r.o.

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : <b>UP Olomouc</b>	JKSO :
Stavba :	Název stavby : <b>VTP UP Holice - Buňka 3 + 8</b>	SKP :
Projektant :		Počet měrných jednotek : 0
Objednatel : <b>UPOL</b>		Náklady na MJ : 0
Počet listů :		Zakázkové číslo :
Zpracovatel projektu Subtech s.r.o.		Zhotovitel :

## ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
Dodávka celkem	0		
Z Montáž celkem	0		
R HSV celkem	0		
N PSV celkem	12 787 893		
ZRN celkem	12 787 893		
HZS	0		
RN II.a III.hlavy	12 787 893	Ostatní VRN	108 600
ZRN+VRN+HZS	12 896 493	VRN celkem	108 600
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Datum :	Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :		0 Kč
Základ pro DPH	10 % činí :		0 Kč
DPH	10 % činí :		0 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :		12 896 493 Kč
DPH	21 % činí :		2 708 264 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			15 604 757 Kč

Stavba :	<b>UP Olomouc</b>
Objekt :	<b>VTP UP Holice - Buňka 3 + 8</b>

### REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení		743 208,00			
D.1.4.1 Zdravotně technické instalace		329 404,00			
D.1.4.2 Vzduchotechnika		6 600 674,00			
D.1.4.3 Vytápění		572 344,00			
D.1.4.4 Měření a regulace		1 881 072,00			
D.1.4.5 Elektroinstalace		1 392 219,00			
D.1.4.5 Modernizace rozvodny		1 268 972			
<b>CELKEM OBJEKT</b>		<b>12 787 893</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

### VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY (VRN+VON)

	Kč		Základna	Kč
Vedlejší náklady	0	0,0	72 000	72 000
Přípravné a přidružené práce	0	0,0	36 600	36 600
			0	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>108 600</b>



### Položkový rozpočet

O:	VRN/VON	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY
R:	VRN/VON	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY

P.č.	Číslo položk	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
------	--------------	---------------	----	----------	-----------	--------

<b>Díl: 00</b>	<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>	<b>72 000,00</b>
----------------	------------------------------------	------------------

1	00.01	Dočasné vybavení pro účastníky výstavy	soub.	1,00000	35 400,00	35 400,00
4	00.02	Ochrana stávajícího nábytku, při montáži zařízení a malířských pracích.	soub.	1,00000	12 000,00	12 000,00
5	00.03	Pravidelný úklid stávajících prostor, kde budou probíhat montážní práce a prostor navazujících, které by mohly být znečištěny např. přesunem hmot.	soub.	1,00000	24 600,00	24 600,00

<b>Díl: 11</b>	<b>Přípravné a přidružené práce</b>	<b>36 600,00</b>
----------------	-------------------------------------	------------------

14	11.01	Fotodokumentace o postupu prací	soub.	1,00000	7 000,00	7 000,00
17	11.03	Kontrola hluku, znečištění a všechny ostatní, závazky vyplývající ze zákona	soub.	1,00000	29 600,00	29 600,00

<b>Celkem</b>						<b>108 600,00</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

### Položkový rozpočet

S:	12235	UPOL Olomouc
O:	01	UPOL Olomouc
R:	12235/01	Ocelové konstrukce pro vzduchotechniku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 9</b>		<b>Ostatní konstrukce, bourání</b>				<b>448 333,00</b>
1	631311131R00	Doplnění mazanin betonem do 1 m2, nad tl. 8 cm 2,2*0,25*0,17*2	m3	0,18700 0,19000	5 824,65	1 089,21
2	974042585R00	Vysekání rýh betonová, monolitická dlažba 25x20 cm 2,2*2	m	4,40000 4,40000	500,00	2 200,00
3	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,48400	1 500,00	726,00
4	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	9,19600	100,00	919,60
5	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	0,48400	907,00	438,99
6	979990103R00	Poplatek za uložení sutí - beton, skupina odpadu 170101	t	0,48400	1 800,00	871,20
7	979093111R00	Uložení sutí na skládku bez zhutnění	t	0,48400	2 000,00	968,00
8	90001	OK, D+M vč.povrchové úpravy a spoj.materiálu a stav.otvorů (protikoroziní nátěr pro tř.agresivity C3 střední)	kg	2 719,50000	160,00	435 120,00
		buňka č.3 : 1439,4		1 439,40000		
		bunka č.8 : 1280,1		1 280,10000		
9	90002	Pororošt SP 25/2, D+M (1,4m2, 22,26kg)	ks	2,00000	3 000,00	6 000,00
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>				<b>23 375,00</b>
10	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	0,46750	50 000,00	23 375,00
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>271 500,00</b>
11	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	59 700,00	59 700,00
12	VRN0	Ztížené výrobní podmínky	Soubor	1,00000	21 500,00	21 500,00
13	VRN1	Oborová přírážka	Soubor	1,00000	15 500,00	15 500,00
14	VRN2	Přesun stavebních kapacit	Soubor	1,00000	64 500,00	64 500,00
15	VRN3	Mimostaveništní doprava	Soubor	1,00000	99 800,00	99 800,00
16	VRN5	Provoz investora	Soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00
17	VRN6	Kompletační činnost (IČD)	Soubor	1,00000	8 500,00	8 500,00
<b>Celkem</b>						<b>743 208,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový rozpočet

Stavba :		VĚDECKO TECHNICKÝ PARK OLOMOUC	Rozpočet: SO.			
Objekt :		VTP blok A - laboratořa	Profesní rozpočet			
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 0</b>		<b>Přípravné a přidružené práce</b>				
	<b>Celkem za</b>	<b>0 Přípravné a přidružené práce</b>				<b>0,00</b>
1	ZTI_01	Odklopení SDK	h	20,00	660,00	13 200,00
		Průzkum pozice kanalizace		20,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>0 Přípravné a přidružené práce</b>				<b>13 200,00</b>
<b>Díl: 721</b>		<b>Vnitřní kanalizace</b>				
2	ZTI_02	Potrubí výtlačné tlakové svařované PE DN40, PN16	m	5,20	672,00	3 494,40
		Včetně zednické výpomoci, tvarovek, lešenářského materiálu - pomocné lešení do 1,9m, upevňovacího materiálu, spojovacího materiálu, těsnícího materiálu, materiálu pro výpomoc (včetně dodávky a montáže) 1.NP:		5,20		
3	721176102R00	Potrubí HT přípojovací D 32x1,8 mm	m	14,00	430,00	6 020,00
		Včetně zednické výpomoci, tvarovek, lešenářského materiálu - pomocné lešení do 1,9m, upevňovacího materiálu, spojovacího materiálu, těsnícího materiálu, materiálu pro výpomoc (včetně dodávky a montáže) 1.NP:		14,00		
4	721176104R00	Potrubí HT přípojovací D 50x1,8 mm	m	4,90	526,00	2 577,40
		Včetně zednické výpomoci, tvarovek, lešenářského materiálu - pomocné lešení do 1,9m, upevňovacího materiálu, spojovacího materiálu, těsnícího materiálu, materiálu pro výpomoc (včetně dodávky a montáže) 1.NP:		4,90		
5	721176104R00	Potrubí HT přípojovací D 75x1,9 mm	m	2,00	678,00	1 356,00
		Včetně zednické výpomoci, tvarovek, lešenářského materiálu - pomocné lešení do 1,9m, upevňovacího materiálu, spojovacího materiálu, těsnícího materiálu, materiálu pro výpomoc (včetně dodávky a montáže) 1.NP:		2,00		
6	ZTI_03	Vodní ZU pro odvod kondenzátu DN40 s připojením DN32	kus	2,00	1 424,00	2 848,00
		S vodní zápachovou uzávěrkou, mechanickým zápachovým uzávěrem a čistící vložkou, včetně těsnícího, pomocného a přidruženého materiálu 1.NP:		2,00		
7	ZTI_04	Vývedení odpadních výpustek do DN110	kus	24,00	984,00	23 616,00
		1.NP:		24,00		
8	ZTI_05	Zkouška těsnosti kanalizace vodou do DN200 včetně média a přípravy	m	26,10	54,00	1 409,40
		1.NP:		26,10		
9	ZTI_06	Požární ucpávka - zpevňující požární páska +požární tmel (DN32) D+M	kus	2,00	717,00	1 434,00
		Včetně dodávky a montáže, pomocného instalačního materiálu, zednické výpomoci 1.NP:		2,00		
10	ZTI_07	Požární ucpávka - zpevňující požární páska +požární tmel (DN40) (EI45) D+M	kus	2,00	780,00	1 560,00

		Poznámka k položce: včetně dodávky a montáže, pomocného instalačního materiálu, zednické přípomoci 1.NP:			1,00		
11	ZTI_08	Požární manžeta na plastové potrubí DN 50 (EI45) D+M	kus		1,00	930,00	930,00
		Poznámka k položce: včetně dodávky a montáže, pomocného instalačního materiálu, zednické přípomoci 1.NP:			2,00		
12	ZTI_09	Požární manžeta na plastové potrubí DN 70 pod strop (EI45) D+M	kus		1,00	1 014,00	1 014,00
		Poznámka k položce: včetně dodávky a montáže, pomocného instalačního materiálu, zednické přípomoci 1.NP:			1,00		
	ZTI_10	Požární manžeta na plastové potrubí DN 50 pod strop (EI45) D+M	kus		3,00	1 140,00	3 420,00
		Poznámka k položce: včetně dodávky a montáže, pomocného instalačního materiálu, zednické přípomoci 1.NP:			3,00		
13	ZTI_11	Revizní dvířka 300x300mm	kus		4,00	513,00	2 052,00
		Poznámka k položce: včetně dodávky a montáže, pomocného instalačního materiálu, zednické přípomoci 1.NP:			4,00		
14	ZTI_12	Revizní dvířka 400x400mm	kus		2,00	722,00	1 444,00
		Poznámka k položce: včetně dodávky a montáže, pomocného instalačního materiálu, zednické přípomoci 1.NP:			2,00		
15	721290123R00	Zkouška těsnosti kanalizace kouřem do DN300 + dodávka média	m		27,00	48,00	1 296,00
		1.NP:			27,00		
16		<b>Prostupy stavebními dělicími konstrukcemi pro potrubí ZTI jsou zahrnuty v dodávce stavby</b>					
17	998721203R00	Přesun hmot pro vn.kanal. v obj.výšky - do 24m	%		1,90		968,56
	<b>Celkem za</b>	<b>721 Vnitřní kanalizace</b>					<b>55 439,76</b>
<b>Díl: 722</b>		<b>Vnitřní vodovod</b>					
18	ZTI_13	Trubka PP-RCT D 25x2,8 mm, délka 4m, S4 - přípojovací potrubí	m		22,50	439,00	9 877,50
		Položka obsahuje: potrubí, tvarovky, zavěšení, materiál spojovací, upevňovací, kladení, dávkový čas, zednická výpomoc, lešenářská přípomoc, lešení do 1,9m. Montáž provedena dle platných ČSN a montážních pokynů výrobce potrubí. 1.NP:			0,00		
		SV			22,50		
					0		
19	ZTI_14	Trubka PP-RCT D 20x2,3 mm, délka 4m, S4 - přípojovací potrubí	m		86,30	373,00	32 189,90
		Položka obsahuje: potrubí, tvarovky, zavěšení, materiál spojovací, upevňovací, kladení, dávkový čas, zednická výpomoc, lešenářská přípomoc, lešení do 1,9m. Montáž provedena dle platných ČSN a montážních pokynů výrobce potrubí. 1.NP:			0,00		
		SV			79,1		
		TV			7,2		
20	ZTI_15	Montáž trubních izolací vč. lešení do 5 m	m		109,00	204,00	22 236,00
		1.NP:			0,00		
		SV			109,00		
21	722181214R00	Izolace návleková z pěnového PE tl.stěny 20 mm vnitřní průměr 25 mm, D+M	m		22,50	62,00	1 395,00

		1.NP:		0,00		
		SV		22,50		
22	722181214R00	Izolace návleková z pěnového PE tl.stěny 20 mm vnitřní průměr 22 mm, D+M	m	86,30	50,00	4 315,00
		1.NP:		0,00		
		SV		79,10		
		TV		7,20		
23	ZTI_16	Uzavírací ventil pro vodu DN15, mosaz, dodávka + montáž	ks	18,00	561,00	10 098,00
		1.NP:		18,00		
24	ZTI_17	Uzavírací ventil pro vodu DN20, mosaz, dodávka + montáž	ks	6,00	612,00	3 672,00
		1.NP:		6,00		
25	ZTI_18	Revizní dvířka 300/300, D+M	ks	2,00	583,00	1 166,00
		1.NP:		2		
26	722190402	Vyvedení a upevnění výpustek do DN20	ks	20,00	66,00	1 320,00
		1.NP:		20		
27	ZTI_19	Nástěnka 150MM, DN15 pro výtokové armatury PP-RCT, D+M	ks	3,00	451,00	1 353,00
		1.NP:		3		
28	722290234	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubi (2x), včetně média	kus	109,00	21,00	2 289,00
		1.NP:		109		
29	722280108	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do-DN50, vč. média	kus	109,00	28,00	3 052,00
		1.NP:		109,00		
30	ZTI_20	Revizní dvířka 300x300mm	kus	3,00	528,00	1 584,00
		Poznámka k položce: včetně dodávky a montáže, pomocného instalačního materiálu, zednické přípomoci 1.NP:		1,00		
31	ZTI_21	Požární ucpávka - zpevňující požární páska +požární tmel (20x2,3) D+M	kus	1,00	630,00	630,00
		1.NP:		2,00		
31	ZTI_21	Požární ucpávka - zpevňující požární páska +požární tmel (20x3,4) D+M	kus	3,00	696,00	2 088,00
		1.NP:		2,00		
31	ZTI_21	Požární ucpávka - zpevňující požární páska +požární tmel (25x4,2) D+M	kus	1,00	756,00	756,00
		1.NP:		2,00		
32	998722203	Přesun hmot pro vnitřní vodovod - do 24m	%	1,30	1,20	1 237,31
	<b>Celkem za</b>	<b>722 Vnitřní vodovod</b>				<b>99 258,71</b>
<b>Díl: 725</b>		<b>Zařizovací předměty</b>				
33	ZTI_22	Kalich pro úkapy DN32 se zápachovou mechanickou uzavěrkou	kus	3,00	747,60	2 242,80
		Položka obsahuje dodávku a montáž včetně montážního materiálu, spojovacího materiálu, upevňovacího materiálu, 1.NP:		4,00		
34	ZTI_23	Úprava demineralizované vody, výkon 5,5-7,9 l/h, iontoměnič 7l, vč.vodoměru a digitálního konduktoměru	kus	2,00	51 120,00	102 240,00
		Položka obsahuje zásobní nádrž 50l, konzoli, elektroventil, plovák, řídicí jednotku, čerpadlo pro zvýšení tlaku, dodávku a montáž včetně montážního materiálu, spojovacího materiálu, upevňovacího materiálu 1.NP:		2,00		
35	ZTI_24	Kompaktní přečerpávací mini box, H=6,5m, Q= 2,8 l/s, P=480W, výtlačk DN40	kus	1,00	5 940,00	5 940,00
		Položka obsahuje dodávku a montáž včetně montážního materiálu, spojovacího materiálu, upevňovacího materiálu, vč.pojistné sestavy 1.NP:		1,00		

36	ZTI_25	Zásobníkový tlakový ohřivač vody, 2 kW, 10l, 230V	kus	1,00	5 877,60	5 877,60
		Položka obsahuje dodávku a montáž včetně montážního materiálu, spojovacího materiálu, upevňovacího materiálu, vč. pojistné sestavy (uzavěr DN15, zkušební ventil DN15, pojistný ventil se zpětnou klapkou DN15, manometr) 1.NP:		1,00		
37	ZTI_26	VL-Výlevka nerezová závěsná, vč sifonu DN40, D+M	kus	3,00	9 954,00	29 862,00
		Položka obsahuje dodávku a montáž včetně sifonu a mřížky, včetně montážního materiálu, spojovacího materiálu, upevňovacího materiálu 1.NP:		3,00		
38	ZTI_27	Baterie s prodlouženým ramínkem pro výlevku, D+M	kus	3,00	2 259,00	6 777,00
		1.NP:		3,00		
39	ZTI_28	Modul- výlevka, h 112cm, pro instalaci nástěnné baterie, do lehkých stěn, D+M	kus	1,00	7 910,58	7 910,58
		1.NP:		1,00		
40	998725202R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty - do 12 m	%	0,30	1,20	655,55
	<b>Celkem za</b>	<b>725 Zařizovací předměty</b>				<b>161 505,53</b>

Vysvětlivky: D+M= DODÁVKA + MONTÁŽ

329404

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>UP Olomouc</b>
Objekt :	<b>VTP UP Holice - Buňka 3 + 8</b>

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
<b>BUŇKA 8</b>						
1.01	vlastní	<b>Zařízení č.1 - Přívodní VZT pro digestoře</b> Přívodní VZT jednotka Vp=3395m3/h, p=400Pa, tlumicí vložka, těsná klapka, filtr M5 (ePM10 60%), vodní ohřivač 9,9 kW, elektrický ohřivač 27 kW, ventilátor s EC motorem, přímý chladič 13,4 kW, eliminátor kapek, tlumicí vložka, vč. upinacích spon, vč. montáže	ks	2,00	266 957,00	533 914,00
1.02	vlastní	Venkovní kondenzační jednotka SPLIT nominální výkon: Qchl=13,4kW / Qtop=15,3kW nominální el. příkon Pel=4,68kW / 4,54kW dle sestavy napájení 400V, MCA=17,6A, doporučené jističní C/16A průměr potrubí: 9,52mm x 15,88mm typ chladiva - předplnění: R32 - 2,9kg - 30m - 50g/m rozměry (šířka x výška x hloubka): 940x1210x330mm hmotnost jednotky 90,5kg provozní rozsah chlazení/vytápění -15,0~50,0°C/-20,0~24,0°C maximální délka potrubí: 75 m hladina akustického tlaku v 1m = 54/53dBA AHU kit pro CAC R32 jednotky Qchl=2,6 - 25,0kW, krytí IP54	ks	2,00	79 650,00	159 300,00
		Cu předizolované potrubí kapalina - plyn, DN 9,25;15,88 mm, vč. montáže	bm	44,00	1 040,00	45 760,00
		Náplň chladiva - chladivo R32	kg	2,00	1 687,00	3 374,00
		El. propojení venkovní a vnitřní jednotky, vč. montáže	bm	44,00	67,00	2 948,00
1.01.09.01	vlastní	Tlumič hluku kulisový, kulisa 100x710x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže	ks	5,00	11 569,00	57 845,00
1.01.09.02	vlastní	Tlumič hluku kulisový, kulisa 100x900x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařená ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže	ks	4,00	12 109,00	48 436,00
1.01.24	vlastní	Protidešťová žaluzie na hranaté potrubí; 800x900; pozinkovaný plech; s upevňovacím rámem; ochranná svařovaná síť; vč. montáže	ks	1,00	3 450,00	3 450,00
1.01.40	vlastní	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/80% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	8,00	2 866,00	22 928,00
		Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/80% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	5,00	4 165,00	20 825,00
1.01.41	vlastní	Perforovaná spiro trouba DN 500 ze spirálově stočeného pásu ocelového pozinkovaného plechu, perforace 3,0 mm, rozteč děr 5,0 mm, volná plocha 33%, včetně montáže	bm	3,00	1 350,00	4 050,00
1.01.42	vlastní	Tepelná izolace ze syntetického kaučuku 40 mm s uzavřenou buněčnou strukturou a s vysokým difúzním odporem páry; role, samolepící; vč. montáže - prořez 30%	m2	14,00	930,00	13 020,00
		Doprava a stěhování, kompletní instalace vč. tlakové zkoušky a náplně chladiva, pomocný materiál, zprovoznění, zaškolení	kpl	1,00	60 000,00	60 000,00
		Komplexní systém řízení průtoků v laboratorických pro buňku č. 8 sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích(8 x DN250) včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestořích a ovládacího panelu pro obsluhu na digestořích, regulátorů průtoků na přívodu vzduchu do místnosti (700x300mm), včetně řídicí jednotky pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, vzájemného propojení, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestořích je v plastovém nebo nerezovém provedení. Systém je případně vybaven komunikační kartou pro přenos informací do centrály a povelů z centrály řízení budovy a MaR, pro jejich další využití. (systém sám neřídí frekvenční měniče na ventilátorech nebo vzt.jednotkách, pouze k tomu může dodávat potřebné informace do MaR) Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.	kpl	1,00	558 900,00	558 900,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.1 - Přívodní VZT pro digestoře</b>				<b>1 534 750,00</b>
2.01	vlastní	<b>Zařízení č.2 - Odtah od digestořích - zóna A</b> Chemicky odolný ventilátor EXE, 3390 m3/h, Pext=600Pa, P=1,5kW, venkovní provedení, vč. tlumicí vložky, nerezové spony, frekvenčního měniče a termistoru, vč. montáže	ks	1,00	82 560,00	82 560,00
2.01.06	vlastní	Chemicky odolná uzavírací klapka se servopohonem DN400, vč. montáže	ks	1,00	73 569,00	73 569,00
2.01.09	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN400 délka 1000mm, vč. montáže	ks	1,00	61 569,00	61 569,00

2.01.41	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 250/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	12,00	8 062,00	96 744,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 315/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	2,00	9 230,00	18 460,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 355/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	3,00	12 677,00	38 031,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 400/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	10,00	14 346,00	143 460,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.2 - Odtah od digestoří - zóna A</b>				<b>514 393,00</b>
3.01	vlastní	<b>Zařízení č.3 - Odtah od digestoří - zóna B</b> Chemicky odolný ventilátor EXE, 3390 m3/h, Pext=600Pa, P=1,5kW, venkovní provedení, vč. tlumicí vložky, nerezové spony, frekvenčního měniče a termistoru, vč. montáže	ks	1,00	82 560,00	82 560,00
3.01.06	vlastní	Chemicky odolná uzavírací klapka se servopohonem DN400, vč. montáže	ks	1,00	73 569,00	73 569,00
3.01.09	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN400 délka 1000mm, vč. montáže	ks	1,00	61 569,00	61 569,00
3.01.41	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 250/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	9,00	8 062,00	72 558,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 400/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	10,00	14 346,00	143 460,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.3 - Odtah od digestoří - zóna B</b>				<b>433 716,00</b>
4.01	vlastní	<b>Zařízení č.4 - odvětrání skříněk - zóna A</b> Chemicky odolný ventilátor EXE, 60 m3/h, Pext=150Pa, P=0,12kW, vnitřní provedení, vč. tlumicí vložky, nerezové spony, frekvenčního měniče a termistoru, vč. montáže	ks	1,00	53 630,00	53 630,00
4.01.09	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN125 délka 1000mm, vč. montáže	ks	2,00	23 251,00	46 502,00
4.01.10	vlastní	Chemicky odolné šoupátko k regulaci vzduchu DN75, vč. montáže	ks	4,00	3 431,00	13 724,00
4.01.12	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN125, vč. montáže	ks	1,00	3 798,00	3 798,00
4.01.24	vlastní	Chemicky odolný výfukový nástavec DN125, s plastovým sitem, vč. montáže	ks	1,00	1 541,00	1 541,00
4.01.41	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 75/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	14,00	3 079,00	43 106,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	5,00	4 400,00	22 000,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.4 - odvětrání skříněk - zóna A</b>				<b>184 301,00</b>
5.01	vlastní	<b>Zařízení č.5 - odvětrání skříněk - zóna B</b> Chemicky odolný ventilátor EXE, 60 m3/h, Pext=150Pa, P=0,12kW, vnitřní provedení, vč. tlumicí vložky, nerezové spony, frekvenčního měniče a termistoru, vč. montáže	ks	1,00	53 630,00	53 630,00
5.01.09.01	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN125 délka 600mm, vč. montáže	ks	1,00	14 240,00	14 240,00
5.01.09.02	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN125 délka 1000mm, vč. montáže	ks	1,00	23 251,00	23 251,00
5.01.10	vlastní	Chemicky odolné šoupátko k regulaci vzduchu DN75, vč. montáže	ks	4,00	3 431,00	13 724,00
5.01.12	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN125, vč. montáže	ks	1,00	3 798,00	3 798,00
5.01.24	vlastní	Chemicky odolný výfukový nástavec DN125, s plastovým sitem, vč. montáže	ks	1,00	1 541,00	1 541,00
5.01.41	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 75/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	11,00	3 079,00	33 869,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	2,00	4 400,00	8 800,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.5 - odvětrání skříněk - zóna B</b>				<b>152 853,00</b>
6.01	vlastní	<b>Zařízení č.6 - odvětrání skříněk s chemikáliemi</b> Chemicky odolný ventilátor EXE, 120 m3/h, Pext=150Pa, P=0,25kW, vnitřní provedení, vč. tlumicí vložky, nerezové spony, frekvenčního měniče a termistoru, vč. montáže	ks	1,00	56 575,00	56 575,00
6.01.09	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN125 délka 600mm, vč. montáže	ks	2,00	14 239,00	28 478,00
6.01.10	vlastní	Chemicky odolné šoupátko k regulaci vzduchu DN75, vč. montáže	ks	8,00	3 431,00	27 448,00
6.01.12	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN125, vč. montáže	ks	1,00	3 798,00	3 798,00
6.01.24	vlastní	Chemicky odolný výfukový nástavec DN125, s plastovým sitem, vč. montáže	ks	1,00	1 541,00	1 541,00
6.01.41	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 75/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	12,00	3 079,00	36 948,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	5,00	4 400,00	22 000,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.6 - odvětrání skříněk s chemikáliemi</b>				<b>176 788,00</b>
<b>BUNKA 3</b>						
10.01	vlastní	<b>Zařízení č.10 - Přívodní VZT pro digestoře</b> Přívodní VZT jednotka Vp=2780m3/h, p=400Pa, tlumicí vložka, těsná klapka, filtr M5 (ePM10 60%), vodní ohřivač 9,9 kW, elektrický ohřivač 21 kW, ventilátor s EC motorem, přímý chladič 12,0 kW, eliminátor kapek, tlumicí vložka, vč. upínacích spon, vč. montáže	ks	2,00	251 906,00	503 812,00



10.02	vlastní	Venkovní kondenzační jednotka SPLIT nominální výkon: Qchl=12,0kW / Qtop=13,0kW nominální el. příkon Pel=4,45kW / 4,05kW dle sestavy napájení 400V, MCA=17,6A, doporučené jištění C/16A průměr potrubí: 9,52mm x 15,88mm typ chladiva - předplnění: R32 - 2,7kg - 30m - 50g/m rozměry (šířka x výška x hloubka): 940x998x330mm hmotnost jednotky 80kg provozní rozsah chlazení/vytápění -15,0~50,0°C/-20,0~24,0°C maximální délka potrubí: 50 m hladina akustického tlaku v 1m = 56/54dBA AHU kit pro CAC R32 jednotky Qchl=2,6 - 25,0kW, krytí IP54	ks	2,00	79 650,00	159 300,00
		Cu předizolované potrubí kapalina - plyn, DN 9,25;15,88 mm, vč. montáže	bm	40,00	1 040,00	41 600,00
		Náplň chladiva - chladivo R32	kg	2,00	1 687,00	3 374,00
		El. propojení venkovní a vnitřní jednotky, vč. montáže	bm	40,00	67,00	2 680,00
10.01.09.01	vlastní	Tlumič hluku kulisový , kulisa 100x710x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže	ks	5,00	11 569,00	57 845,00
10.01.09.02	vlastní	Tlumič hluku kulisový , kulisa 100x900x1000; provedení z pozinkového plechu a výplň z minerální plsti zavařen ve fólii a kryté děrovaným plechem; vč. montáže	ks	5,00	12 109,00	60 545,00
10.01.24	vlastní	Protidešťová žaluzie na hranaté potrubí; 800x900; pozinkovaný plech; s upevňovacím rámem; ochranná svařovaná síť; vč. montáže	ks	1,00	3 450,00	3 450,00
10.01.40	vlastní	Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 2630/80% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	10,00	2 866,00	28 660,00
		Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu do obvodu 3500/80% tvar. dílů; včetně veškerého příslušenství a kotvícího systému, třída těsnosti B dle EN 1507, včetně montáže; prořez 20%	bm	4,00	4 165,00	16 660,00
10.01.41	vlastní	Perforovaná spiro trouba DN 450 ze spirálové stočeného pásku ocelového pozinkovaného plechu, perforace 3,0 mm, rozteč děr 5,0 mm, volná plocha 33%, včetně montáže	bm	2,00	1 350,00	2 700,00
10.01.42	vlastní	Tepelná izolace ze syntetického kaučuku 40 mm s uzavřenou buněčnou strukturou a s vysokým difuzním odporem páry; role, samolepící; vč. montáže - prořez 30%	m2	13,00	930,00	12 090,00
		Doprava a stěhování, kompletní instalace vč. tlakové zkoušky a náplně chladiva, pomocný materiál, zprovoznění, zaškolení	kpl	1,00	60 000,00	60 000,00
		Komplexní systém řízení průtoků v laboratořích pro buňku č. 8 sestávající se z regulátorů průtoků na digestořích(8 x DN250) včetně čidla rychlosti proudění vzduchu v digestoři a ovládacího panelu pro obsluhu na digestoři, regulátorů průtoků na přívodu vzduchu do místnosti (700x300mm), včetně řídicí jednotky pro danou místnost, včetně veškerých komunikačních modulů, vzájemného propojení, naprogramování a zprovoznění systému pro danou místnost. Všechny regulátory jsou vybaveny rychlým servopohonem a komunikačními moduly pro vzájemný přenos dat a povelů, regulátor pro odvod vzduchu z digestoři je v plastovém nebo nerezovém provedení. Systém je případně vybaven komunikační kartou pro přenos informací do centrály a povelů z centrály řízení budovy a MaR, pro jejich další využití. (systém sám neřídí frekvenční měniče na ventilátorech nebo vzt.jednotkách, pouze k tomu může dodávat potřebné informace do MaR) Systém je certifikovaný dle ČSN EN 14175. Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.	kpl	1,00	438 750,00	438 750,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.10 - Přívodní VZT pro digestoře</b>				<b>1 391 466,00</b>
11.01	vlastní	<b>Zařízení č.11 - Odtah od digestoří - zóna A</b> Chemicky odolný ventilátor EXE, 2900 m3/h, Pext=600Pa, P=1,5kW, venkovní provedení, vč. tlumicí vložky, nerezové spony, frekvenčního měniče a termistoru, vč. montáže	ks	1,00	181 061,00	181 061,00
11.01.06	vlastní	Chemicky odolná uzavírací klapka se servopohonem DN400, vč. montáže	ks	1,00	73 569,00	73 569,00
11.01.09	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN400 délka 1000mm, vč. montáže	ks	1,00	61 569,00	61 569,00
11.01.41	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 250/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	7,00	8 062,00	56 434,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 315/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	2,00	9 230,00	18 460,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 400/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	6,00	14 346,00	86 076,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.11 - Odtah od digestoří - zóna A</b>				<b>477 169,00</b>
12.01	vlastní	<b>Zařízení č.12 - Odtah od digestoří - zóna B</b> Chemicky odolný ventilátor EXE, 2660 m3/h, Pext=600Pa, P=1,5kW, venkovní provedení, vč. tlumicí vložky, nerezové spony, frekvenčního měniče a termistoru, vč. montáže	ks	1,00	181 061,00	181 061,00
12.01.06	vlastní	Chemicky odolná uzavírací klapka se servopohonem DN400, vč. montáže	ks	1,00	73 569,00	73 569,00
12.01.09	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN400 délka 1000mm, vč. montáže	ks	1,00	61 569,00	61 569,00

12.01.41	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 250/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	9,00	8 062,00	72 558,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 315/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	5,00	9 230,00	46 150,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 400/60% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	7,00	14 346,00	100 422,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.12 - Odtah od digestoří - zóna B</b>				<b>535 329,00</b>
		<b>Zařízení č.13 - odvětrání skříněk - zóna A</b>				
13.01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor EXE, 75 m3/h, Pext=150Pa, P=0,12kW, vnitřní provedení, vč. tlumicí vložky, nerezové spony, frekvenčního měniče a termistoru, vč. montáže	ks	1,00	53 630,00	53 630,00
13.01.09.01	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN125 délka 600mm, vč. montáže	ks	1,00	14 239,00	14 239,00
13.01.09.02	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN125 délka 1000mm, vč. montáže	ks	1,00	23 251,00	23 251,00
13.01.10	vlastní	Chemicky odolné šoupátko k regulaci vzduchu DN75, vč. montáže	ks	5,00	3 431,00	17 155,00
13.01.12	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN125, vč. montáže	ks	1,00	3 798,00	3 798,00
13.01.24	vlastní	Chemicky odolný výfukový nástavec DN125, s plastovým sitem, vč. montáže	ks	1,00	1 541,00	1 541,00
13.01.41	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 75/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	16,00	3 079,00	49 264,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	2,00	4 400,00	8 800,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.13 - odvětrání skříněk - zóna A</b>				<b>171 678,00</b>
		<b>Zařízení č.14 - odvětrání skříněk - zóna B</b>				
14.01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor EXE, 45 m3/h, Pext=150Pa, P=0,12kW, vnitřní provedení, vč. tlumicí vložky, nerezové spony, frekvenčního měniče a termistoru, vč. montáže	ks	1,00	56 575,00	56 575,00
14.01.09	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN125 délka 1000mm, vč. montáže	ks	1,00	23 251,00	23 251,00
14.01.10	vlastní	Chemicky odolné šoupátko k regulaci vzduchu DN75, vč. montáže	ks	3,00	10 295,00	30 885,00
14.01.12	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN125, vč. montáže	ks	1,00	3 798,00	3 798,00
14.01.24	vlastní	Chemicky odolný výfukový nástavec DN125, s plastovým sitem, vč. montáže	ks	1,00	1 541,00	1 541,00
14.01.41	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 75/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	13,00	3 079,00	40 027,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	5,00	4 400,00	22 000,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.14 - odvětrání skříněk - zóna B</b>				<b>178 077,00</b>
		<b>Zařízení č.15 - Odvětrání boxu</b>				
15.01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor EXE, 100 m3/h, Pext=200Pa, P=0,25kW, vnitřní provedení, vč. tlumicí vložky, nerezové spony, frekvenčního měniče a termistoru, vč. montáže	ks	1,00	51 977,00	51 977,00
15.01.09	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN125 délka 600mm, vč. montáže	ks	2,00	14 239,00	28 478,00
15.01.10	vlastní	Chemicky odolné šoupátko k regulaci vzduchu DN75, vč. montáže	ks	8,00	3 431,00	27 448,00
15.01.12	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN125, vč. montáže	ks	1,00	3 798,00	3 798,00
15.01.24	vlastní	Chemicky odolný výfukový nástavec DN125, s plastovým sitem, vč. montáže	ks	1,00	1 541,00	1 541,00
15.01.41	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 75/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	7,00	3 079,00	21 553,00
		Potrubí z chemicky odolných plastů z elektricky vodivého materiálu DN 125/40% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20%	bm	5,00	4 400,00	22 000,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení č.15 - Odvětrání boxu</b>				<b>156 795,00</b>
		<b>Ostatní</b>				
		Zazdění dveří rozměrů 2600x2300 mm SDK deskami, izolaci, zapravení, malba	kpl	1,00	21 500,00	21 500,00
		Úprava zádveří: přehození (vzájemná výměna) dveří a prosklené části, aby byl umožněn průchod dveřmi, které by blokovala digestoř	kpl	1,00	19 600,00	19 600,00
	vlastní	Bourací a zapravovací práce, prostupy	kpl	1,00	56 200,00	56 200,00
	vlastní	Systém uchycení potrubí v, vč. montáže	kpl	1,00	51 300,00	51 300,00
		Poděpení venkovních kondenzačních jednotek o výšce min. 300mm, vč. antivibrační vrstvy po celé šířce jednotky, vč. kotvicích šroubů a montáže	kpl	1,00	31 400,00	31 400,00
	vlastní	Doprava	soub.	1,00	205 400,00	205 400,00
	vlastní	Příplatek za přesuny vertikální	soub.	1,00	72 500,00	72 500,00
	vlastní	Zkouška těsnosti	h	32,00	150,00	4 800,00
	vlastní	Zaregulování, revize, kvalifikační měření	h	88,00	350,00	30 800,00
	vlastní	Komplexní zkoušky a uvedení do provozu	h	200,00	280,00	56 000,00
		Zaškolení	h	24,00	200,00	4 800,00
		Zprovoznění regulačního a řídicího systému technikem	kpl	1,00	55 300,00	55 300,00

	Dodavatelská dokumentace staveb, návody na obsluhu, provozní řády, revize; Certifikáty, technická dokumentace zařízení, záruční listy, protokol o zaškolení obsluhy, protokol o zkouškách, revize,	soub.	1,00	25 000,00	25 000,00
vlastní	Těsnící a spojovací materiál, závít, tyče, vruty, těsnění ....	kpl	1,00	58 759,00	58 759,00
<b>Celkem za</b>	<b>Ostatní</b>				<b>693 359,00</b>
					6 600 674,00

## Položkový rozpočet

Stavba :	UPOL VTP - blok A	Rozpočet: D.1.4.3.003				
Objekt :	UP Olomouc	<i>Rozpočet vytápění</i>				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 733</b>		<b>Rozvod potrubí</b>				
UT001		Potrubí ocelové závitové černé bežešvé svařované běžné DN25	m	49,00	183,00	8 967,00
UT002		Potrubí ocelové závitové černé bežešvé svařované běžné DN32	m	64,00	231,00	14 784,00
UT003		Montáž potrubí trouby ocelové závitové DN25, vč. upevnění	m	49,00	1 570,00	76 930,00
UT004		Montáž potrubí trouby ocelové závitové DN32, vč. upevnění	m	64,00	1 688,00	108 032,00
UT005		Odmaštění ředidlovým odmašťovačem potrubí DN do 50 mm	m	105,00	72,00	7 560,00
UT006		Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	105,00	168,00	17 640,00
UT007		Demontáž stávajícího potrubí DN15 až DN50 ocelových rozvodů a přípojek vč. izolace, vč. armatur, vč. odvozu a ekologické likvidace	m	8,00	924,00	7 392,00
UT008		Napojení přípojky stoupačky VZT na stávající rozvod potrubí DN32, včetně navaření odbočky a montážního materiálu	ks	2,00	1 203,00	2 406,00
UT009		Zhotovení návarků a odběrů pro teploměry, tlakoměry a prvky profese MaR (čidla), včetně montážního materiálu a montáže	soubor	1,00	7 892,00	7 892,00
UT010		Připojení ohřivače VZT jednotky na rozvod vytápění DN25; přívod a zpátečka, včetně šroubení, montážního a těsnícího materiálu, vč. Montáže	ks	4,00	7 292,00	29 168,00
UT011		Vlnité trubky z ušlechtilé oceli DN25 PN10 dl. 400 mm	ks	8,00	1 057,00	8 456,00
	<b>Celkem za</b>	<b>733 Rozvod potrubí</b>				<b>289 227,00</b>
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				
UT012		Tepelná izolace pr. 35 mm, tl. 30 mm, řezaná potrubní pouzdra z čedičové vlny, kaširované hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou; vč. izolace tvarovek a armatur (pro potrubí DN25)	m	49,00	165,00	8 085,00
UT013		Tepelná izolace pr. 42 mm, tl. 40 mm, řezaná potrubní pouzdra z čedičové vlny, kaširované hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou; vč. izolace tvarovek (pro potrubí DN32)	m	64,00	187,00	11 968,00
UT014		Montáž tepelné izolace potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 50 mm	m	105,00	168,00	17 640,00
	<b>Celkem za</b>	<b>713 Izolace tepelné</b>				<b>37 693,00</b>
<b>Díl: 734</b>		<b>Armatury</b>				
UT015		Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4	ks	2,00	352,00	704,00
UT016		Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	ks	24,00	394,00	9 456,00
UT017		Montáž armatur závitových, s dvěma závity, G 5/4	ks	10,00	436,00	4 360,00
UT018		Montáž odvzdušňovacích ventilů; vč. návarku a montážního příslušenství	ks	4,00	294,00	1 176,00
UT019		Montáž vypouštěcích ventilů; vč. návarku a montážního příslušenství	ks	4,00	294,00	1 176,00
UT020		Montáž tlakoměrů, včetně montážního příslušenství	ks	10,00	378,00	3 780,00
UT021		Montáž teploměrů; s ochranným pouzdrům nebo pevným stonkem a jímkou	ks	8,00	1 008,00	8 064,00
UT022		Montáž tlakově nezávislých regulačních ventilů DN15, včetně příslušenství, armatura dodávkou profese MaR	ks	4,00	394,00	1 576,00
UT023		Kohout kulový přímý G 1	ks	8,00	474,00	3 792,00
UT024		Kohout kulový přímý G 5/4	ks	8,00	991,00	7 928,00
UT025		Filtr závitový přímý G 1	ks	4,00	447,00	1 788,00
UT026		Zpětná klapka závitová G 1	ks	4,00	439,00	1 756,00

	UT027	Zpětná klapka závitová G 5/4	ks	2,00	612,00	1 224,00
	UT028	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8"	ks	4,00	312,00	1 248,00
	UT029	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2	ks	4,00	177,00	708,00
	UT030	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou	ks	8,00	165,00	1 320,00
	UT031	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou, tlak 0-16 bar průměr 50 mm spodní připojení, vč. kondenzační smyčky k přivaření zahnuté	ks	10,00	1 032,00	10 320,00
	UT032	Ventil vyvažovací závitový přímý DN 25 s vypouštěním, PN25 do 120 °C, kvs=8,59	ks	2,00	2 433,00	4 866,00
	UT033	Ventil vyvažovací závitový přímý DN 20 s vypouštěním, PN25 do 120 °C, kvs=5,39	ks	4,00	2 196,00	8 784,00
	UT034	Oběh.mokroběžné čerp. tř. A s integrovaným elektronickým měničem otáček, regulace na proporcionální tlak, se snímačem, H = 5 m, Q = 0.865 m3/h, P = 51 W (0.52 A) / 230 V, PN10, vč. izolace a montáže médium upravená voda, uzavřený systém	ks	2,00	5 658,00	11 316,00
	UT035	Oběh.mokroběžné čerp. tř. A s integrovaným elektronickým měničem otáček, regulace na proporcionální tlak, se snímačem, H = 2,9 m, Q = 0.433 m3/h, P = 24 W (0.26 A) / 230 V, PN10, vč. izolace a montáže médium upravená voda, uzavřený systém	ks	4,00	4 940,00	19 760,00
	UT036	Drobný těsnící a spojovací materiál	soubor	1,00	6 210,00	6 210,00
	<b>Celkem za</b>	<b>734 Armatury</b>				<b>111 312,00</b>
<b>Díl: 767</b>		<b>Pomocné ocel.konstrukce</b>				
	UT037	Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí DN25 pomocí objímky ze stropu - Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku. Potrubí vytápění je chyceno do objímek s izolační gumou EPDM, vč. montáže	ks	20,00	384,00	7 680,00
	UT038	Montážní instalační systém pro zavěšení potrubí DN32 pomocí objímky ze stropu - Kompletní dodávka montážního materiálu včetně kotvení do stropní k-ce/příček, systémových spojek, čepů a nosíkových matek. Montážní materiál z otevřených C profilů, dimenze dle jednotlivých podpěr/závěsů. Povrchová úprava montážního systému v galvanickém pozinku. Potrubí vytápění je chyceno do objímek s izolační gumou EPDM, vč. montáže	ks	27,00	456,00	12 312,00
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Pomocné ocel.konstrukce</b>				<b>19 992,00</b>
<b>Díl: 730</b>		<b>Ústřední vytápění</b>				
	UT039	Zaregulování a vyvážení systému, vyhotovení protokolu o vyvážení a zaregulování regulačních systémů	hod	4,00	720,00	2 880,00
	UT040	Funkční a tlaková zkouška	hod	2,00	720,00	1 440,00
	UT041	Minimálně 3x propláchnutí, odkalení, napuštění systému, vč. vyčištění filtrů a napuštění upravenou vodu	hod	12,00	720,00	8 640,00
	UT042	Topná zkouška	hod	12,00	720,00	8 640,00
	UT043	Provozní řád	soubor	1,00	1 800,00	1 800,00
	UT044	Zaškolení obsluhy	soubor	1,00	2 400,00	2 400,00
	UT045	Revize zařízení, protokoly	soubor	1,00	6 600,00	6 600,00
	UT046	Lešení, práce ve výškách	soubor	1,00	9 600,00	9 600,00
	UT047	Režijní náklady	soubor	1,00	61 560,00	61 560,00
	UT048	Doprava a přesun materiálu v objektech	t	0,40	6 300,00	2 520,00
	UT049	Orientační štítky, označení zařízení a rozvodů	soubor	1,00	6 600,00	6 600,00
	UT050	Nepředvídatelné práce koordinací na stavbě	hod	2,00	720,00	1 440,00
	<b>Celkem za</b>	<b>730 Ústřední vytápění</b>				<b>114 120,00</b>
						572 344,00

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
<b>MaR</b>					
<b>Řídicí systém DT8</b>					
1	Modulární DDC regulátor protokol BacNET IP včetně IO modulů, minimální konfigurace AI20, DI40, AO14,DO16, komunikace ethernet, napájení 24V, LCD Rozhraní ethernet – komunikace mezi DDC Rozhraní pro sběrnici IO modulů – komunikace mezi DDC a IO moduly, rozšiřitelný	kus	1	71 277,00	71 277,00
<b>Řídicí systém DT3</b>					
2	Modulární DDC regulátor protokol BacNET IP včetně IO modulů, minimální konfigurace AI20, DI40, AO14,DO16, komunikace ethernet, napájení 24V, LCD Rozhraní ethernet – komunikace mezi DDC Rozhraní pro sběrnici IO modulů – komunikace mezi DDC a IO moduly, rozšiřitelný	kus	1	71 277,00	71 277,00
	Dispečink protokol BacNET IP, webové rozhraní pro obsluhu systému vč. možnosti vzdálené správy	kus	1	56 200,00	56 200,00
<b>Řídicí systém celkem :</b>					<b>198 754,00</b>
<b>Snímače, ventily, pohony VZT1+10</b>					
1	Regulátor tlakové diference 0,05-0,5 kPa	kus	4	4 395,00	17 580,00
2	Servopohon klapkový 10 Nm, 0-10V, 24V~ s HF	kus	4	7 798,00	31 192,00
3	Servopohon ventilový, 0-10V, 24V~	kus	4	6 897,00	27 588,00
4	Odporový snímač teploty kanálový -50+70°C, Ni1000, IP54, 120mm	kus	4	1 735,00	6 940,00
5	Snímač tlaku 0-1000/2500Pa, 24V, 0-10V	kus	6	4 155,00	24 930,00
6	Diferenční tlakový spínač -50/50Pa, 24V, 0-10V	kus	2	4 155,00	8 310,00
7	Snímač teploty, prostorový, Ni1000	kus	2	1 090,00	2 180,00
8	Snímač teploty, příložný, Ni1000	kus	4	1 015,00	4 060,00
9	Protimrazový termostat, kapilára 6m	kus	4	4 680,00	18 720,00
10	SSR relé 27kW, 400V, 0-10V	kus	4	28 899,00	115 596,00
<b>Snímače, ventily, pohony VZT ostatní</b>					
11	Servopohon klapkový 10 Nm, 0-10V, 24V~ s HF	kus	4	7 798,00	31 192,00
12	Snímač tlaku 0-1000/2500Pa, 24V, 0-10V	kus	10	4 155,00	41 550,00
13	Tlačítko v krytu se signalizací	kus	1	1 090,00	1 090,00
14	FM, 400V, 0.25kW, IP41, 2xDO, 1xAI, 1xAO, 1xDI, s LCD	kus	10	16 900,00	169 000,00
<b>Snímače, ventily, pohony celkem :</b>					<b>499 928,00</b>
<b>Rozvaděč DT8</b>					
1	Rozvaděč oceloplechový, rozměry 2000x1200x300, sokl 100mm, vč. výbavy rozvaděče (jistice, relé, pojistky, svorkovnice, kabelové žlaby, svodič přepětí, spínané silové vývody, ovládací panel. Spínače 0-I na dveře, SSR 0-10V relé pro elektrický ohřev	kpl	1	86 240,00	86 240,00
<b>Rozvaděč DT3</b>					
2	Rozvaděč oceloplechový, rozměry 2000x1200x300, sokl 100mm, vč. výbavy rozvaděče (jistice, relé, pojistky, svorkovnice, kabelové žlaby, svodič přepětí, spínané silové vývody, ovládací panel. Spínače 0-I na dveře, SSR 0-10V relé pro elektrický ohřev	kpl	1	86 240,00	86 240,00
<b>Rozvaděč celkem :</b>					<b>172 480,00</b>
<b>Montážní materiál</b>					
1	Trubka ohebná pr. 20 vč příslušenství	m	300	30,00	9 000,00
2	Trubka pevná pr. 20 vč příslušenství	m	300	64,00	19 200,00
3	Drobný montážní materiál (kabelové přičky, stahovací pásy, krabice IP44, spoj. mat....)	kpl	1	9 850,00	9 850,00
4	Kabel sdělovací JYTY 7x1	m	1280	27,00	34 560,00
5	Kabel sdělovací JYTY 4x1	m	1850	16,00	29 600,00

6	Kabel sdělovací JYTY 2x1	m	1650	10,00	16 500,00
7	Kabel sdělovací JYSTY 2x2x0,8	m	650	10,00	6 500,00
8	Kabel sdělovací UTP	m	200	10,00	2 000,00
9	Kabel silový CYKY 3x1,5	m	380	13,00	4 940,00
10	Kabel silový CYKY 4x1,5	m	580	18,00	10 440,00
11	Kabel silový CYKY 5x10	m	150	135,00	20 250,00
12	Kabel silový CYKFY 4x1,5, stíněný	m	50	42,00	2 100,00
13	Vodič CYA6, ZŽ	m	80	20,00	1 600,00
14	Kabelový žlab drátěný 200x50, včetně nosníků a příslušenství, prepážka	m	60	405,00	24 300,00
15	Kabelový žlab drátěný 100x50, včetně nosníků a příslušenství	m	60	267,00	16 020,00
<b>Montážní materiál celkem:</b>					<b>206 860,00</b>
<b>Elektromontážní práce</b>					
1	Montáže kabelů sdělovacích do 7x1 volně	m	5 630	45,00	253 350,00
2	Montáže kabelů silových do 5x10 volně	m	1 240	55,00	68 200,00
3	Montáž kabelové trasy do velikosti žlabu 200x50	m	120	225,00	27 000,00
4	Montáž rozvaděče do 100kg	ks	2	1 800,00	3 600,00
5	Montáž trubka pevná pr 20	m	300	25,00	7 500,00
6	Montáž trubka ohebná do pr 20	m	300	25,00	7 500,00
7	Montáž a zapojení periferií na obou koncích MAR, čerpadel, ventilátorů, motorů...	kpl	1	48 000,00	48 000,00
8	Ochranné pospojení včetně materiálu	kpl	1	13 000,00	13 000,00
9	Podružné montážní úkoly	hod	20,0	450,00	9 000,00
10	Demontáže, likvidace	kpl	1	4 500,00	4 500,00
<b>Elektromontážní práce celkem:</b>					<b>441 650,00</b>
<b>ZRN celkem</b>					<b>1 519 672,00</b>
<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>					
1	Koordinace s ÚT, VZT, CHL	hod	20	600,00	12 000,00
2	Revize elektro	hod	16	1 200,00	19 200,00
3	Uživatelský software pro regulátory	kpl	1	117 000,00	117 000,00
4	Uživatelský software pro dispečink	kpl	1	81 000,00	81 000,00
5	Test 1:1, komplexní zkoušky	hod	32	800,00	25 600,00
6	Zaškolení obsluhy	hod	4	650,00	2 600,00
7	Výrobní dokumentace	kpl	1	36 000,00	36 000,00
8	Dokumentace skutečného stavu	kpl	1	6 000,00	6 000,00
9	Doprava	ks	1	62 000,00	62 000,00
<b>VRN celkem:</b>					<b>361 400,00</b>
<b>MAR celkem:</b>					<b>1 881 072,00</b>

Položkový rozpočet							
S:		Univerzita Palackého v Olomouci					
O:		UPOL - VTP blok A - Adaptace prostorů laboratoří					
R:	D.1.4.5	Silnoproudá elektrotechnika					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustava
	21	Elektromontáže				1 392 219,00	
1	ELE0001	Rozvaděč RMS3 v.č. D.1.4.5.004,101,111 Vč.montáže,doplňků,konstr.návrhu u výrobce,nastavení,vyzkoušení,zprac.dokumentace,dopravy 1,00	ks	1,00	225 381,00	225 381,00	Vlastní
2	ELE0002	Rozvaděč RMS8 v.č. D.1.4.5.004,102,112 Vč.montáže,doplňků,konstr.návrhu u výrobce,nastavení,vyzkoušení,zprac.dokumentace,dopravy 1,00	ks	1,00	249 696,00	249 696,00	Vlastní
3	ELE0003	Svitidlo A včetně mont.,přísluš. a popl.za likvidaci v.č. D.1.4.5.101,102, D.1.4.5.003 23,00	ks	23,00	2 298,00	52 854,00	Vlastní
4	ELE0004	Svitidlo B včetně mont.,přísluš. a popl.za likvidaci v.č. D.1.4.5.101,102, D.1.4.5.003 2,00	ks	2,00	2 718,00	5 436,00	Vlastní
5	ELE0005	Svitidlo N včetně mont.,přísluš. a popl.za likvidaci v.č. D.1.4.5.101,102, D.1.4.5.003 14,00	ks	14,00	2 298,00	32 172,00	Vlastní
6	ELE0006	Svitidlo NP včetně mont.,přísluš. a popl.za likvidaci v.č. D.1.4.5.101,102, D.1.4.5.003 7,00	ks	7,00	2 268,00	15 876,00	Vlastní
7	ELE0007	Spínač domovní nástěnný IP44 plast, řaz. 1/0, vč. v.č. D.1.4.5.101,102 14,00	ks	14,00	327,00	4 578,00	Vlastní
8	ELE0008	Zásuvka modul 45x45 bílá, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101,102 34,00	ks	34,00	244,00	8 296,00	Vlastní
9	ELE0009	Svorkovnice pro místní pospojování nástěnná 250x220 , vč. montáže v.č. D.1.4.5.101,102 2,00	ks	2,00	759,00	1 518,00	Vlastní
10	ELE0010	Krabice rozvodná IP66 1,5-2,5/5x, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101,102 16,00	ks	16,00	776,00	12 416,00	Vlastní
11	ELE0011	Krabice rozvodná IP66 4-10/5x, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101,102 4,00	ks	4,00	1 296,00	5 184,00	Vlastní
12	ELE0012	Požární ucpávka protipožární pěna, kalkulovaný rozměr 100x100, tl. 150, vč. montáže	ks	4,00	3 048,00	12 192,00	Vlastní



		v.č. D.1.4.5.101,102 4,00						
13	ELE0013	Svorka na uzemnění, FeZn včetně montáže v.č. D.1.4.5.101,102 50,00	ks	50,00	122,00	6 100,00	Vlastní	
14	ELE0014	Kabelový žlab drátěný 60x300, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101,102 60,00	m	60,00	748,00	44 880,00	Vlastní	
15	ELE0015	Trubka tuhá plast 25, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101,102 150,00	m	150,00	77,00	11 550,00	Vlastní	
16	ELE0016	Trubka zvlněná střední zatížení 25, vč. montáž v.č. D.1.4.5.101,102 100,00	m	80,00	60,00	4 800,00	Vlastní	
17	ELE0017	Lišta vkládací plast 18/13, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101,102 50,00	m	50,00	84,00	4 200,00	Vlastní	
18	ELE0018	Kanál instalační, kanál s víkem plast 210/70, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101,102 65,00	m	65,00	922,00	59 930,00	Vlastní	
19	ELE0019	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 2x1,5 včetně m v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.005 340,00	m	340,00	56,00	19 040,00	Vlastní	
20	ELE0020	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 3x1,5 včetně m v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.005 1200,00	m	1200,00	58,00	69 600,00	Vlastní	
21	ELE0021	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 3x2,5 včetně montáže v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.005 1100,00	m	1100,00	73,00	80 300,00	Vlastní	
22	ELE0022	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 5x2,5 včetně m v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.005 220,00	m	220,00	100,00	22 000,00	Vlastní	
23	ELE0023	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 5x4 včetně m v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.005 60,00	m	60,00	144,00	8 640,00	Vlastní	
24	ELE0024	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 5x10 včetně m v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.005 160,00	m	160,00	293,00	46 880,00	Vlastní	
25	ELE0025	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 5x16 včetně m v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.005 170,00	m	170,00	414,00	70 380,00	Vlastní	
26	ELE0026	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 5x35 včetně m v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.005 170,00	m	170,00	914,00	155 380,00	Vlastní	
27	ELE0027	Vodič H07V-R (CY) 16 včetně montáže v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.005 80,00	m	60,00	81,00	4 860,00	Vlastní	
28	ELE0028	Vodič H07V-U (CY) 4 včetně montáže v.č. D.1.4.5.101, 102, D.1.4.5.005 650,00	m	650,00	35,00	22 750,00	Vlastní	
29	ELE0029	Revize	h	10,00	780,00	7 800,00	rts C21M	

30	ELE0030	10,00 Průzkumné práce celkem 5,00	h	5,00	546,00	2 730,00	rts C21M
31	ELE0031	16,00 Demontáž stávajících rozvaděčů, svítidel, elektrozařízení	h	24,00	780,00	18 720,00	rts C21M
32	ELE0032	16,00 Úpravy ve stávající elektroinstalace	h	16,00	780,00	12 480,00	Vlastní
33	ELE0033	1,00 Likvidace odpadu celkem	ks	1,00	13260,00	13 260,00	Vlastní
34	ELE0034	40,00 Práce nepředvídané, neobsažené v cenících	hod	40,00	702,00	28 080,00	rts C21M
35	ELE0035	1,00 Dokumentace dílenská a výrobní Tato dokumentace se předpokládá, že bude zpracována pro části, které potřebují další podrobnější dokumentaci než je realizační. Náklady na vyhotovení dokumentace a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu. Dokumentace se předpokládá zejména na části závěsný systém, pevné a posuvné body, osazení jednotlivých zařízení, pomocné ocelové konstrukce, atypické prvky.	ks	1,00	31200,00	31 200,00	Vlastní
36	ELE0036	1,00 Provozní řád	ks	1,00	7020,00	7 020,00	Vlastní
37	ELE0037	6,00 Koordinační s ostatními profesemi	h	6,00	780,00	4 680,00	Vlastní
38	ELE0038	20,00 Přidružená činnost (Stavební připomoci, vrtání, prostup, drážky, zatěsnění a podobně)	h	20,00	468,00	9 360,00	Vlastní
<b>Celkem</b>						<b>1 392 219,00</b>	
Poznámky uchazeče k zadání							

Položkový rozpočet

S:		Univerzita Palackého v Olomouci					
O:		UPOL - VTP blok A - Modernizace rozvodny					
R:	D.1.4.5	Silnoproudá elektrotechnika					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustava
Díl:	21	Elektromontáže				1 268 972,00	
1	ELE0001	Rozvaděč RH-MDO v.č. D.1.4.5.002,101,111 Vč.montáže,doplňků,konstr.návrhu u výrobce,nastavení,vyzkoušení,zprac.dokumentace,dopravy 1,00	ks	1,00	612 778,00	612 778,00	Vlastní
2	ELE0002	Rozvaděč RH-DO v.č. D.1.4.5.002,102,112 Vč.montáže,doplňků,konstr.návrhu u výrobce,nastavení,vyzkoušení,zprac.dokumentace,dopravy 1,00	ks	1,00	407 127,00	407 127,00	Vlastní
3	ELE0003	Požární skříňka IP55, 1x tlačítko 2+0, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101,111,112 1,00	ks	1,00	981,00	981,00	Vlastní
4	ELE0004	Svorka na uzemnění, FeZn, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 8,00	ks	8,00	122,00	976,00	Vlastní
5	ELE0005	Kabelový žlab drátěný 60x300, vč. montáže (rem v.č. D.1.4.5.101 10,00	m	10,00	748,00	7 480,00	Vlastní
6	ELE0006	Trubka chráničková ohebná 160/136, vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 30,00	m	30,00	202,00	6 060,00	Vlastní
7	ELE0007	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 1x185 vč. montáže v.č. D.1.4.5.101 30,00	m	30,00	919,00	27 570,00	Vlastní
8	ELE0008	Kabel 1-CSKH-V180, P60-R, B2ca, s1, d1, 2x1,5 v.č. D.1.4.5.101 50,00	m	50,00	56,00	2 800,00	Vlastní
9	ELE0009	Trasa P60-R na přichytkách, kabely 1x ø8 v.č. D.1.4.5.101 50,00	m	50,00	78,00	3 900,00	Vlastní
10	ELE0010	Pásek 30x4, FeZn v.č. D.1.4.5.101 30,00	m	30,00	114,00	3 420,00	Vlastní
11	ELE0011	Krycí folie plast v.č. D.1.4.5.101 10,00	m	10,00	10,00	100,00	Vlastní

12	ELE0012	Zemní práce a stavební přípomocce spojené s realizací nové přípojky NN pro RH-MDO a RH-DO vedené pod podlahou (bourací práce a zapravení včetně všech souvisejících konstrukcí) v.č. D.1.4.5.101 1,00	ks	1,00	54 600,00	54 600,00	Vlastní
13	ELE0013	Revize 10,00	h	12,00	780,00	9 360,00	rts C21M
14	ELE0014	Průzkumné práce celkem 10,00	h	10,00	546,00	5 460,00	rts C21M
15	ELE0015	Demontáž stávajících rozvaděčů 16,00	h	16,00	780,00	12 480,00	rts C21M
16	ELE0016	Úpravy ve stávající elektroinstalace 32,00	h	32,00	780,00	24 960,00	Vlastní
17	ELE0017	Likvidace odpadu celkem 1,00	ks	1,00	18 720,00	18 720,00	Vlastní
18	ELE0018	Práce nepředvídané, neobsažené v cenících 40,00	hod	40,00	702,00	28 080,00	rts C21M
19	ELE0019	Dokumentace dílenská a výrobní Tato dokumentace se předpokládá, že bude zpracována pro části, které potřebují další podrobnější dokumentaci než je realizační. Náklady na vyhotovení dokumentace a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu. Dokumentace se předpokládá zejména na části závěsný systém, pevné a posuvné body, osazení jednotlivých zařízení, pomocné ocelové konstrukce, atypické prvky. 1,00	ks	1,00	32 760,00	32 760,00	Vlastní
20	ELE0020	Přidružená činnost (Stavební přípomoci, vrtání, prostup, drážky, zatěsnění a podobně) 20,00	h	20,00	468,00	9 360,00	Vlastní
<b>Celkem</b>						<b>1 268 972,00</b>	

Poznámky uchazeče k zadání