



SMLOUVA O DÍLO č. 071 / OVZ / PJ / 2017

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:

č.ú:

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná ve věcech
realizace smlouvy:

osoba oprávněná ve věcech
technických (dále jen TDS):

Arch.Design, s.r.o., se sídlem Sochorova 3178/23, 616 00
Brno, IČ. 25764314 na základě příkazní smlouvy ze dne 14.7.2017

(dále jen „Objednatel“)

a

Zhotovitel:

se sídlem:

IČO:

DIČ:

statutární orgán:

zapsán v obchodním rejstříku

Progresklíma CZ s.r.o.

Houbalova 2553/4, Líšeň, 628 00, Brno

60707780

CZ60707780

Mgr. Ivo Čtvrtníček jednatel

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 „SoD“ či „Smlouva“)

I. Úvodní ujednání

1. Objednatel se Zhotovitelem tuto Smlouvu uzavírají v důsledku skutečnosti, že nabídka Zhotovitele na provedení Díla podle této Smlouvy byla Objednatelům jakožto zadavatelem veřejné zakázky na stavební práce v nadlimitním režimu zadávané v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, s názvem: „Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky a výměna zkorodovaného potrubí od digestoří na bloku „A“ a „B“ na budově nové Envelopy, PřF UP v Olomouci“, vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.
2. Obě osoby oprávněné jednat za objednatele ve věcech realizace smlouvy dle jejího záhlaví (dále jen „oprávněná osoba objednatele“ nebo „oprávněné osoby objednatele“) jsou pověřeny k věcným jednáním za Objednatele ve věcech koordinace provádění Díla podle této smlouvy, jsou oprávněny kontrolovat provádění Díla a dávat Zhotoviteli pokyny ohledně jakékoli činnosti Zhotovitele související s prováděním Díla podle této Smlouvy, přičemž každá z oprávněných osob je oprávněna tato jednání činit samostatně. V případech, kde se v této Smlouvě hovoří o pokynech či žádostech a požadavcích Objednatele, je oprávněna tyto činit každá z oprávněných osob Objednatele samostatně.

II. Předmět závazku

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 zakázky „Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky a výměna zkorodovaného potrubí od digestoří na bloku „A“ a „B“ na budově nové Envelopy, PřF UP v Olomouci“, v rozsahu dokumentací pro provádění stavby uvedených v příloze č. 1 této smlouvy a cenové nabídky Zhotovitele uvedené v příloze č. 2 této Smlouvy, a předat Objednateli předmět Díla bez vad v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách specifikovaných touto Smlouvou a Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli Cenu za dílo ve výši uvedené v čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.

2. Dílo

Dílem podle této Smlouvy se rozumí Předmět Díla a souhrn veškerých činností vedoucích ke zhotovení níže uvedeného Předmětu Díla vykonaných Zhotovitelem a jeho Poddodavateli tak, jak jsou popsány v této Smlouvě (dále jen „Dílo“).

3. Předmět Díla

3.1. Předmětem Díla jsou stavební práce spočívající v:

I. Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky (dále též jako „část Díla I.“)

- první částí plnění je doplnění nových autonomních okruhů chlazení pro tepelně značně zatížené pobytové prostory, kde toto řešení nebylo v rámci novostavby objektu PřF na ul. 17. Listopadu - nové Envelopy realizováno, ale které je z dlouhodobého provozního hlediska shledáno jako potřebné;
- dílčí úprava vzduchotechniky v 1. NP, a to formou rozšíření stávajících rozvodů, přičemž realizace těchto dílčích opatření má za cíl komplexnější zajištění uživatelských potřeb a podstatné zlepšení vnitřního mikroklimatu budovy;

II. Výměně zkorodovaného potrubí od digestoří na bloku „A“ a „B“ (dále též jako „část Díla II.“)

- výměna zkorodovaného potrubí od digestoří na bloku „A“ a „B“, a to z důvodu, že v době výstavby byly původně použity málo chemicky odolné pozinkované materiály na trasách odtahových potrubí. Ve vztahu ke stávajícímu provoznímu zatížení od laboratorně používaných chemikálií je nutné provést po celé jejich trase výměnu za chemicky odolnější provedení, neboť v současnosti jsou potrubí i přes relativně krátkou dobu používání již na konci své životnosti.
- 3.2. Dále je předmětem Díla zpracování projektové dokumentace skutečného provedení stavby, a to podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů a zajištění průvodní dokumentace technického provedení Díla včetně všech souvisejících dokladů prokazujících bezvadné provedení Díla a pokynů k provozování, v souladu s obecně platnými předpisy a technickými podmínkami uvedenými v této Smlouvě a jejích přílohách, a to pro každou část Díla samostatně.
4. Předmět Díla podle této Smlouvy pro část Díla I. je specifikován Dokumentací pro provádění stavby „Doplnění chlazení a úprava VZT na budově nové Envelopy, PřF UP v Olomouci – 17. Listopadu 1192/12“, zpracované společností Subtech, s.r.o., v 03/2017, se sídlem: Slovinská 29/693, 612 00 Brno, IČ: 293 52 819 a pro část Díla II. Dokumentací pro provádění stavby „Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku A a B“, zpracované Ing. Bronislavem Loveckým v 03/2017, se sídlem Teyschlova 4, 635 00 Brno, IČ: 474 02 652, které jsou obsaženy v Příloze č. 1 této Smlouvy.
5. Zhotovitel je povinen provádět dílo na adrese: objekt nová Envelope, 17. Listopadu 1192/12, parcelní číslo st. 1849, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci (dále jen „Místo plnění“).
6. Zhotovitel prohlašuje, že mu byly Objednatelům nejpozději ke dni podpisu této Smlouvy poskytnuty veškeré nezbytné podklady ke zhotovování předmětu všech částí Díla, včetně všech projektových dokumentací po provádění stavby obsažených v příloze č. 1 této smlouvy a výňatku z dokumentace skutečného provedení dotčených částí objektu z r. 2008.
7. Případné změny zadání budou řešeny vždy písemným dodatkem k této Smlouvě. Mají-li mít takové požadavky Objednatelů vliv na výši Ceny za Dílo, bude taková změna ceny zohledněna v písemném dodatku k této Smlouvě dle předchozí věty.

III. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje ve lhůtách stanovených touto Smlouvou celé Dílo a jeho jednotlivé části a každou jeho součást řádně zahájit, obstarat pro ni příslušné stavební práce, služby a dodávky a vyhotovit potřebné dokumentace, koordinovat stavební práce a dokončit a předat Objednateli tak, aby splnil všechny dílčí termíny plnění uvedené v této Smlouvě a jejích přílohách a dále uvedené termíny podstatného a úplného dokončení jednotlivých částí Díla a jejich etap.
2. Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla nejpozději 3. dnem po nabytí účinnosti této Smlouvy (dále jen „Den zahájení“). Účastníci této Smlouvy se na základě ust. § 2001

občanského zákoníku dohodli, že Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že bude Zhotovitel v prodlení se zahájením provádění Díla více než 20 dnů oproti Dni zahájení Díla.

3. Zhotovitel se zavazuje předat část Díla I. ve stavu úplného dokončení Díla nejpozději do 31.10.2018, přičemž úplným dokončením této části Díla se rozumí stav části Díla I., kdy byly dokončeny všechny etapy části Díla I. specifikované touto Smlouvou, proběhl zkušební provoz všech etap této části Díla I. včetně jeho vyhodnocení, jsou odstraněny všechny vady provádění této části Díla zjištěné zkušebním provozem jednotlivých etap části Díla I., je zpracována a předána kompletní Dokumentace skutečného provedení stavby a Průvodní dokumentace podle této Smlouvy pro tuto část Díla I.. Za okamžik předání této části Díla I. se považuje okamžik podpisu „Protokolu o předání a převzetí části Díla I.“, podepsaného oprávněnými osobami příslušných Účastníků podle této Smlouvy a splněním podmínek uvedených v tomto Protokolu. Objednatel není oprávněn odmítnout převzetí Předmětu této části Díla I. pro vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky nebo užívání stavby podstatným způsobem neomezují.
4. Zhotovitel se zavazuje předat část Díla II. ve stavu úplného dokončení Díla nejpozději do 15.09.2017, přičemž úplným dokončením této části Díla se rozumí stav části Díla II., kdy byla úplně dokončena část Díla II. specifikovaná touto Smlouvou, proběhl zkušební provoz této části Díla II. včetně jeho vyhodnocení, jsou odstraněny všechny vady provádění části Díla II. zjištěné zkušebním provozem této části Díla, je zpracována a předána kompletní Dokumentace skutečného provedení stavby a Průvodní dokumentace podle této Smlouvy pro tuto část Díla II. Za okamžik předání této části Díla II. se považuje okamžik podpisu „Protokolu o předání a převzetí části Díla II.“, podepsaného oprávněnými osobami příslušných Účastníků podle této Smlouvy a splněním podmínek uvedených v tomto Protokolu. Objednatel není oprávněn odmítnout převzetí Předmětu této části Díla II. pro vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky nebo užívání stavby podstatným způsobem neomezují.
5. Zhotovitel se zavazuje dodržet při realizaci a koordinaci všech stavebních prací, které jsou Předmětem této Smlouvy, etapizaci části Díla I. (včetně dílčího členění 1. etapy), všechny závazné dílčí termín pro postup výstavby a způsob a koordinaci provádění všech částí Díla a jejich etap a uvést v závazných dílčích termínech všechny části Díla a/nebo jejich etapy jednotlivě do stavu požadovaného Podstatného dokončení, vše stanovené a popsané v Rámcovém harmonogramu výstavby s blokovým schématem chlazení a VZT – etapizace díla v Příloze č. 3 této Smlouvy. V případě, že Zhotovitel nedodrží jakékoliv dílčí termíny plnění dle této Smlouvy nebo neuvede v požadovaných dílčích termínech části Díla a/nebo jejich etapy jednotlivě do stavu požadovaného podstatného dokončení, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy ve smyslu § 2001 občanského zákoníku. Zhotovitel se zavazuje zajistit zkušební provoz jednotlivých částí Díla nebo jejich etap podle této Smlouvy od Podstatného dokončení jednotlivých částí Díla, a/nebo jejich etap do Úplného dokončení jednotlivých částí Díla. Během zkušebního provozu Zhotovitel provede veškeré zkoušky, nastavení správných tlakových poměrů a zprovoznění systémů, vyhodnocení zkušebního provozu a odstranění všech zjištěných vad provádění.
6. Pokud nenastane „Den zahájení“ do 15. 7. 2017 ze závažných důvodů (např. prodloužení předpokládaných lhůt zadávacího řízení, které předcházelo podpisu této Smlouvy nebo z

jiných objektivních důvodů), je Objednatel oprávněn změnit dílčí závazné termíny a rozsah etap části Díla I. a závazné termíny části Díla II. uvedené v příloze č. 3 této Smlouvy, a to tak, že v roce 2017 bude úplně dokončena a předána pouze část Díla II. a bude provedena 1. etapa části Díla I. pouze v rozsahu jedné větve chlazení sekce A a úpravy VZT 1.NP sekce C1, C2. Termíny podstatného a úplného dokončení části Díla II. a podstatného dokončení 1. etapy části Díla I. ve změněném rozsahu ve smyslu výše uvedeném, se posunou právě o tolik dnů, o kolik by došlo k posunu Dne zahájení po dni 15.7.2017. Na základě výše uvedeného poté bude formou dodatku k této Smlouvě upravena příloha č. 3 této Smlouvy, přičemž však termín úplného ukončení části Díla I. se nezmění a stěžejní práce budou prováděny v převážné míře vždy mimo semestry. Zhotovitel nemá z titulu takové činnosti nárok na zvýšení ceny Díla.

7. Smluvní strany považují prodlení Zhotovitele s provedením jednotlivých částí Díla v příslušných lhůtách uvedených v této Smlouvě a jejích přílohách za podstatné porušení Smlouvy, pro které si Objednatel vyhrazuje právo odstoupit od této Smlouvy.
8. O splnění jednotlivých dílčích termínů provádění jednotlivých částí Díla a jejich etap, zejména o Podstatném dokončení jednotlivých částí Díla a jejich etap, sepíší vždy smluvní strany oboustranně podepsaný a datovaný protokol, potvrzený oprávněnou osobou Objednatele a TDS Objednatele a osobou oprávněnou jednat ve věcech technických za Zhotovitele.

IV. Cena za dílo

1. Celková cena za dílo činí **19.247.250 Kč** bez DPH (dále jen „Cena za Dílo“).
2. Cena za Dílo je stanovena jako cena paušální, úplná, pevná a nepřekročitelná. Cena za Dílo obsahuje veškeré náklady nutné pro veškeré činnosti spojené s provedením a předáním a převzetím Předmětu Díla a jeho jednotlivých dílčích částí Díla, a je sjednána v rozsahu cenové nabídky Zhotovitele připojené jako Příloha č. 2 této Smlouvy.
3. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu ke zhotoviteli nepoužije.
4. Zhotovitel touto Smlouvou také přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 2620 občanského zákoníku, proto, nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která dokončení Díla nebo jeho jednotlivých částí 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.
5. Smluvní strany si ujednaly, že Cena za Dílo sjednaná touto Smlouvou nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kurzových změn.

V. Výhrada změn závazku

1. Objednatel si vyhradil právo na poskytnutí dalších stavebních prací pro případ nových potřeb souvisejících s připojením nových zařízení do systému, a to v souvislosti s dalšími souvisejícími stavebními pracemi, na která se vztahuje rozsah předmětu plnění dle této Smlouvy, a to až do výše 650.000,-, přičemž tyto nové stavební práce budou realizovány po uzavření příslušného dodatku k této Smlouvě a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění.

VI. Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že celková Cena za Dílo bude podle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy Objednatelům Zhotoviteli placena na základě faktur Zhotovitele a soupisů provedených prací v daném fakturačním období, kterým je kalendářní měsíc, a které budou podepsány za Objednatel TDS a jejichž kopie musí být přílohou faktury.
2. Postup schvalování jednotlivých soupisů provedených prací si smluvní strany upravují následovně:
 - a) Zhotovitel předloží TDS Objednatel vždy nejpozději do 5 kalendářních dnů po konci fakturačního období soupis provedených prací a dodávek oceněný v souladu se způsobem sjednaným v této smlouvě. TDS Objednatel je povinen se k tomuto soupisu vyjádřit nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jeho obdržení. Po odsouhlasení předloženého soupisu prací ze strany TDS Objednatel vystaví Zhotovitel fakturu nejpozději do 15. kalendářního dne od konce fakturačního období, tj. data zdanitelného plnění.
 - b) Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze ty práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura Zhotovitele obsahovat i práce, které nebyly Objednatel odsouhlaseny v rámci soupisu prací, je Objednatel povinen a současně oprávněn uhradit pouze tu část faktury, se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže Zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce ani úrok z prodlení vyplývající z peněžitého dluhu Objednatel. Práce a dodávky, u kterých nedošlo k dohodě o jejich provedení nebo u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají Zhotovitel s Objednatel v samostatném řízení, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou stran. Objednatel požádá v takovém případě o stanovisko nezávislého znalce v příslušném oboru odpovídajícím pracím a dodávkám, ohledně kterých nedošlo mezi smluvními stranami k dohodě o jejich provedení v určitém druhu nebo množství. Toto stanovisko bude pro obě strany závazné. Náklady na zajištění stanoviska znalce nesou obě strany rovným dílem.
3. Každý daňový doklad (fakturu) Zhotovitel doručí vždy Objednateli ve dvojím vyhotovení nejpozději do 18 kalendářních dnů od vzniku práva fakturovat (data zdanitelného plnění). Splatnost faktury bude 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Objednateli a za den zaplacení bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Objednatel ve prospěch účtu Zhotovitel uvedený v záhlaví této Smlouvy.
4. Z každé dílčí platby bude v každé faktuře vystavené zhotovitelem pozastaveno 10 % výše takové dílčí platby bez DPH na pozastávky tak, aby při úplném dokončení části Díla I. existovala pozastávka ve výši 10 % z celkové Ceny za Dílo bez DPH.

5. Objednatel uvolní 5 % pozastávky do 30 dnů po protokolárním úplném předání obou částí Díla I. a II. a předání bankovní záruky ve smyslu čl. XVIII. odst. 2 této Smlouvy a zbývajících 5 % pozastávky do 30 dnů ode dne odstranění všech Vad Díla zjištěných při předání a převzetí jednotlivých částí Díla a protokolárně potvrzených TDS Objednatele a oprávněnou osobou Objednatele.
6. Každý 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 dnů ode dne jejich doručení Objednateli, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví v účinném znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v účinném znění a musí mít náležitosti obchodní listiny podle § 435 občanského zákoníku. Každá vystavená faktura bude označena číslem této Smlouvy.
7. Nebude-li jakákoliv vystavená 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.
8. Veškeré platby v souvislosti s prováděním jednotlivých částí Díla budou prováděny výhradně v české měně (CZK).
9. Daň z přidané hodnoty bude Zhotovitelem účtována v sazbě určené podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění příslušného zdanitelného plnění.
10. Objednatel nebude poskytovat zálohy na Cenu za Dílo.
11. Zhotovitel současně jednoznačně prohlašuje, že nemá před provedením Díla podle této Smlouvy právo na přiměřené části odměny či zálohy ve smyslu § 2611, nepoužije se ani § 2610 odst. 2 občanského zákoníku.

VII.

Místo plnění a Staveniště

1. Staveništěm se pro účely této Smlouvy rozumí prostory vyhrazené pro zařízení staveniště, skladování materiálu a další potřeby provozního zázemí Zhotovitele podle „Zásad organizace výstavby“, obsažených v DPS pro část Díla I. (dále jen „ZOV“). Zhotovitel si z provozních důvodů vyhrazuje právo omezit využití místností v 1. PP a 6. NP Zhotovitelem dle ZOV, a to v období od 17. 9. 2017 do 1. 1. 2018, v období od 15.2.2018 do 15.6.2018 a v období od 15.9.2018 do Úplného dokončení a předání části Díla I.
2. TDS předá Zhotoviteli Staveniště v rozsahu dle platné DPS předávacím protokolem nejpozději v Den zahájení. Zhotovitel se zavazuje Staveniště od Objednatele převzít; porušení této povinnosti bude považováno za Podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy ve smyslu § 2001 občanského zákoníku. Převzetím Staveniště získá Zhotovitel na dobu provádění jednotlivých částí Díla v nezbytně nutné míře přístup na Staveniště pro potřeby provádění jednotlivých částí Díla.

3. Zhotovitel a TDS vyhotoví a podepíší datovaný protokol o předání Staveniště, který bude obsahovat alespoň následující údaje:
 - (a) vymezení staveniště,
 - (b) informace o umístění napojovacích bodů médií (voda, el. energie, apod.), pokud Zhotovitel bude takové napojení požadovat,
 - (c) potvrzení Zhotovitele o převzetí dvou vyhotovení dokumentací pro provádění stavby pro jednotlivé části Díla v listinné podobě a jednoho výtisku v elektronické podobě.

Protokol o předání Staveniště je povinen zajistit Zhotovitel, a to na své náklady.

4. Zhotovitel odpovídá za prostory Staveniště nebo jeho části od okamžiku podpisu Protokolu o předání Staveniště až do Předání a převzetí obou částí Díla..
5. Zhotovitel se zavazuje vyklidit Staveniště a uvést ho do původního stavu nejpozději v den Předání a převzetí části Díla I. O vyklizení Staveniště a o jeho uvedení do původního stavu bude Zhotovitelem a TDS Objednatele sepsáno samostatné potvrzení, vyhotovené a podepsané Zhotovitelem a TDS Objednatele, které bude součástí Protokolu o předání a převzetí části Díla I. po Úplném dokončení části Díla I.
6. Místem plnění se rozumí jednotlivé vnitřní prostory budovy dotčené stavebními pracemi mimo Staveniště, které bude Objednatel protokolárně předávat Zhotoviteli postupně, v návaznosti na Rámcový harmonogram výstavby uvedený v příloze č. 3 této Smlouvy (dále jen „Příslušné místo plnění“). Převzetím Příslušného místa plnění získá Zhotovitel přístup na toto místo, a to na dobu nezbytně nutnou a v nezbytně nutné míře pro provádění příslušné části Díla nebo její etapy podle této Smlouvy a odstraňování vad jednotlivých částí Díla. Příslušná místa plnění budou před zahájením prací vyklizena na náklady Objednatele tak, aby bylo možné provádět plnění podle této Smlouvy.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že plnění podle této Smlouvy bude probíhat bez přerušení výuky a výzkumu v objektu, přičemž tyto činnosti Objednatele lze omezit pouze na krátký časový úsek a v dílčím rozsahu, nikoliv přerušit dlouhodobě. Zhotovitel tak musí přizpůsobit svou veškerou činnost tomu, aby byly eliminovány případné kolize s provozem budovy, zejména omezeno šíření prachu a nadměrná hlučnost při provádění prací, průběžně udržována čistota Příslušného místa plnění a okolních dotčených prostor a dodržovány veškeré pokyny TDS, oprávněných osob Objednatele nebo vedoucích pracovníků Správy budov PŘF UP ve smyslu výše uvedeného.
8. Zhotovitel odpovídá za bezvadný stav Příslušného místa plnění a za škody zde vzniklé od okamžiku zahájení plnění předmětu částí Díla až do protokolárního vrácení Příslušného místa plnění Objednateli, včetně ochrany nábytku, podlahových krytin a koncových prvků vnitřní infrastruktury a průběžný úklid dotčených prostor.
9. Zhotovitel bude používat každé Příslušné místo plnění pouze k účelům provádění částí Díla podle této Smlouvy. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
10. Zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu TDS za Objednatele oprávněn používat Příslušné místo plnění či jeho blízké okolí k umístování vývěsních reklamních tabulí nebo je jinak používat k reklamním účelům.

11. Zhotovitel je povinen veškerý vzniklý odpad při provádění částí Díla okamžitě likvidovat.
12. Objednatel vyhradí Zhotoviteli hygienické zázemí v rozsahu dle ZOV vždy po dobu provádění dílčích etap částí Díla I. a po dobu provádění částí Díla II., a to do doby Podstatného dokončení jednotlivých částí Díla nebo jejich etap.
13. Zhotovitel se zavazuje uhradit spotřebovanou energii v paušální výši 10 000,- Kč bez DPH a za spotřebu vody paušální částku ve výši 3 000,- Kč bez DPH jednorázově po úplném dokončení částí Díla I., a to na základě příslušného daňového dokladu vystaveného Objednatelem se splatností 30 dnů ode dne Předání a převzetí částí Díla I.

VIII.

Zpráva a záznamy zhotovitele (protokoly, stavební deník)

1. Zhotovitel je povinen vést pravidelné, pravdivé a úplné záznamy o postupu svých prací při provádění jednotlivých částí Díla.
2. O průběhu prací vede Zhotovitel ode dne předání Staveniště a/nebo prvního Příslušného místa plnění stavební deník pro každou část Díla samostatně, a to o všech provedených pracích včetně zápisů o funkčních a provozních zkouškách a průběhu zkušebního provozu.
3. Během pracovní doby Zhotovitele musí být stavební deník trvale přístupný. Povinnost vést stavební deník končí dnem Úplného dokončení a předání příslušné části Díla, kdy bude stavební deník předán v rámci předání a převzetí příslušné části Díla Objednatelem.
4. Zápisy se zapisují a podepisují vždy v ten den, kdy byly práce na jednotlivých částech Díla provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem plnění této Smlouvy.
5. Ve stavebním deníku musí být uvedeno mimo jiné:
 - 5.1. název, sídlo, IČ, DIČ Zhotovitele
 - 5.2. název, sídlo, IČ, DIČ Objednatele
 - 5.3. přehled všech provedených zkoušek jakosti, funkčních zkoušek a provozních zkoušek
 - 5.4. seznam dokumentace jednotlivých částí Díla, včetně změn a doplňků
 - 5.5. seznam dokladů a úředních opatření.
6. Objednatel je povinen vyjadřovat se k zápisům Zhotovitele nejpozději do 7 pracovních dnů.
7. Za Objednatele jsou oprávněny činit zápisy do stavebního deníku či se vyjadřovat k zápisům Zhotovitele podle předchozího odstavce oprávněné osoby Objednatele, TDS, autorský dozor projektanta, případně další osoby pověřené písemně Objednatelem.
8. Porušení kterékoli povinnosti uvedené v tomto odstavci bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.

IX.

Provádění stavebního Díla

1. Zhotovitel je při provádění Díla podle této Smlouvy vázán příkazy Objednatele činěnými prostřednictvím TDS Objednatele nebo oprávněné osoby Objednatele. V případech, kdy bude při provádění Díla nutná součinnost Objednatele, oznámí Zhotovitel TDS nebo oprávněné osobě Objednatele tuto potřebu v dostatečném předstihu, vždy nejméně 5

pracovních dnů předem. V případě, že nebude součinnost Objednatelem včasné poskytnuta, má Zhotovitel právo přerušit provádění příslušné části 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. Zhotovitel je povinen písemně upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých nebo na nevhodnou povahu pokynů k provedení Díla udělených mu TDS Objednatele nebo oprávněnou osobou Objednatele.
3. 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 jakéhokoli 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.
4. Zhotovitel je povinen předložit s žádostí o souhlas Objednateli prostřednictvím TDS vzorky materiálů, výrobků a zařízení (dále jen „vzorky“), zejména co se týče barev, tvarů, povrchových úprav a technických parametrů, a to nejpozději 15 dnů před plánovaným použitím materiálů, výrobků a zařízení, aby oprávněné osoby Objednatele v součinnosti s TDS měly dostatek času na přezkoumání a schválení vzorků. Vzorky je oprávněna za Objednatele odsouhlasit oprávněná osoba Objednatele. Pokud oprávněná osoba Objednatele s odůvodněním neschválí použití materiálů, výrobků nebo zařízení, je Zhotovitel povinen ve lhůtě stanovené oprávněnou osobou Objednatele navrhnout jiný materiál, výrobek, či zařízení, odpovídající této smlouvě a závazným předpisům a opětovně je předložit ke schválení. Zhotovitel není oprávněn používat materiály, výrobky a zařízení, dokud Objednatele neschválí výše popsaným způsobem jejich příslušný vzorek. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
5. 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 případnými poddodavateli takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou ke zhotovení jednotlivých částí Díla nezbytné.
6. Zabudování zařízení je třeba provést odborně podle příslušných projektových dispozic a montážních návodů výrobců. Zařízení musí být nastaveno na předepsané hodnoty průtoku regulačními elementy.
7. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb. musí mít doklady v českém jazyce o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozce.
8. Objednatel je oprávněn, zejména prostřednictvím TDS Objednatele, kontrolovat kvalitu a způsob provádění jakékoliv části Předmětu Díla, uvádět svá stanoviska do stavebního deníku, kontrolovat plnění dílčích závazných termínů a vyjadřovat se soupisu prací za příslušné fakturační období. Kontrolující osoby Objednatele mají přístup na všechna

pracoviště Zhotovitele, kde je jakákoliv část Předmětu Díla zhotovována a kde jsou uskladněny materiály a stavební díly určené k provádění jakékoliv části Díla podle této Smlouvy. Tyto kontrolující osoby a další pověřené osoby Objednatele jsou oprávněny vstupovat na Staveniště a Příslušné místo plnění jakékoliv části Díla, účastnit se kontrolní činnosti, kontrolovat zakrývané práce, účastnit se ověřování dokončování odpovídající prací a předání Předmětu jakékoliv části Díla, kontrolovat odstraňování vad Předmětu jakékoliv části Díla a nedostatků jeho provádění, kontrolovat vyklizení místa plnění a vyklizení Staveniště

9. Zhotovitel je povinen pozvat Objednatele prostřednictvím TDS k jakékoliv kontrole a/nebo zkoušce předmětu jakékoliv části Díla a ke kontrole dokončeného předmětu jakékoliv části Díla nejméně 2 pracovní dny před zamýšleným provedením kontroly a/nebo zkoušky. Nepozve-li jej včas nebo pozve-li jej ke konání jakékoliv kontroly a/nebo zkoušky ve zřejmě nevhodné době, umožní 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 jakékoliv části 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.
10. TDS bude pravidelně svolávat pracovní, koordinační a jiné porady týkající se provádění Stavby, pravidelné a mimořádné kontrolní dny, potřebné k řízení a koordinaci provádění díla a bude provádět a distribuovat záznamy z těchto porad, nerozhodne-li se Objednatel v konkrétním případě jinak. TDS rovněž vede kontrolní dny, nerozhodne-li se Objednatel jinak.
11. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že si budou vzájemně poskytovat potřebnou součinnost s cílem bezproblémového provedení jakékoliv části Díla nebo jejich etap v souladu s podmínkami uvedenými v této Smlouvě a jejím účelem.
12. Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se zejména zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen vhodnou mobilní značkou. Značka nesmí být umístěna na stěnách a površích z důvodu rizika jejich poškození. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření). Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
13. Porušení kterékoli povinnosti uvedené v tomto odstavci bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
14. Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném Díle, veškerých výrobcích, technickém vybavení a materiálech, určených ke zhotovení jakékoliv části Díla, majetku Objednatele

a/nebo na sousedících nemovitostech, a to ode dne zahájení do okamžiku protokolárního Předání a převzetí jakékoliv části Díla na základě úplného dokončení jednotlivých částí Díla. Okamžikem předání a převzetí jakékoliv části Díla přechází nebezpečí škody na Objednatele.

15. Zhotovitel není oprávněn přerušit provoz v jednotlivých úsecích na delší dobu než 14 kalendářních dnů.

X. Dokumentace Stavby

1. Projektová dokumentace skutečného provedení Stavby (dále jen „DSPS“)

- 1.1. Zhotovitel zpracuje a předá TDS Objednatele ke schválení tři (3) výtisky DSPS pro každou část Díla samostatně, podrobně dokumentující práce Zhotovitele při provádění každé části Díla. V DSPS budou uvedeny všechny schválené a provedené změny oproti příslušné DPS. DSPS musí být v souladu se stavem každé části Díla ke dni Předání a převzetí každé části Díla. DSPS bude předána rovněž v elektronické podobě v editovatelné i needitovatelné formě ve formátu výkresů: *.dwg, *.pdf, formát textů: *.doc., *.pdf, Pojmenování souborů bude provedeno tak, aby přehledně odpovídalo struktuře dokumentace, a to včetně seznamu všech v ní obsažených dokumentů.
- 1.2. TDS Objednatele odsouhlasenou každou DSPS Zhotovitel předá Objednateli nejpozději 10 dní před datem zamýšleného předání a převzetí příslušné části Díla.
- 1.3. Každá DSPS nesmí být provedena v menším měřítku než Projektová dokumentace pro provádění stavby.
- 1.4. Zhotovitel je povinen zpracovat každou DSPS tak, aby byla po obsahové a formální stránce v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel odpovídá za správnost a úplnost každé DSPS.

2. Průvodní dokumentace

- 2.1. Zhotovitel předá TDS Objednatele Průvodní dokumentaci ve dvou (2) výtiscích v listinné podobě a 1 x v elektronické needitovatelné podobě na záznamovém médiu CD/DVD, která bude podrobně popisovat obsluhu a údržbu Díla, zejména Technického vybavení a technologického vybavení, a to nejpozději 10 kalendářních dnů před Předáním a převzetím každé části Díla Objednatelem po úplném dokončení každé části Díla.
- 2.2. **Každá průvodní dokumentace bude obsahovat zejména, nikoli však pouze, následující položky:**
 - (a) obsah;
 - (b) seznam relevantní DSPS;
 - (c) popis všech sítí/zařízení/Technického vybavení;

- (d) popis provozu všech sítí/zařízení/Technického vybavení, včetně popisů provozu jednotlivých částí a vybavení;
- (e) schematické výkresy označující hlavní části zařízení a vybavení Technického vybavení s kódovým číslem označujícím každou část;
- (f) popis běžných údržbových postupů pro každou síť/instalaci/Technické vybavení, včetně všech částí zařízení a vybavení;
- (g) seznam výrobců, dodavatelů, poddodavatelských montážních společností, obchodních firem, modelových čísel atd. pro všechny položky materiálů, Výrobků a Technického vybavení; Jméno výrobce, jeho adresa a telefonní číslo bude pro každou část vybavení zařízení uvedeno v Průvodní dokumentaci spolu se seznamem katalogových čísel pro účely náhrady;
- (h) schémata zapojení pro všechna zařízení a vybavení/Technické vybavení včetně automatického ovládacího systému;
- (i) kopie dokumentace výrobců, včetně návodů na použití, údržbu apod.;
- (j) přehledová schémata rozvodů všech sítí a instalací/ a podrobný popis postupu při zapínání a vypínání každé sítě a instalace/Technického vybavení, jednotlivě nebo celku;
- (k) postup v případě nečekaného selhání zařízení/Technického vybavení;
- (l) seznam doporučených náhradních dílů a
- (m) kopie všech dokladů o provedení zkoušek, údaje a výsledky ze zkoušek a prověřování prací;

- 2.3. Zhotovitel současně s Průvodní dokumentací předá Objednateli k rukám TDS Objednatele hardwarové či softwarové klíče pro zajištění provozu a řízení technického a technologického vybavení nebo zařízení.

3. Licence

- 3.1. Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem této Smlouvy nevýhradní oprávnění užít jakékoli plnění mající povahu autorského díla nebo jiného předmětu duševního vlastnictví, k němuž se zavázal podle této Smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem, v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití uvedeným v ustanovení § 12 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Toto oprávnění rovněž zahrnuje oprávnění takový předmět ochrany zpracovat, měnit a upravovat.
- 3.2. Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas poskytnout udělená práva formou sublicenční Smlouvy třetím osobám.
- 3.3. Objednatel není povinen licenci udělenou v předchozích odstavcích využít.

XI.

Dílčí realizační harmonogram

1. Dílčí realizační harmonogram

- 1.1. Pro provádění prací bude Zhotovitelem zpracován a Objednateli předložen samostatně pro jednotlivé části Díla a jejich etapy navržený postup prací – Dílčí realizační harmonogram (dále jen „Dílčí realizační harmonogram“), a to v termínech a v rozsahu stanovených v příloze č. 3 této Smlouvy.
 - 1.2. Každý Dílčí realizační harmonogram je Zhotovitel povinen předávat TDS Objednatele v jednom vyhotovení v listinné podobě a v jednom vyhotovení v elektronické podobě. TDS Objednatele může Zhotoviteli udělit pokyn, aby na vlastní náklady kdykoliv aktualizoval Dílčí realizační harmonogram dle jeho pokynu a poté mu jej aktualizovaný předložil ke schválení. Pokud nebude TDS Objednatele souhlasit s Dílčím realizačním harmonogramem připraveným Zhotovitelem, vrátí jej společně s připomínkami Zhotoviteli. Zhotovitel je v tomto případě povinen upravit návrh Dílčího realizačního harmonogramu dle připomínek TDS Objednatele a předložit jej k opětovnému schvalování ve lhůtě stanovené TDS Objednatele. Nedodržení povinnosti Zhotovitele předložit aktuální Dílčí realizační harmonogram bude považováno za Podstatné porušení této Smlouvy.
 - 1.3. Zhotovitel je povinen v aktuálním Dílčím realizačním harmonogramu reflektovat stav plnění Rámcového harmonogramu výstavby a etapizace díla dle Přílohy č. 3 a viditelně vyznačovat postup provádění jednotlivých částí Díla ve vztahu k dokončenosti jednotlivých činností a dodávek pro jednotlivé etapy a části Díla. Dílčí realizační harmonogram musí být Zhotovitelem zpracován tak, aby jeho jednotlivé fáze a postupové termíny korespondovaly s Rámcovým harmonogramem výstavby a etapizací díla dle Přílohy č. 3 a aby umožňoval ověření funkčních souvislostí a posouzení splnění požadavků kladených Zhotoviteli na jednotlivé části Díla a jejich etapy v této Smlouvě a dále tak, aby z něj byla zřejmá stadia dokončenosti jednotlivých činností a dodávek.
- 2. Detailní harmonogramy speciálních prací**
- V případě potřeby nebo na vyžádání TDS Zhotovitel zpracuje detailní krátkodobý harmonogram speciálních prací nebo detailní krátkodobý harmonogram konkrétních prací ve vazbě na aktuální Dílčí realizační harmonogram.
- 3.** Opakované nedodržení jednotlivých postupových termínů, stanovených v aktuálním Dílčím realizačním harmonogramu, ze strany Zhotovitele je považováno za podstatné porušení této Smlouvy. Opakovaným nedodržením jednotlivých postupových termínů, stanovených v aktuálním Dílčím realizačním harmonogramu, se rozumí nesplnění konkrétního postupového termínu, stanoveného v aktuálním Dílčím realizačním harmonogramu, a to ani po uplynutí lhůty uvedené ve výzvě TDS Objednatele, která může být učiněna formou zápisu do Stavebního deníku nebo v rámci kontrolního dne nebo v listinné podobě zaslané prostředním držitele poštovní licence na adresu Zhotovitele uvedenou v záhlaví této Smlouvy.

XII. Předání Díla

1. Zhotovitel splní svoji povinnost provést Dílo řádným a včasným ukončením a předáním obou částí Díla bez vad Objednateli.
2. Zhotovitel se zavazuje doložit provedení úplného dokončení každé části Díla konečným zjišťovacím protokolem podepsaným za Zhotovitele Osobou oprávněnou jednat ve věcech technických a za Objednatele TDS a současně i protokoly o provedení zkoušek a kontrol tam, kde jsou vyžadovány. O provedení úplného dokončení každé části Díla bude

- smluvními stranami sepsán datovaný protokol, který bude podepsán za Objednatele oprávněnou osobou Objednatele a za Zhotovitele Osobou oprávněnou jednat ve věcech technických podle záhlaví Smlouvy (dále jen „protokol o úplném dokončení části Díla“).
3. Zhotovitel se zavazuje nejpozději 10 dní před datem zamýšleného předání a převzetí příslušné části Díla vyzvat písemně TDS Objednatele ke kontrole úplného dokončení části Díla a k převzetí části Díla a v tomtéž termínu předat:
- Průvodní dokumentaci ve smyslu čl. XI. odst. 2 této Smlouvy,
 - DSPS a to v počtu 3 tištěných paré a 1 krát v elektronické podobě na CD/DVD (ve formátu *.pdf i v editovatelném formátu *.dwg),
 - Seznam technických zařízení se záruční dobou odlišnou od komplexní záruky za jakost dle čl. XIII. odst. 1.1 a
 - Originál stavebního deníku včetně případných příloh

Bude-li mít příslušná část Díla po dokončení v době předání ze strany Zhotovitele Objednateli jakékoliv zjevné vady nebo Zhotovitel ke dni předání a převzetí části Díla nepředá Oprávněné osobě Objednatele úplné dokumenty dle odstavce 3. tohoto článku Smlouvy, převezme příslušnou část Díla Objednatel s výhradami, které do protokolu o provedení příslušné části Díla specifikuje a zaznamená.

4. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2609 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Objednatele s převzetím příslušné části Díla nepoužije.
5. Po provedené prohlídce, které se zúčastní oprávněné osoby za Objednatele a Zhotovitele, každá dílčí část Díla bude:
- 5.1. Objednatelem převzata, a o převzetí bude sepsán datovaný předávací protokol, nebo
- 5.2. Objednatelem nebude převzata, protože dílčí část Díla má vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými brání užívání stavby funkčně nebo esteticky nebo užívání stavby podstatným způsobem omezují a dílčí část Díla tedy není řádně dokončená. O odmítnutí bude sepsán zápis. Objednatel vyúčtuje Zhotoviteli smluvní pokutu až do doby nového předání každé dílčí části Díla bez vad, pokud bude smluvní termín dokončení překročen.
6. Zhotovitel je povinen odstranit vady předmětu Díla ve lhůtě sjednané mezi smluvními stranami písemnou dohodou. V případě neuzavření této dohody je zhotovitel povinen odstranit vady Díla ve lhůtě dle čl. XIII. této Smlouvy. Neodstraní-li v takovém případě zhotovitel vadu ve stanovené lhůtě, má Objednatel právo na přiměřenou slevu z Ceny za příslušnou část Díla nebo právo odstoupit od této Smlouvy a současně má právo zajistit odstranění vady prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady Zhotovitele.

XIII.

Záruka za jakost, vady Díla

1. Zhotovitel dává Objednateli na každou část Díla podle této Smlouvy samostatnou záruku za jakost ve smyslu § 2619 ve spojení s § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to se záruční dobou:
- 1.1. **5 let** na provedené práce, výrobky a materiál,
- 1.2. **24 měsíců** na strojní součásti a vybavení (čerpadla, veškeré motory a, obdobná nově dodávaná zařízení).

2. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba počne běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu po úplném dokončení jednotlivých částí Díla ve smyslu této Smlouvy.
3. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn oznamovat vady jednotlivých částí 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 dnů. V takovém případě se vada považuje za oznámenou již okamžikem oznámení telefonicky nebo elektronickou poštou.
4. Objednatel je oprávněn oznámit vady příslušné části Díla bez sankce podle § 2112 odst. 1 občanského zákoníku nejpozději do 60 dnů ode dne podpisu příslušného 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 dnů od oznámení vad. V opačném případě má práva z vad podle § 2107 občanského zákoníku. Neodstranili 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.
5. Po oznámení vady je Zhotovitel povinen se dostavit a na místě samém provést základní vyhodnocení vady a uzavřít s objednatelům písemnou dohodu o způsobu a lhůtě odstranění vady, a to nejpozději do 24 hodin od oznámení u vad bránících řádnému užívání díla a do 96 hodin u ostatních vad.
Zhotovitel je povinen odstranit vady jednotlivých částí Díla ve lhůtě sjednané mezi smluvními stranami písemnou dohodou. V případě neuzavření této dohody je Zhotovitel povinen odstranit vady jednotlivých částí Díla ve lhůtě:
 - 5.1. **5 pracovních dnů** od oznámení vady u funkčních vad bránících řádnému užívání jednotlivých částí Díla,
 - 5.2. **10 pracovních dnů** od oznámení vady u funkčních vad nebránících řádnému užívání jednotlivých částí Díla,
 - 5.3. **15 pracovních dnů** od oznámení vady u drobných vad.
6. Objednatel je oprávněn v odůvodněných případech označit odstranění vady za naléhavé. V takovém případě je Zhotovitel povinen vadu odstranit ve lhůtě **24 hodin** od oznámení, a není-li to možné, je povinen alespoň provést náhradní řešení před odstraněním vady, spočívající v provizorním řešení vady tak, aby nedocházelo ke vzniku škod na životě, zdraví a/nebo majetku. Odstranění vady pro provedení náhradního řešení je Zhotovitel povinen provést ve lhůtách dle předchozího odstavce.

XIV. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Za porušení smluvních povinností sjednávají smluvní strany následující smluvní pokuty:
 - 2.1. za prodlení Zhotovitele s předáním každé dílčí části Díla v termínu dle čl. III. odst. 3 a 4 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000 za každý, byť započatý, den prodlení a za každý případ zvlášť;
 - 2.2. za prodlení Zhotovitele s dodržáním jakéhokoliv dílčího termínu dle této Smlouvy a jejích příloh, vyjma termínu uvedeného v čl. III. odst. 3 a 4 této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000 za každý, byť započatý, den prodlení a za každý případ zvlášť;
 - 2.3. za prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vadu Díla v písemně dohodnuté lhůtě nebo v příslušné lhůtě podle čl. XIII. odst. 5 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý, byť započatý, den prodlení a za každý případ samostatně;
 - 2.4. v případě jiného porušení jakékoliv smluvní povinnosti Zhotovitele, kterou smluvní strany podle této Smlouvy považují za podstatné porušení této Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý takový případ zvlášť.
3. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku Smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením smluvní povinnosti utrzované smluvní pokutou. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Smluvní pokuty je Objednatel oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce Zhotovitele na úhradu Ceny za dílo dle této Smlouvy.

XV.

Další ujednání

1. Závazek mlčenlivosti
 - 1.1. Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se o Objednateli a jeho záměru a jiných zájmech při plnění této Smlouvy dozvěděl, pokud jejich poskytnutí třetí osobě není nezbytné pro splnění předmětu této Smlouvy nebo k jejich poskytnutí Objednatel nedal svůj výslovný souhlas. Tímto ustanovením není dotčeno oprávnění Zhotovitele poskytnout dokumenty týkající se jednotlivých částí Díla nebo sdělovat údaje týkající se jednotlivých částí Díla advokátům, daňovým poradcům, auditorům či jiným osobám vázaným na základě zvláštního právního předpisu povinností mlčenlivosti. Tyto osoby však musí být na povinnost mlčenlivosti upozorněny.
 - 1.2. Zhotovitel je oprávněn uvedené dokumenty a údaje poskytnout a sdělit rovněž svým zaměstnancům a poddodavatelům pověřeným k plnění předmětu této Smlouvy, pokud se tyto zaměstnanci a poddodavatelé zaváží k mlčenlivosti a utajení údajů za stejných podmínek, jaké jsou uvedeny v této Smlouvě.

XVI.

Předčasné ukončení závazku

1. Závazek založený touto Smlouvou může zaniknout na základě písemné dohody obou smluvních stran. Dále pak tento závazek zaniknout může i na základě ujednání v této Smlouvě či způsobem stanoveným občanským zákoníkem.
2. Smluvní strany si nad rámec zákonné úpravy výslovně v souladu s § 2001 občanského zákoníku ujednaly, že Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy rovněž

v případech stanovených touto Smlouvou za předpokladu, že Zhotovitele na porušovanou smluvní povinnost písemně upozornil. Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení Zhotoviteli. Za Podstatné porušení povinností podle této Smlouvy se považuje zejména, nastane-li kterákoli z následujících skutečností:

- a) bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků pro výstavbu dle této Smlouvy;
 - b) Zhotovitel prokazatelně opakovaně (nejméně třikrát) poruší jakoukoli svou smluvní povinnost přesto, že byl na toto porušení minimálně jednou ze strany TDS Objednatele nebo oprávněné osoby Objednatele písemně upozorněn.
3. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy kdykoli odstoupit v případě dále uvedeného podstatného porušení povinností podle této Smlouvy Zhotovitelem za předpokladu, že Zhotovitele na porušovanou smluvní povinnost písemně upozornil. Za podstatné porušení povinností podle této Smlouvy se považuje i nastane-li kterákoli z následujících skutečností:
- 3.1. zjistí-li Objednatel po objektivním posouzení existujících a oprávněně očekávaných skutečností, že Zhotovitel nebude s přihlédnutím ke všem okolnostem schopen řádně a včas plnit své závazky podle této Smlouvy nebo
 - 3.2. na Výrobky, materiály, Technické vybavení nebo zařízení Zhotovitele určené k provádění jednotlivých částí Díla byl nařízen výkon rozhodnutí.
 - 3.3. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě zjištění, že:
 - a) na zpracování Zhotovitelovy nabídky se podílel zaměstnanec Objednatele či člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení vedoucího k uzavření Smlouvy.
4. Odstoupení od této Smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení jeho písemného oznámení druhé smluvní straně.
5. Ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy nemá vliv na ustanovení Smlouvy, o nichž to stanoví § 2005 občanského zákoníku nebo tato Smlouva a dále na plnění poskytnutá před ukončením smluvního vztahu, na nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, nárok na odstranění vad, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutými zárukami za jakost, na ustanovení této Smlouvy o Bankovních zárukách, na ustanovení této Smlouvy o pojištění, na ustanovení této Smlouvy o licenci, resp. sublicenci poskytnuté Zhotovitelem Objednateli k plněním, k nimž se Zhotovitel touto Smlouvou zavázal a která jsou chráněna autorským právem, na ustanovení upravující důsledky odstoupení od Smlouvy a na závazky uložené příslušnými účinnými právními předpisy nebo rozhodnutími Zhotoviteli jako zhotoviteli stavby a původci odpadu. Práva a povinnosti Smluvních stran, která vzniknou po ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy jako důsledek jednání uskutečněného před tímto ukončením, zůstávají nedotčena, není-li v této Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Účastníci této Smlouvy jinak.

XVII.

Poddodavatelé

1. Plnění Poddodavatelů se pro účely této Smlouvy, zejména vzhledem k odpovědnosti za provádění jednotlivých částí Díla a za Vady jednotlivých částí Díla způsobené Poddodavateli považuje za plnění Zhotovitele.



2. Změna Poddodavatele, jehož 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 nový poddodavatel doloží písemně před uzavřením Smlouvy mezi Zhotovitelem a poddodavatelem Objednateli kvalifikaci v rozsahu minimálně shodném s rozsahem, kterým kvalifikaci prokazoval původní poddodavatel.
3. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých Smlouvách s Poddodavateli splnění všech povinností vyplývajících Zhotoviteli ze Smlouvy o dílo, a to přiměřeně k povaze a rozsahu jejich subdodávky.

XVIII.

Pojištění a bankovní záruka

1. 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 mil. Kč. Zhotovitel se zavazuje, že předložená pojistná Smlouva bude platná po celou dobu plnění Díla.
3. Zhotovitel je povinen po dobu od protokolárního Předání a převzetí jednotlivých částí Díla do uplynutí záruční doby dle čl. XIII. odst. 1.1 udržovat Bankovní záruku, kterou si nechá vystavit od bankovního ústavu podle § 2029 občanského zákoníku, za jakost jednotlivých částí Díla ve výši 5 % z části Ceny za Dílo, odpovídající příslušné části Díla bez daně z přidané hodnoty a bez započítání Vedlejších a ostatních nákladů (dále jen „VON“) společných pro obě části Díla ve smyslu této Smlouvy. V každé bankovní záruce banka prohlásí, že uspokojí Objednatele až do výše 5 % z části Ceny za Dílo odpovídající příslušné části Díla bez DPH a bez VON, nesplní-li Zhotovitel jakékoliv své závazky podle této Smlouvy, zejména dle čl. XIII. této Smlouvy, které mu plynou z vadného plnění či povinností spočívajících v odstranění veškerých vad vzniklých do konce běhu záruky dle čl. XIII. odst. 1.1 (dále jen „Bankovní záruka“).
4. Každou záruční listinu Bankovní záruky dle čl. VII. odst. 2 za splnění povinností Zhotovitele dle této Smlouvy je Zhotovitel povinen předat oprávněné osobě Objednatele nejpozději do 5 dnů ode dne protokolárního předání příslušných jednotlivých částí Díla Objednateli. V případě, že Zhotovitel nepředá jakoukoli záruční listinu odpovídající Bankovní záruce za splnění povinností Zhotovitele dle této Smlouvy oprávněné osobě Objednatele nejpozději ve stanovených termínech nebo předá oprávněné osobě Objednatele záruční listinu jakýchkoli Bankovních záruk odporující ujednáním této Smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy ve smyslu § 2001 občanského zákoníku.
5. Zhotovitel je povinen sjednat Bankovní záruku u bankovního ústavu tak, aby příslušné záruční listiny odpovídaly svým obsahem ujednáním tohoto článku. Bankovní záruky musí umožňovat bezpodmínečné čerpání bankovní záruky, tj. zejména musí být bez možnosti banky uplatnit jakékoliv námitky ve smyslu § 2034 odst. 1 občanského zákoníku a bez nutnosti předchozí výzvy věřitele dané dlužníkovi ve smyslu § 2035 odst. 2, věty druhé občanského zákoníku.

6. Objednatel vrátí Zhotoviteli příslušnou záruční listinu do čtrnácti (14) kalendářních dnů po skončení platnosti příslušné Bankovní záruky, a to na základě písemné výzvy Zhotovitele doručené na adresu Objednatele uvedenou v záhlaví Smlouvy.
7. Zhotovitel je povinen do čtrnácti (14) kalendářních dnů po každém čerpání Bankovní záruky Objednateli doručit novou Bankovní záruku (tj. příslušnou záruční listinu) ve shodném znění a výši jako měla čerpaná Bankovní záruka. Nesplnění této povinnosti Zhotovitelem bude považováno za Podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.

IXX. Všeobecná ujednání

1. Veškerá komunikace vedená v průběhu projektu mezi Účastníky této Smlouvy bude vedena v českém jazyce a veškerá dokumentace bude zpracována v českém jazyce. Případné úřední překlady z cizího jazyka do češtiny obstará a náklady na ně nese Zhotovitel.
2. Účastníci této Smlouvy se zavazují navzájem informovat o všech okolnostech, které by bránily nebo mohly bránit řádnému provedení jednotlivých částí Díla.
3. Účastníci se zavazují, že budou dodržovat písemnou formu komunikace. Za písemnou formu komunikace se považuje doporučený dopis, faxová zpráva, zápis do stavebního deníku, zápis z kontrolního dne a zpráva zaslaná prostřednictvím elektronické pošty z e-mailových adres oprávněných osob Objednatele nebo TDS Objednatele, uvedených v záhlaví Smlouvy. Komunikace učiněná osobně, telefonicky, nebo elektronickou poštou z jiné adresy, než je výše uvedeno, je ústní formou komunikace. Každý z Účastníků má právo vyžádat si potvrzení ústní formy komunikace prostřednictvím písemné formy komunikace.
4. Veškeré daňové doklady budou Objednateli předávány osobně k rukám TDS Objednatele nebo zasílány doporučenou poštou s kopií poslanou elektronickou poštou.
5. Doporučeně budou dále zasílány oběma Účastníky této Smlouvy dokumenty, které mohou mít dopad na trvání smluvního vztahu podle této Smlouvy, tj. zejména veškeré dokumenty týkající se ukončení smluvního vztahu a dokumenty upozorňující na podstatné porušení Smlouvy.
6. V případech, kdy je Zhotovitel povinen vyžádat si souhlas, vyjádření či stanovisko Objednatele nebo TDS či oprávněné osoby Objednatele, sdělí mu je Objednatel, TDS nebo oprávněná osoba Objednatele do sedmi (7) kalendářních dnů od obdržení žádosti nebo od zápisu ve Stavebním deníku, pokud není v této Smlouvě stanoveno nebo pokud si Objednatel, TDS nebo oprávněná osoba Objednatele nevyhradí jinak.

XX. Závěrečná ujednání

1. Závazkový právní vztah založený touto Smlouvou se ve věcech v ní neupravených řídí občanským zákoníkem.

2. Tato Smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech v českém jazyce, z nichž každý má povahu originálu, kdy Zhotovitel obdrží dva a Objednatel tři stejnopisy. Přílohy č. 1 a 2 této Smlouvy jsou ke stejnopisům přiloženy v elektronické podobě na CD.
3. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi oběma Účastníky.
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 Účastníci této Smlouvy 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, Účastníci této Smlouvy učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
5. Zhotovitel má povinnost spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a §13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Tutéž povinnost je Zhotovitel povinen zajistit u všech Poddodavatelů.
6. Objednatel si vyhrazuje právo zveřejnit úplný obsah uzavřené Smlouvy.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
8. Tuto Smlouvu lze měnit, doplnit nebo zrušit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky. Smluvní dodatky musí být jako takové označeny a platně podepsány všemi účastníky této Smlouvy a podléhají témuž smluvnímu režimu jako tato Smlouva.
9. Účastníci této Smlouvy sjednávají, že Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postoupit svá práva nebo převést své povinnosti vyplývající z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osoby.
10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním z účastníků této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:

Příloha č. 1

1.1. Dokumentace pro provádění stavby, „Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky“ zpracovaná společností Subtech, s.r.o., v 03/2017, se sídlem: Slovinská 29/693, 612 00 Brno, IČ: 293 52 819 v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 169/2016 Sb., v podrobnosti pro provádění stavby.

1.2. Dokumentace pro provádění stavby „Výměna zkorodovaného potrubí od digestoří na bloku „A“ a „B““, zpracovaná Ing. Bronislavem Loveckým v 03/2017., v 03/2017, se sídlem Teyschlova 4, 635 00 Brno, IČ: 474 02 652 v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 169/2016 Sb., v podrobnosti pro provádění stavby.
– vše v elektronické podobě na CD,

Příloha č. 2 Cenová nabídka Zhotovitele podaná v rámci zadávacího řízení – soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr ze dne 18.5.2017



Příloha č. 3 Rámcový harmonogram výstavby a blokové schéma chlazení a VZT –
etapizace díla

V Olomouci dne 27. 07. 2017

Za Objednatele:



prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

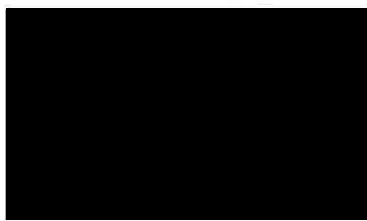
V Brně dne 17. 7. 2017

Za Zhotovitele:



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

No.: 1



Příloha č. 1

Chlazení a vzducho-
technika - blok A a B



Příloha č. 1
ke smlouvě

Rekapitulace ceny díla

„Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky a výměna zkorodovaného potrubí od digestoří na bloku „A“ a „B“ na budově nové Envelopy, PŘF UP v Olomouci“

Popis položky	Cena celkem [Kč bez DPH]
Část díla I. - Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky	13 597 133,97
Část díla II. - Výměna zkorodovaného potrubí od digestoří na bloku „A“ a „B“	5 403 116,00
Vedlejší a ostatní náklady	247 000,00
Celková cena za dílo:	19 247 249,97

Rekapitulace části díla I.		
Název díla:	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky	
Popis	Celkové náklady [Kč bez DPH]	
D.1.1 Stavební část	1 607 280,00	
D.1.4.1 Elektromontáže	642 576,61	
D.1.4.2 Zařízení pro vytápění budov	177 980,00	
D.1.4.3-A Montáže VZT a klimatizace - část VZT	109 824,65	
D.1.4.3-B Montáže VZT a klimatizace - část klimatizace	10 506 891,71	
D.1.4.4 Zdravotně technické instalace	410 680,00	
D.1.4.5 Montáže měřicích a regulačních zařízení	141 901,00	
CELKEM ZA ČÁST DÍLA I.	13 597 133,97	

Rekapitulace části díla II.		
Název díla:	Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku „A“ a „B“	
Popis	Celkové náklady [Kč bez DPH]	
Šachta ŠA/F-1 ŠA/F-2	1 421 156,05	
Šachta ŠA/D	387 718,25	
Šachta ŠA/C	903 427,65	
Šachta ŠA/B	946 094,65	
Šachta ŠA/A	346 363,75	
Šachta ŠB/A	202 099,40	
VÝMĚNA VENTILÁTORŮ	92 393,65	
VÝMĚNA TLUMICÍCH KUSŮ Z POZINKU A UZPŮSOBENÍ VÝFUKŮ	869 862,60	
OSTATNÍ	234 000,00	
CELKEM ZA ČÁST DÍLA II.	5 403 116,00	

Rekapitulace vedlejších a ostatních nákladů		
Název díla:	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku „A“ a „B“	
Popis	Celkové náklady [Kč bez DPH]	
Vedlejší náklady pro obě části díla	138 000,00	
Ostatní náklady pro obě části díla	109 000,00	
CELKEM ZA VON	247 000,00	

Položkový rozpočet pro části díla I. a II.

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

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

Díl: 00		Vedlejší rozpočtové náklady					138 000,00
1	00.01	Dočasné vybavení - kanceláře na stavbě, pro účastníky	soub.	1,00000	7 000,00	7 000,00	
2	00.03	Dočasné oplocení, ochranné zábradlí, brány, branky apod.	soub.	1,00000	9 000,00	9 000,00	
3	00.04	Ochrana stávajícího nábytku, digestoří, podlahy, koberce apod., při demontáži a montáži zařízení a malířských pracích.	soub.	1,00000	15 000,00	15 000,00	
4	00.05	Pravidelný úklid stávajících prostor, kde budou probíhat montážní práce a prostor navazujících, které by mohly být znečištěny např. přesunem hmot.	soub.	1,00000	28 000,00	28 000,00	
5		Ochrana vnitřní infrastruktury (kabeláž, zásuvky, datové rozvody, potrubí, atp.) inženýrských sítí	soub.	1,00000	14 000,00	14 000,00	
6	00.09	Údržba soukromých a veřejných cest pro jeřábovou dopravu a související práce s jeřábem	soub.	1,00000	5 000,00	5 000,00	
7	00.10	Ochrana dokončených prací, provizorní cesty a zpevněné plochy, přejezdy atd. Ochrana dokončených (stávajících) zařízení na střeše v souvislosti s jeřábovými pracemi a s montáží nových zařízení	soub.	1,00000	6 000,00	6 000,00	
8	00.11	Protipožární opatření na stavbě Pájení (svařování) Cu a plastových potrubí lze provádět pouze na vyhrazených místech určených k tomuto účelu, pokud bude pájení prováděno na jiných místech, je nutné dodržet plán BOZP tak, aby nedošlo k požáru nebo k poškození vybavení	soub.	1,00000	4 500,00	4 500,00	
9		Kompletační činnost	soub.	1,00000	15 000,00	15 000,00	
10		Náklady na zařízení staveniště	soub.	1,00000	14 000,00	14 000,00	
11		Náklady na provoz a údržbu zařízení staveniště	soub.	1,00000	12 000,00	12 000,00	
12		Ostatní provozní vlivy	soub.	1,00000	5 000,00	5 000,00	
13		Zrušení zařízení staveniště	soub.	1,00000	3 500,00	3 500,00	
Díl: 11		Ostatní náklady					109 000,00
14	11.06	Fotodokumentace o postupu prací	soub.	1,00000	3 000,00	3 000,00	
15	11.07	Dokumentace skutečného provedení stavby	soub.	1,00000	25 000,00	25 000,00	
16	11.08	Díleňská dokumentace pro výrobu OK	soub.	1,00000	15 000,00	15 000,00	
17	11.09	Kontrola hluku, znečištění a všechny ostatní, závazky vyplývající ze zákona	soub.	1,00000	5 000,00	5 000,00	
18		Provozní zkoušky a revize, celková regulace systémů a zprovoznění, komplexní spuštění a zprovoznění, zkušební provoz	soub.	1,00000	25 000,00	25 000,00	
19		Náklady vzniklé v souvislosti s realizací stavby	soub.	1,00000	10 000,00	10 000,00	
20		Náklady na vyhotovení dokumentace k předání stavby	soub.	1,00000	8 000,00	8 000,00	
21		Ostatní náklady vyplývající ze znění SOD	soub.	1,00000	7 000,00	7 000,00	
		Provozní řády	soub.	1,00000	11 000,00	11 000,00	
Celkem						247 000,00	

Rekapitulace části díla I.

Stavba :	<i>Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky</i>
Objekt :	<i>Přírodovědecká fakulta UPOL</i>

Popis	Celkové náklady [Kč bez DPH]
D.1.1 Stavební část	1 607 280,00
D.1.4.1 Elektromontáže	642 576,61
D.1.4.2 Zařízení pro vytápění budov	177 980,00
D.1.4.3-A Montáže VZT a klimatizace - část VZT	109 824,65
D.1.4.3-B Montáže VZT a klimatizace - část klimatizace	10 506 891,71
D.1.4.4 Zdravotně technické instalace	410 680,00
D.1.4.5 Montáže měřících a regulačních zařízení	141 901,00
CELKEM ZA ČÁST DÍLA I.	13 597 133,97

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Stavební část				
Díl:	97	Prorážení otvorů				
1		Stavební prostup sádrokartonem do tl. stěny 325 mm - dvojitá SDK příčka W116 instalační tl. 325, 250, 225 mm, dvojitě opláštěná, tl. izolace 40 mm, Rw = 52dB; rozměr prostupu 400x200 mm - prořez a doplnění SDK, vč. zpětného zapravení	ks	95,0	1200	114 000,00
		15 ks v 1.NP, 18 ks v 2.NP, 16 ks v 3.NP, 18 ks v 4.NP, 18 ks v 5.NP, 10 ks v 6.NP				
2		Stavební prostup sádrokartonem do tl. stěny 325 mm - dvojitá SDK příčka W116 instalační tl. 325, 250, 225 mm, dvojitě opláštěná, tl. izolace 40 mm, Rw = 52dB; požární odolnost EI 60 D1 - posílit vloženou izolaci - tl. min. 60mm, obj. hmotnost vložené izolace min. 16 kg/m3; rozměr prostupu 400x200 mm - prořez a doplnění SDK, vč. zpětného zapravení	ks	14,0	2000	28 000,00
		1 ks v 1.NP, 3 ks v 2.NP, 3 ks v 3.NP, 3 ks v 4.NP, 3 ks v 5.NP, 1 ks v 6.NP				
3		Stavební prostup sádrokartonem do tl. stěny 300 mm - jednoduchá SDK příčka W111 tl. 125 mm, jednoduše opláštěná, tl. izolace 80 mm, Rw = 48dB; rozměr prostupu 400x200 mm - prořez a doplnění SDK, vč. zpětného zapravení	ks	108,0	1200	129 600,00
		20 ks v 1.NP, 25 ks v 2.NP, 20 ks v 3.NP, 18 ks v 4.NP, 18 ks v 5.NP, 7 ks v 6.NP				
4		Stavební prostup sádrokartonem do tl. stěny 300 mm - jednoduchá SDK příčka W111 tl. 125 mm, jednoduše opláštěná, tl. izolace 80 mm, Rw = 48dB; požární odolnost EI 60 D1 - posílit vloženou izolaci - tl. min. 60mm, obj. hmotnost vložené izolace min. 100 kg/m3; rozměr prostupu 400x200 mm - prořez a doplnění SDK, vč. zpětného zapravení	ks	1,0	2000	2 000,00
		1 ks v 6.NP				
5		Stavební prostup akustickým obkladem AOSK; rozměr prostupu 400x200 mm - prořez a doplnění akustického obkladu, vč. zpětného zapravení	ks	3,0	2000	6 000,00
		2 ks v 3.NP, 1 ks v 4.NP				
6		Stavební prostup zdí z tvarovek z l.keram.betonu do tl. stěny 300 mm, velikost 0,03m2 - vč. zpětného zapravení	ks	23,0	1000	23 000,00
		3 ks v 1.NP, 2 ks v 2.NP, 4 ks v 3.NP, 4 ks v 4.NP, 4 ks v 5.NP, 6 ks v 6.NP				
7		Stavební prostup železobetonem, velikost 0,03m2 - vč. zpětného zapravení	ks	25,0	1300	32 500,00
		5 ks v 2.NP, 5 ks v 3.NP, 5 ks v 4.NP, 5 ks v 5.NP, 5 ks v 6.NP				
8		Stavební prostup stropem, velikost 0,03m2 - vč. zpětného zapravení	ks	4,0	1500	6 000,00
		1 ks v 2.NP, 1 ks v 3.NP, 1 ks v 4.NP, 1 ks v 5.NP				
9		Stavební prostup sádrokartonem do tl. stěny 325 mm - dvojitá SDK příčka W116 instalační tl. 325, 250, 225 mm, dvojitě opláštěná, tl. izolace 40 mm, Rw = 52dB; rozměr prostupu 500x3200 mm - prořez a doplnění SDK, vč. zpětného zapravení	ks	56,0	2000	112 000,00
		8 ks v 1.NP, 10 ks v 2.NP, 10 ks v 3.NP, 10 ks v 4.NP, 10 ks v 5.NP, 8 ks v 6.NP				
10		Stavební prostup sádrokartonem do tl. stěny 325 mm - dvojitá SDK příčka W116 instalační tl. 325, 250, 225 mm, dvojitě opláštěná, tl. izolace 40 mm, Rw = 52dB; požární odolnost EI 60 D1 - posílit vloženou izolaci - tl. min. 60mm, obj. hmotnost vložené izolace min. 16 kg/m3; rozměr prostupu 500x3200 mm - prořez a doplnění SDK, vč. zpětného zapravení	ks	7,0	2000	14 000,00
		1 ks v 1.NP, 2 ks v 2.NP, 1 ks v 3.NP, 1 ks v 4.NP, 1 ks v 5.NP, 1 ks v 6.NP				
11		Stavební prostup sádrokartonem do tl. stěny 300 mm - jednoduchá SDK příčka W111 tl. 125 mm, jednoduše opláštěná, tl. izolace 80 mm, Rw = 48dB; rozměr prostupu 500x3200 mm - prořez a doplnění SDK, vč. zpětného zapravení	ks	6,0	2000	12 000,00
		2 ks v 3.NP, 2 ks v 4.NP, 2 ks v 5.NP				
12		Stavební prostup šachtovou stěnou (KNAUF W 628), jednoduše opláštěná deskami fireboard tl. 20 mm, bez tepelné izolace, pož. odolnost EI 30; rozměr prostupu 500x500 mm - prořez a doplnění, vč. zpětného zapravení	ks	22,0	2000	44 000,00
		2 ks v 1.NP, 4 ks v 2.NP, 4 ks v 3.NP, 4 ks v 4.NP, 4 ks v 5.NP, 4 ks v 6.NP				
13		Demontáž stávajícího podhledu, prořez a úprava pro kazetové jednotky a difuzory, zpětná montáž, lešení	m2	144,0	1500	216 000,00

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :		Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky				
Objekt :		D1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				
P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		6 m2 na kazetovou jednotku				
14		Demontáž stávajícího podhledu v úklidových místnostech, osazení nového podhledu; vč. zapravení; lešení	m2	9,0	1500	13 500,00
15		Demontáž stávajících dveří rozvaděče, prořez a úprava pro prostup Cu potrubí a kabeláže, úprava rámu rozvaděče, zpětná montáž, zapravení, lešení	kus	2,0	2500	5 000,00
16		Demontáž stávajícího zrcadla 2300x1500	kus	5,0	500	2 500,00
17		Nové zrcadlo 2300x1500, vč. montáže a zapravení	kus	5,0	3000	15 000,00
18		Zapravení přechodů přes chodbu do sádrokartonu - doplnění SDK, vč. montáže a zapravení	m2	50,0	1500	75 000,00
11		9 m2 v 2.NP, 16 m2 v 3.NP, 9 m2 v 4.NP, 9 m2 v 5.NP, 7 m2 v 6.NP				
19		Demontáž stávajícího akustického podhledu, prořez a úprava pro osazení tras potrubí CHL a kabeláže, montáž, lešení; vč. zapravení	m2	20,0	1500	30 000,00
20		Demontáž a opětovná montáž stáv. kastlového obložení na chodbách	m	46,0	1 500,00	69 000,00
21	96.2	Demontáž a opětovná montáž stáv. skříní pro vyhotovení prostupů	kus	15,0	1 000,00	15 000,00
22		Úprava atyp. dřevotřískových skříní - jejich snížení. Orientační rozměry skříně 1000x3340x350. Skříně jsou buď policové (otevřený policový regál), nebo policové s dvířky. Skříně po demontáži předpokládáme přesunout mimo kanceláře např. do garáží budovy, nebo dílny zhotovitele, kde budou výškově upraveny. Předpokládáme snížení, bude asi 15cm a bude při každé instalaci odlišné. Skříně musí být upraveny tak, aby byly vzhledově stejné jako před demontáží - barevnost a materiál. Každá část budovy má svůj jiný barevný vzhled a provedení, která musí být dodržena.	kus	15,0	1 500,00	22 500,00
23		Demontáž a opětovná montáž stáv. skříní pro zapojení odtoku kondenzátu; atyp. dřevotřískové skříně - orientační rozměry skříně 1000x3340x350. Skříně jsou buď policové (otevřený policový regál), nebo policové s dvířky.	kus	2,0	2 000,00	4 000,00
24		Demontáž a opětovná montáž ŽB zákrytu šachet na střeše	kus	2,0	3 000,00	6 000,00
25	612402400U00	Výplň rýh stěn zapravení rýh ve zdivu po vedení	m	129,00	600,00	77 400,00
Celkem za 97 Prorážení otvorů						1 074 000,00
Díl:	762	Konstrukce tesařské				
26	762431230R00	Montáž obložení stěn sádrokartonem	m2	145	500,00	72 500,00
Celkem za 762 Konstrukce tesařské						72 500,00
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				
27	766900010RA0	Demontáž obložení stěn	m2	35	300,00	10 500,00
Celkem za 766 Konstrukce truhlářské						10 500,00
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
28		Atypická kovová konstrukce-žárový pozink vč. kotvicích prvků a montáže	kg	120,0	250,00	30 000,00
		7 ks na střeše (12 m2)				
29		Pororošt z pozinku, vč. úchyťů, zpracování a montáže	m2	16,0	850,00	13 600,00
		8 ks na střeše (16 m2)				
30		Úprava pororoštu v šachtě - vyřezání prostupů pro vedení CHL potrubí; vč. úchyťů, zpracování a montáže	soub.	4,0	1 500,00	6 000,00
		4 ks v šachtě				
31	767137802R00	Demontáž příček sádrokart., desek k dalšímu použití	m2	125	300,00	37 500,00
Celkem za 767 Konstrukce zámečnické						87 100,00
Díl:	781	Obklady keramické				
32	781411012R00	Montáž obkladů stěn, porovin. do MC, 10x10 cm	m2	35	350,00	12 250,00
33		Obklady stěn, odpovídající stávajícímu stavu (velikostně a opticky kompatibilní se stávajícím stavem) - 100/100, bílá mat, stávající obklad pravděpodobně Rako Color Two	m2	35	300,00	10 500,00
Celkem za 781 Obklady keramické						22 750,00
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				
34	9401	Nájem jeřábu (střecha nad 6.NP, umístění chodník pro přístup HZS)	soubor	1,00	21 000,00	21 000,00
35	941955004R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 3,5 m	m2	84,00	90,00	7 560,00
Celkem za 94 Lešení a stavební výtahy						28 560,00
Díl:	95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
36	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m,úklid	m2	5 200,00	40,00	208 000,00

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
	Celkem za	95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				208 000,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
37	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	5,25	14 900,00	78 225,00
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				78 225,00
Díl:	784	Malby				
38	784191101R00	Univerzální penetrace podkladu, širokospektrální vodouředitelný penetrační prostředek s účinnou látkou na kopolymerní akrylátové bázi pro snížení savosti, pro vnitřní i vnější prostředí (Nátěr odpovídá začištění jednotlivých prostupů v místnosti o ploše cca 0,6m2)	m2	101,6	50,00	5080
39	784195312R00	Malba tekutá, omyvatelný a otěruvzdorný bílý vnitřní nátěr s vysokou bělostí a výbornou kryvostí, propustný pro vodní páry, stupeň lesku hedvábně bílý, 2 x (Nátěr odpovídá výmalbě v místnosti o ploše cca 0,6m2)	m2	101,60	150,00	15240
40		Malba tekutá, omyvatelný a otěruvzdorný vnitřní nátěr šedý s výbornou kryvostí, propustný pro vodní páry, 2 x; malba musí odpovídat stávajícímu provedení a stávající RAL (Malba odpovídá SDK konstrukci trámkového skrytého přechodu procházejícího přes chodby v jednotlivých patrech, včetně přetažení části přilehlého nátěru na stropě)	m2	227,50	180,00	40950
	Celkem za	784 Malby				61 270,00

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
41	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot	t	2,50	9 000,00	22 500,00
42	979011121R00	Příplatek za každé další podlaží	t	2,50	3 000,00	7 500,00
43	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	2,50	4 000,00	10 000,00
44	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	2,50	300,00	750,00
45	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	2,50	7 000,00	17 500,00
46	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	2,50	300,00	750,00
47	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	2,50	3 500,00	8 750,00
48	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	2,50	950,00	2 375,00
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				70 125,00
Pozn.1:	Viditelná konečná úprava obkladů, stěn atp. bude vyvzorkována a odsouhlasena investorem					
Pozn.2:	Zakázka bude prováděna při plném provozu budovy a teprve v termínu letních prázdnin bude provoz částečně omezen. Provoz budovy nesmí být ze strany zpracovatele nijak omezen. Při zpracování zakázky je nutno počítat s časovou i materiálovou rezervou pro případné neočekávané kolize se stávajícími rozvody.					
	Celkem Stavební část					1 607 280,00

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.1 SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		Dodávky				
1		Trubka UV stabilní, dvoupplášť 40	m	35	32,78	1 147,30
2		Trubka UV stabilní, dvoupplášť 50	m	20	32,78	655,60
3		Lišta vkladací plast 18/13	m	75	16,45	1 233,75
4		Lišta vkladací plast 40/40	m	42	41,98	1 763,16
5		Vodič H07V-U (CY) 4	m	15	17,42	261,30
6		Vodič H07V-U (CY) 6	m	40	28,83	1 153,20
7		Kabel CYKY 3x1,5	m	35,00	13,58	475,30
8		Kabel CYKY 3x4	m	50,00	38,44	1 922,00
9		Kabel CYKY 5x4	m	95,00	60,95	5 790,25
10		Kabel CYKY 5x6	m	220,00	89,64	19 720,80
11		Kabel CYKY 5x10	m	240,00	144,75	34 740,00
12		Kabel CYKY 3x1,5	m	3 025,00	26,03	78 740,75
13		Kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8	m	15,00	9,06	135,90
14		Kabel JYTY 2x1	m	185,00	8,45	1 563,25
15		Kabel CMSM 2x0,75	m	2 900,00	17,66	51 214,00
16		Příchytka jednostranná pro kabely 1x ø16 mm, včetně šroubu do betonu	ks	600,00	4,00	2 400,00
17		Svorka bezšroubová 3 x 2,5 mm2	ks	270,00	3,00	810,00
18		Požární ucpávka malta,kalkulovaný rozměr 600x250, tl. 300	ks	0,40	900,00	360,00
		Rozváděč RM7.1 - doplnění				
19		Jistič výkonový, přípojovací sada CS-BH-B021 (doplnění stávajícího jističe	soub.	1,00	2 400,00	2 400,00
20		Elektroměr modulový 3f 65A, Modbus, imp.	ks	3,00	6 500,00	19 500,00
21		Pojistkový odpínač řadový, 000-3	ks	1,00	3 500,00	3 500,00
22		Pojistka nožová 000, 160gG	ks	3,00	115,00	345,00
23		Jistič instalační, 10kA, 10C/1	ks	1,00	162,00	162,00
24		Jistič instalační, 10kA, 16C/3	ks	1,00	800,00	800,00
25		Jistič instalační, 10kA, 40C/3	ks	2,00	950,00	1 900,00
26		Svorkovnice N 12	ks	1,00	12,00	12,00
27		Vývodka P9	ks	3,00	15,00	45,00
28		Vývodka P13,5	ks	1,00	20,00	20,00
29		Vývodka P16	ks	1,00	25,00	25,00
30		Vývodka P36	ks	2,00	60,00	120,00
31		Svorka řadová 4	ks	4,00	15,00	60,00
32		Svorka řadová 10	ks	6,00	30,00	180,00
33		Montáž, kompletace, doplňkový materiál	soub.	1,00	12 000,00	12 000,00
		Rozváděč RM7.2 - doplnění				
34		Jistič výkonový, přípojovací sada CS-BH-B021 (doplnění stávajícího jističe	soub.	1,00	2 400,00	2 400,00
35		Elektroměr modulový 3f 65A, Modbus, imp.	ks	2,00	6 500,00	13 000,00
36		Pojistkový odpínač řadový, 000-3	ks	1,00	3 500,00	3 500,00
37		Pojistka nožová 000, 160gG	ks	3,00	115,00	345,00
38		Jistič instalační, 10kA, 10C/1	ks	1,00	162,00	162,00
39		Jistič instalační, 10kA, 20C/1	ks	1,00	600,00	600,00
40		Jistič instalační, 10kA, 32C/3	ks	2,00	850,00	1 700,00
41		Svorkovnice N 12	ks	1,00	12,00	12,00
42		Vývodka P9	ks	3,00	15,00	45,00
43		Vývodka P13,5	ks	1,00	20,00	20,00
44		Vývodka P16	ks	1,00	25,00	25,00
45		Vývodka P29	ks	2,00	55,00	110,00
46		Svorka řadová 4	ks	2,00	15,00	30,00
47		Svorka řadová 10	ks	6,00	30,00	180,00
48		Montáž, kompletace, doplňkový materiál	soub.	1,00	12 000,00	12 000,00

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.1 SILNOPROUDE ELEKTROINSTALACE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Rozváděč RM7.3 - doplnění				
49		Jistič výkonový, připojovací sada CS-BH-B021 (doplnění stávajícího jističe	soub.	1,00	2 400,00	2 400,00
50		Elektroměr modulový 3f 65A, Modbus, imp.	ks	5,00	6 500,00	32 500,00
51		Pojistkový odpínač řadový, 000-3	ks	1,00	3 500,00	3 500,00
52		Pojistka nožová 000, 160gG	ks	3,00	115,00	345,00
53		Jistič instalační, 10kA, 10C/1	ks	1,00	162,00	162,00
54		Jistič instalační, 10kA, 25C/3	ks	1,00	700,00	700,00
55		Jistič instalační, 10kA, 32C/3	ks	2,00	850,00	1 700,00
56		Jistič instalační, 10kA, 40C/3	ks	2,00	950,00	1 900,00
57		Svorkovnice N 12	ks	1,00	12,00	12,00
58		Vývodka P9	ks	5,00	15,00	75,00
59		Vývodka P13,5	ks	1,00	20,00	20,00
60		Vývodka P21	ks	1,00	45,00	45,00
61		Vývodka P29	ks	2,00	55,00	110,00
62		Vývodka P36	ks	2,00	60,00	120,00
63		Svorka řadová 4	ks	4,00	15,00	60,00
64		Svorka řadová 10	ks	12,00	30,00	360,00
65		Montáž, kompletace, doplňkový materiál	soub.	1,00	15 000,00	15 000,00
		Rozváděč RD7.1				
66		Nástěnná plastová skříň IP54, 600x400x200	ks	1,00	5 000,00	5 000,00
67		Jistič instalační, 10kA, 6B/1	ks	1,00	200,00	200,00
68		Svorka řadová 4	ks	6,00	15,00	90,00
69		Vývodka P9	ks	10,00	15,00	150,00
70		Vývodka P13,5	ks	1,00	20,00	20,00
71		Montáž, kompletace, doplňkový materiál	soub.	1,00	8 000,00	8 000,00
		Rozváděč RD7.2				
72		Nástěnná plastová skříň IP54, 600x400x200	ks	1,00	5 000,00	5 000,00
73		Jistič instalační, 10kA, 6B/1	ks	1,00	200,00	200,00
74		Svorka řadová 4	ks	6,00	15,00	90,00
75		Vývodka P9	ks	10,00	15,00	150,00
76		Vývodka P13,5	ks	1,00	20,00	20,00
77		Montáž, kompletace, doplňkový materiál	soub.	1,00	8 000,00	8 000,00
		Rozváděč RD7.3				
78		Nástěnná plastová skříň IP54, 600x400x200	ks	1,00	5 000,00	5 000,00
79		Jistič instalační, 10kA, 6B/1	ks	1,00	200,00	200,00
80		Svorka řadová 4	ks	6,00	15,00	90,00
81		Vývodka P9	ks	13,00	15,00	195,00
82		Vývodka P13,5	ks	1,00	20,00	20,00
83		Montáž, kompletace, doplňkový materiál	soub.	1,00	8 000,00	8 000,00
		Rozváděč RM7.1b - výměna stávajících elektroměrů				
84		Elektroměr modulový 3f 65A, Modbus, imp.	ks	4,00	6 500,00	26 000,00
85		Vývodka P9	ks	4,00	15,00	60,00
		Rozváděč RM7.2b - výměna stávajících elektroměrů				
86		Elektroměr modulový 3f 65A, Modbus, imp.	ks	3,00	6 500,00	19 500,00
87		Vývodka P9	ks	3,00	15,00	45,00
		Rozváděč RM7.3b - výměna stávajících elektroměrů				
88		Elektroměr modulový 3f 65A, Modbus, imp.	ks	4,00	6 500,00	26 000,00
89		Vývodka P9	ks	4,00	15,00	60,00
		Rozváděč R2.2, 2.4, 3.2, 3.4, 4.2, 4.4, 5.2, 5.4, 6.4 - doplnění 1 vývodu				
90		Jistič instalační, 10kA, 10B/1	ks	10,00	200,00	2 000,00

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.1 SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
91		Vývodka P13,5	ks	10,00	20,00	200,00
	Celkem za	Dodávky				452 583,56

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.1 SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	M21	Elektromontáže				
93	210010232	Trubka chráničková ohebná 63/52	m	55	26,45	1 454,75
94	210010106	Lišta vkladací plast 18/13	m	75	32,20	2 415,00
95	210010106	Lišta vkladací plast 40/40	m	42	41,40	1 738,80
96	210800546	Vodič H07V-U (CY) 4	m	15	11,50	172,50
97	210800547	Vodič H07V-U (CY) 6	m	40	11,50	460,00
98	210810045	Kabel CYKY 3x1,5	m	35,00	16,10	563,50
99	210810051	Kabel CYKY 3x4	m	50,00	18,40	920,00
100	210810057	Kabel CYKY 5x4	m	95,00	20,70	1 966,50
101	210810052	Kabel CYKY 5x6	m	220,00	23,00	5 060,00
102	210810054	Kabel CYKY 5x10	m	240,00	23,00	5 520,00
103	210810045	Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 3x1,5	m	3 025,00	16,10	48 702,50
104	210810058	Kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8	m	15,00	16,10	241,50
105	210810045	Kabel JYTY 2x1	m	185,00	13,80	2 553,00
106	210810041	Kabel CMSM 2x0,75	m	2 900,00	18,40	53 360,00
107		Příchytka jednostranná pro kabely 1x ø16 mm, včetně šroubu do betonu	ks	600,00	30,00	18 000,00
108	210020912	Požární ucpávka malta, kalkulovaný rozměr 600x250, tl. 300	ks	0,40	500,00	200,00
109	210190002	Montáž rozvodnice pro modulové přístroje	ks	3,00	2 000,00	6 000,00
110		Svítilno zářivkové 2x58 W - demontáž	ks	54,00	200,00	10 800,00
111	210201043	Svítilno zářivkové 2x58 W - montáž	ks	54,00	250,00	13 500,00
112		detektor pohybu - demontáž	ks	12,00	300,00	3 600,00
113		detektor pohybu - montáž	ks	12,00	300,00	3 600,00
		Rozváděče RM7.1 až 3b - výměna stávajících elektroměrů				
114		Demontáž přístroje na lištu DIN, 5TE	ks	11,00	100,00	1 100,00
115	210120451	Montáž přístroje na lištu DIN, 5TE	ks	11,00	150,00	1 650,00
		Rozváděče Rx.x (podlažní rozváděče pro napájení nových fan-coilů) - výměna stávajících jističů				
116		Demontáž přístroje na lištu DIN, 1TE	ks	25,00	100,00	2 500,00
117	210120401	Montáž přístroje na lištu DIN, 1TE	ks	25,00	150,00	3 750,00
118		Vývodka P9	ks	11,00	15,00	165,00
	Celkem za	M21 Elektromontáže				189 993,05

M21	Celkem Elektromontáže	642 576,61
-----	------------------------------	-------------------

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.2 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ BUDOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství DVZ	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	713	Izolace tepelné				
1	vlastní	řezaná potrubní pouzdra z čedičové vlny, kaširovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou; pr.28mm, tl. 30mm; vč. montáže	m	34,00	400,00	13 600,00
2	vlastní	řezaná potrubní pouzdra z čedičové vlny, kaširovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou; pr.35mm, tl. 30mm; vč. montáže	m	28,00	500,00	14 000,00
3	vlastní	izolace pro armatury na rozvodu potrubí a u směšovacího uzlu VZT jednotky pro vytápění; vč. montáže	ks	4,00	900,00	3 600,00
4	vlastní	požární prostupy pro nehořlavá potrubí do EI 60; Elastický protipožární povlak I a minerální vlna (1400kg/m3) stupeň hořlavosti A nebo B, bod tavení přes 1000°C. Min.tl.desky z miner. vlny je 60mm (výplň prostupu). Min.vrstvy protipožárního povlaku na min. vlně 0,7mm (1 vrstva), oboustranně (stěna i strop). komplet	m2	0,30	2 000,00	600,00
	Celkem za	713 Izolace tepelné				31 800,00
Díl:	730	Ústřední vytápění				
5	vlastní	HZS - topná zkouška	hod	8,00	400,00	3 200,00
6	vlastní	HZS - vypouštění, propláchnutí, napuštění a seřízení systému, uvedení do provozu	hod	12,00	500,00	6 000,00
7	vlastní	HZS - vyvážení soustavy	hod	6,00	500,00	3 000,00
	Celkem za	730 Ústřední vytápění				12 200,00
Díl:	732	Strojovny				
8	vlastní	Montáž orientačního štítku včetně dodávky štítku	ks	8,00	200,00	1 600,00
9	vlastní	Montáž čerpadel oběhových spirálních do DN50	ks	4,00	1 000,00	4 000,00
10	vlastní	Oběhové mokroběžné čerpadlo elektronické, třídy A; pracovní bod 0,39m3/h; 3m; P=8W, I=0,2A, 230V	ks	4,00	2 900,00	11 600,00
	Celkem za	732 Strojovny				17 200,00
Díl:	733	Rozvod potrubí				
11	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 20, vč. montáže a nátěru potrubí	m	34,00	290,00	9 860,00
12	vlastní	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25, vč. montáže a základního nátěru potrubí	m	28,00	350,00	9 800,00
13	vlastní	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN50	m	62,00	50,00	3 100,00
14	vlastní	zhotovení odbočky DN25 vč. materiálu z hlavního rozvodu DN80	kus	4,00	1 200,00	4 800,00
	Celkem za	733 Rozvod potrubí				27 560,00
Díl:	734	Armatury				
15	vlastní	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2, včetně kulového kohoutu vypouštěcího VK 15	ks	12,00	700,00	8 400,00
16	vlastní	Montáž armatur závitových, s 2 závitů, G 1/2-2	ks	24,00	900,00	21 600,00
17	vlastní	tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil s měř.koncovkami, vč. el.pohonu 24V (130N)	ks	4,00	1 850,00	7 400,00
18	vlastní	kulový kohout závitový s filtrem na vodu 100°C, vnitřní-vnitřní z. DN 20 PN16	ks	4,00	1 550,00	6 200,00
19	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 20 PN16	ks	4,00	1 100,00	4 400,00
20	vlastní	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 25 PN16	ks	4,00	1 300,00	5 200,00
21	vlastní	Zpětná klapka; tělo a sedlo z mosazi, uzavírací díl- plast; těsnící guma z NBR; DN20	ks	4,00	680,00	2 720,00
22	vlastní	Vyvažovací ventil PN20; rozsah pracovní teploty -20°C-120°C; tělo ventilu ametal; DN15	ks	4,00	1 550,00	6 200,00
23	vlastní	Teploměr dvoukovový DTR (0-120°C), pevný stonek 100 mm, vč montáže	ks	8,00	650,00	5 200,00
24	vlastní	Tlakoměr deformační 0-6bar, D 100, vč. montáže	ks	8,00	1 300,00	10 400,00
25	vlastní	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8", mosazný, vč. montáže	ks	8,00	450,00	3 600,00
26	vlastní	Drobný těsnící a spojovací materiál	ks	1,00	4 000,00	4 000,00
	Celkem za	734 Armatury				85 320,00
Díl:	767	Pomocné ocel.konstrukce				
27	vlastní	závěsy potrubní, trubková objímka - DN20	ks	14,00	40,00	560,00
28	vlastní	závěsy potrubní, trubková objímka - DN25	ks	14,00	60,00	840,00
29	vlastní	závitová tyč pr.10	ks	20,00	100,00	2 000,00
30	vlastní	Úhelník rovnoramenný L jakost 11373 35x35x3 mm	m	2,00	250,00	500,00
	Celkem za	767 Pomocné ocel.konstrukce				3 900,00

730	Celkem Zařízení pro vytápění budov	177 980,00
-----	---	-------------------

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část vzduchotechnika

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
	M24	Úprava vzduchotechnicky				
1	vlastní	Přívodní stropní difuzor s nastavitelnou výfukovou šterbinou DN 160 pro nastavitelný obraz proudění vzduchu 15 ks v 1.NP	ks	15,00	924,75	13 871,25
2	vlastní	Přetlaková komora pro difuzor pro přívod vzduchu s regulační klapkou 125-160 15 ks v 1.NP	ks	15,00	612,90	9 193,50
3	vlastní	Vířivý anemostat vč. plenumboxu odvodní 600-24, napojení horizontální, RAL dle architekta, vč. montáže 1 ks v 1.NP	ks	1,00	1 853,55	1 853,55
4	vlastní	Stěnová mřížka jednořadá vč. upínacího rámečku, osazení do podhledu, 600x200, volná plocha min. 0,054m ² , RAL dle architekta 1 ks v 1.NP	ks	1,00	789,75	789,75
51.015.1	vlastní	Regulátor variabilního průtoku vzduchu, kompatibilní se stávajícími regulátory; rozsah 0-400m ³ /h; 24V 1 ks v 1.NP	ks	1,00	6 605,55	6 605,55
51.015.2	vlastní	Regulátor variabilního průtoku vzduchu, kompatibilní se stávajícími regulátory; rozsah 100-500m ³ /h; 24V 1 ks v 1.NP	ks	1,00	6 610,95	6 610,95
51.015	vlastní	Přemístění stávajícího regulátoru průtoku vzduchu, vč. zprovoznění 1 ks v 1.NP	ks	1,00	1 500,00	1 500,00
8	vlastní	SPIRO potrubí DN 125/20% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20% 22 bm v 1.NP	bm	22,00	170,53	3 751,55
9	vlastní	Tepelně izolované ohebné potrubí DN 200; vč. montáže 2 bm v 1.NP	bm	2,00	270,00	540,00
10	vlastní	SPIRO potrubí DN 160/50% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20% 3 bm v 1.NP	bm	3,00	285,03	855,08
11	vlastní	SPIRO potrubí DN 200/50% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20% 6 bm v 1.NP	bm	6,00	310,25	1 861,50
12	vlastní	SPIRO potrubí DN 220/50% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20% 2 bm v 1.NP	bm	2,00	348,15	696,30
13	vlastní	SPIRO potrubí DN 250/50% tvar. dílů; vč. spojek a tvarovek; vč. montáže; prořez 20% 3 bm v 1.NP	bm	3,00	372,83	1 118,48
5.2.1	vlastní	Vodní ohříváč do potrubí 8,6kW, průtok vzduchu 3800m ³ /h; teplotní spád 80/60°C; jednořadý; rozměry 800x500x150; vč. 2ks automatického odvzdušňovacího ventilu 1 ks v 1.NP	ks	1,00	9 686,25	9 686,25
5.2.2	vlastní	Vodní ohříváč do potrubí 8kW, průtok vzduchu 3450m ³ /h; teplotní spád 80/60°C; jednořadý; rozměry 700x400x150; vč. 2ks automatického odvzdušňovacího ventilu 1 ks v 1.NP	ks	1,00	7 292,70	7 292,70
16	vlastní	Ctyřhranné ocel. potrubí sk I, třídy těsnosti B vč. montáže do obvodu: 2630/100% tvar. dílů, prořez 20 % 3 bm v 1.NP	bm	3,00	1 775,25	5 325,75

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část vzduchotechnika

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
5.3.1	vlastní	Vodní ohříváč do potrubí 9 kW, průtok vzduchu 4600m ³ /h; teplotní spád 80/60°C; jednořadý; rozměry 900x500x150; vč. 2ks automatického odvzdušňovacího ventilu 1 ks v 1.NP	ks	1,00	9 686,25	9 686,25
5.3.2	vlastní	Vodní ohříváč do potrubí 9kW, průtok vzduchu 4600m ³ /h; teplotní spád 80/60°C; jednořadý; rozměry 900x500x150; vč. 2ks automatického odvzdušňovacího ventilu 1 ks v 1.NP	ks	1,00	9 686,25	9 686,25
19	vlastní	Ctyřhranné ocel. potrubí sk I, třídy těsnosti B vč. montáže do obvodu: 3500/100% tvar. dílů, prořez 20 % 2 bm v 1.NP	bm	2,00	2 362,50	4 725,00
20	vlastní	Drobný montážní materiál	ks	30,00	202,50	6 075,00
21	vlastní	Zprovoznění a zaregulování VZT zařízení vč. vystavení protokolu o zaregulování, montážní lešení a plošiny	hod	20,00	405,00	8 100,00
Celkem za		Úprava vzduchotechnicky				109 824,65
M24	Celkem Montáže vzduchotechnických zařízení					109 824,65

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Zařízení č. CHL1 - 2 trubkový systém: BLOK A 1NP				
1	vlastní	Kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena pouze invertními scroll kompresory s variabilním řízením vypařovací/kondenzační teploty. Sestava vel. 26HP (kombinace jednotek 12HP + 14HP), index připojitelnosti 115%, chladivo R410A; 2-trubkový systém v provedení tepelné čerpadlo; nominální chl.výkon Qch= 73 500 W / maximální top.výkon Qt= 82 500 W; elektrický příkon Pc= 20 000 W, 400V/50Hz (min. ESEER 6.9) při Ti= 19°C WB a Tex= 35°C DB Modul vel. 12HP, nominální chl.výkon Qch= 33 500 W / maximální top.výkon Qt= 37 500 W, chladivo R410A; elektrický příkon Pc= 8 980 W, 400V/50Hz (min. EER 3,7) při Ti= 19°C WB a Tex= 35°C DB; rozměry modulu: výška - 1700 mm, šířka - 950 mm, hloubka - 800 mm; maximální hmotnost modulu: 200 kg; jmenovitý proud kompresoru RLA 13 A, obvodový proud MCAMax= 24 A, maximální jistič MFA - 32 A; hladina akustického tlaku Lp v 1m od jednotky: max. 61 dB(A); Modul vel. 14HP, nominální chl.výkon Qch= 40 000 W / maximální top.výkon Qt= 45 000 W, chladivo R410A; elektrický příkon Pc= 11 000 W, 400V/50Hz (min. EER 3,6) při Ti= 19°C WB a Tex= 35°C DB; rozměry modulu: výška - 1700mm, šířka - 1250 mm, hloubka - 800 mm; maximální hmotnost modulu: 310 kg; jmenovitý proud kompresoru RLA 16 A, obvodový proud MCAMax= 27 A, maximální jistič MFA - 32 A; hladina akustického tlaku Lp v 1m od jednotky: max. 61 dB(A)	ks	1	248 175,00	248 175,00
2	vlastní	Vnitřní 4-cestná, kazetová jednotka; nominální chladicí výkon Qch= 3 600 W / nominální topný výkon Qt= 4 000 W; rozměry jednotky: výška - 300 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 600 mm; nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 45 W; akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 34 / 30 / 26 dB(A); jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu s výtlačkem min. 800mm	ks	1	157 050,00	157 050,00
3	vlastní	Dekorační panel pro 4-cestnou, kazetovou jednotku v bílém provedení; max. rozměr dekoračního panelu (šířka x hloubka x výška): 620 x 620 x 50 mm	ks	24	23 355,00	560 520,00
4	vlastní	Infračervený dálkový ovladač složený z vysílače, přijímače a držáku pro upevnění na stěnu	ks	24	1 282,50	30 780,00
5	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 0-200	ks	24	2 268,00	54 432,00
6	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 201-290	ks	13	1 246,15	16 200,00
7	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 291-640	ks	3	4 320,00	12 960,00
8	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 640	ks	6	1 458,00	8 748,00
9	vlastní	Sada propojení pro 2-modulové sestavy venkovních jednotek	ks	1	4 698,00	4 698,00
10	vlastní	Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	ks	1	6 480,00	6 480,00
11		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	58	125,00	7 250,00
12		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	69	188,00	12 972,00
13		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	75	225,00	16 875,00
14		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	39	250,00	9 750,00
15		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm	bm	18	300,00	5 400,00
16		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 28,6 mm	bm	65	350,00	22 750,00
17		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 38,1 mm	bm	17	500,00	8 500,00
18		Doplnění chladiva R410A	kg	54	900,00	48 600,00
19		Kabel CMSM 2x0,75	m	30,4	270,00	8 208,00
20		Kabelový úchyt plast, 8x kabel 3x1,5	m	324,0	40,50	13 122,00
21			m	108,0	54,00	5 832,00
	Celkem za	Zařízení č. CHL1 - 2 trubkový systém: BLOK A 1NP				1 259 302,00

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Zařízení č. CHL2 - 2 trubkový systém: BLOK A 2NP + 3NP				
22	vlastní	Kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena pouze invertními scroll kompresory s variabilním řízením vypařovací/kondenzační teploty. Systém velikosti 18HP, index připojitelnosti 113%, chladivo R410A; 2-trubkový systém v provedení tepelné čerpadlo Jednotka vel. 18HP, nominální chl.výkon Qch= 50 400 W / maximální top.výkon Qt= 56 500 W, chladivo R410A; elektrický příkon Pc= 15 000 W, 400V/50Hz (min. EER 3,4; min. ESEER 6,4) při Ti= 19°C WB a Tex= 35°C DB; rozměry modulu: výška - 1700 mm, šířka - 1250 mm, hloubka - 800 mm; maximální hmotnost modulu : 320 kg; jmenovitý proud kompresoru RLA 21 A, obvodový proud MCMax= 35 A, maximální jistiění MFA - 40 A; hladina akustického tlaku Lp v 1m od jednotky: max. 65 dB(A)	ks	1	345 675,00	345 675,00
23	vlastní	Vnitřní 4-cestná, kazetová jednotka; nominální chladicí výkon Qch= 1 700 W / nominální topný výkon Qt= 1 900 W; rozměry jednotky: výška - 300 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 600 mm; nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 43 W; akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 28 / 26 dB(A); jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu s výtlačkem min. 800mm	ks	34	20 733,00	704 922,00
24	vlastní	Dekorační panel pro 4-cestnou, kazetovou jednotku v bílém provedení; max. rozměr dekoračního panelu (šířka x hloubka x výška): 620 x 620 x 50 mm	ks	34	1 282,50	43 605,00
25	vlastní	Infračervený dálkový ovladač složený z vysílače, přijímače a držáku pro upevnění na stěnu	ks	34	2 268,00	77 112,00
26	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 0-200	ks	30	1 246,15	37 384,62
27	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 201-290	ks	2	4 320,00	8 640,00
28	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 291-640	ks	1	6 480,00	6 480,00
29		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	62	125,00	7 750,00
30		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	9	188,00	1 692,00
31		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	225	225,00	50 625,00
32		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	9	250,00	2 250,00
33		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	113	300,00	33 900,00
34		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm	bm	20	350,00	7 000,00
35		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 25,4 mm	bm	66	425,00	28 050,00
36		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 28,6 mm	bm	35	500,00	17 500,00
37		Doplnění chladiva R410A	kg	30,9	270,00	8 343,00
38		Kabel CMSM 2x0,75	m	440,0	40,50	17 820,00
39		Kabelový úchyt plast, 8x kabel 3x1,5	m	147,0	54,00	7 938,00
	Celkem za	Zařízení č. CHL2 - 2 trubkový systém: BLOK A 2NP + 3NP				1 406 686,62

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
40	vlastní	Zařízení č. CHL3 - 2 trubkový systém: BLOK A 4NP + 5NP Kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena pouze invertními scroll kompresory s variabilním řízením vypařovací/kondenzační teploty. Systém velikosti 18HP, index připojitelnosti 113%, chladivo R410A; 2-trubkový systém v provedení tepelné čerpadlo Jednotka vel. 18HP, nominální chl.výkon Qch= 50 400 W / maximální top.výkon Qt= 56 500 W, chladivo R410A; elektrický příkon Pc= 15 000 W, 400V/50Hz (min. EER 3,4; min. ESEER 6,4) při Ti= 19°C WB a Tex= 35°C DB; rozměry modulu: výška - 1700 mm, šířka - 1250 mm, hloubka - 800 mm; maximální hmotnost modulu : 320 kg; jmenovitý proud kompresoru RLA 21 A, obvodový proud MCamax= 35 A, maximální jištění MFA - 40 A; hladina akustického tlaku Lp v 1m od jednotky: max. 65 dB(A)	ks	1	345 675,00	345 675,00
41	vlastní	Vnitřní 4-cestná, kazetová jednotka; nominální chladicí výkon Qch= 1 700 W / nominální topný výkon Qt= 1 900 W; rozměry jednotky: výška - 300 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 600 mm; nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 43 W; akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 28 / 26 dB(A); jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu s výtlakem min. 800mm	ks	34	20 733,00	704 922,00
42	vlastní	Dekorační panel pro 4-cestnou, kazetovou jednotku v bílém provedení; max. rozměr dekorativního panelu (šířka x hloubka x výška): 620 x 620 x 50 mm	ks	34	1 282,50	43 605,00
43	vlastní	Infračervený dálkový ovladač složený z vysílače, přijímače a držáku pro upevnění na stěnu	ks	34	2 268,00	77 112,00
44	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 0-200	ks	30	1 246,15	37 384,62
45	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 201-290	ks	2	4 320,00	8 640,00
46	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 291-640	ks	1	6 480,00	6 480,00
47		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	62	125,00	7 750,00
48		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	9	188,00	1 692,00
49		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	225	225,00	50 625,00
50		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	9	250,00	2 250,00
51		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	102	300,00	30 600,00
52		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm	bm	20	350,00	7 000,00
53		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 25,4 mm	bm	66	425,00	28 050,00
54		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 28,6 mm	bm	24	500,00	12 000,00
55		Doplnění chladiva R410A	kg	28,5	270,00	7 695,00
56		Kabel CMSM 2x0,75	m	430,0	40,50	17 415,00
57		Kabelový úchyt plast, 8x kabel 3x1,5	m	144,0	54,00	7 776,00
Celkem za		Zařízení č. CHL3 - 2 trubkový systém: BLOK A 4NP + 5NP				1 396 671,62

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Zařízení č. CHL4 - 2 trubkový systém: BLOK A 6NP				
58	vlastní	Kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena pouze invertními scroll kompresory s variabilním řízením vypařovací/kondenzační teploty. Systém velikosti 8HP, index připojitelnosti 90%, chladivo R410A; 2-trubkový systém v provedení tepelné čerpadlo Jednotka vel. 8HP, nominální chl.výkon Qch= 22 400 W / maximální top.výkon Qt= 25 000 W, chladivo R410A; elektrický příkon Pc= 6 120 W, 400V/50Hz (min. EER 3,7) při Ti= 19°C WB a Tex= 35°C DB; rozměry modulu: výška - 1500 mm, šířka - 950 mm, hloubka - 350 mm; maximální hmotnost modulu : 150 kg; jmenovitý proud kompresoru RLA 10 A, obvodový proud MCAMax= 19 A, maximální jistiění MFA - 25 A; hladina akustického tlaku Lp v 1m od jednotky: max. 55 dB(A)	ks	1	145 950,00	145 950,00
59	vlastní	Vnitřní 4-cestná, kazetová jednotka; nominální chladicí výkon Qch= 1 700 W / nominální topný výkon Qt= 1 900 W; rozměry jednotky: výška - 300 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 600 mm; nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 43 W; akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 28 / 26 dB(A); jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu s výtlačkem min. 800mm	ks	12	20 733,00	248 796,00
60	vlastní	Dekorační panel pro 4-cestnou, kazetovou jednotku v bílém provedení; max. rozměr dekorativního panelu (šířka x hloubka x výška): 620 x 620 x 50 mm	ks	12	1 282,50	15 390,00
61	vlastní	Infračervený dálkový ovladač složený z vysílače, přijímače a držáku pro upevnění na stěnu	ks	12	2 268,00	27 216,00
62	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 0-200	ks	10	1 246,15	12 461,54
63	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 201-290	ks	1	4 320,00	4 320,00
64		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	16	125,00	2 000,00
65		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	59	188,00	11 092,00
66		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	16	225,00	3 600,00
67		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	34	250,00	8 500,00
68		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	25	300,00	7 500,00
69		Doplnění chladiva R410A	kg	3,2	270,00	864,00
70		Kabel CMSM 2x0,75	m	130,0	40,50	5 265,00
71		Kabelový úchyt plast, 8x kabel 3x1,5	m	44,0	54,00	2 376,00
	Celkem za	Zařízení č. CHL4 - 2 trubkový systém: BLOK A 6NP				495 330,54
		Zařízení č. CHL5 - 2 trubkový systém: BLOK C1 2NP + 3NP				
72	vlastní	Kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena pouze invertními scroll kompresory s variabilním řízením vypařovací/kondenzační teploty. Systém velikosti 14HP, index připojitelnosti 103%, chladivo R410A; 2-trubkový systém v provedení tepelné čerpadlo Jednotka vel. 14HP, nominální chl.výkon Qch= 40 000 W / maximální top.výkon Qt= 45 000 W, chladivo R410A; elektrický příkon Pc= 11 000 W, 400V/50Hz (min. EER 3,7) při Ti= 19°C WB a Tex= 35°C DB; rozměry modulu: výška - 1700 mm, šířka - 1250 mm, hloubka - 800 mm; maximální hmotnost modulu : 310 kg; jmenovitý proud kompresoru RLA 16 A, obvodový proud MCAMax= 27 A, maximální jistiění MFA - 32 A; hladina akustického tlaku Lp v 1m od jednotky: max. 61 dB(A)	ks	1	215 850,00	215 850,00
73	vlastní	Vnitřní 4-cestná, kazetová jednotka; nominální chladicí výkon Qch= 1 700 W / nominální topný výkon Qt= 1 900 W; rozměry jednotky: výška - 300 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 600 mm; nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 43 W; akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 28 / 26 dB(A); jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu s výtlačkem min. 800mm	ks	24	20 733,00	497 592,00

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
74	vlastní	Dekorační panel pro 4-cestnou, kazetovou jednotku v bílém provedení; max. rozměr dekorálního panelu (šířka x hloubka x výška): 620 x 620 x 50 mm	ks	24	1 282,50	30 780,00
75	vlastní	Infračervený dálkový ovladač složený z vysílače, přijímače a držáku pro upevnění na stěnu	ks	24	2 268,00	54 432,00
76	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 0-200	ks	22	1 246,15	27 415,38
77	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 291-640	ks	1	6 480,00	6 480,00
78		Sada propojení pro 2-modulové sestavy venkovních jednotek	ks	1	8 100,00	8 100,00
79		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	50	125,00	6 250,00
80		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	61	188,00	11 468,00
81		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	109	225,00	24 525,00
82		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	83	250,00	20 750,00
83		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	43	300,00	12 900,00
84		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm	bm	34	350,00	11 900,00
85		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 28,6 mm	bm	40	500,00	20 000,00
86		Doplnění chladiva R410A	kg	21,9	270,00	5 913,00
87		Kabel CMSM 2x0,75	m	630,0	40,50	25 515,00
88		Kabelový úchyt plast, 8x kabel 3x1,5	m	210,0	54,00	11 340,00
	Celkem za	Zařízení č. CHL5 - 2 trubkový systém: BLOK C1 2NP + 3NP				991 210,38

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Zařízení č. CHL6 - Multisplit systém: BLOK C1 6NP				
89	vlastní	Kondenzační jednotka Multisplit vybavena swing kompresorem; Venkovní kondenzační jednotka typu Multisplit, systém v provedení tepelné čerpadlo; nominální chl.výkon Qch= 5 000 W / maximální top.výkon Qt= 6 500 kW; elektrický příkon Pc= 1 450 kW, 230V/50Hz (min. EER 3,4) při Ti= 19°C WB a Tex= 35°C DB; rozměry jednotky: výška - 750 mm, šířka - 950 mm, hloubka - 300 mm; maximální hmotnost: 50 kg; jmenovitý proud kompresoru RLA 6 A, obvodový proud MCamax= 19 A, maximální jistič MFA - 20 A; hladina akustického tlaku Lp v 1m od jednotky: max. 46 dB(A)	ks	1	29 565,00	29 565,00
90	vlastní	Vnitřní 4-cestná, kazetová jednotka; nominální chladicí výkon Qch= 2 500 W / nominální topný výkon Qt= 3 200 W; rozměry jednotky: výška - 300 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 600 mm; akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 31 / 29 / 25 dB(A); jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu s výtlačkem min. 800mm	ks	2	16 857,50	33 715,00
91	vlastní	Dekorační panel pro 4-cestnou, kazetovou jednotku v bílém provedení; max. rozměr dekoračního panelu (šířka x hloubka x výška): 620 x 620 x 50 mm	ks	2	1 282,50	2 565,00
92	vlastní	Infračervený dálkový ovladač složený z vysílače, přijímače a držáku pro upevnění na stěnu	ks	2	2 268,00	4 536,00
93		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	35	125,00	4 375,00
94		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	35	188,00	6 580,00
95		Doplnění chladiva R410A	kg	0,2	270,00	54,00
96		Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 3x1,5, vč. montáže	m	40,0	40,50	1 620,00
97		Kabelový úchyt kovový, 8x kabel 3x1,5, vč. uchycení do stropu	m	14,0	81,00	1 134,00
	Celkem za	Zařízení č. CHL6 - Multisplit systém: BLOK C1 6NP				84 144,00

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
98	vlastní	Zařízení č. CHL7 - 2 trubkový systém: BLOK C2 2NP + 3NP Kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena pouze invertními scroll kompresory s variabilním řízením vypařovací/kondenzační teploty. Systém velikosti 18HP, index připojitelnosti 107%, chladivo R410A; 2-trubkový systém v provedení tepelné čerpadlo Jednotka vel. 18HP, nominální chl.výkon Qch= 50 400 W / maximální top.výkon Qt= 56 500 W, chladivo R410A; elektrický příkon Pc= 15 000 W, 400V/50Hz (min. EER 3,4; min. ESEER 6,4) při Ti= 19°C WB a Tex= 35°C DB; rozměry modulu: výška - 1700 mm, šířka - 1250 mm, hloubka - 800 mm; maximální hmotnost modulu : 320 kg; jmenovitý proud kompresoru RLA 21 A, obvodový proud MCMax= 35 A, maximální jistič MFA - 40 A; hladina akustického tlaku Lp v 1m od jednotky: max. 65 dB(A)	ks	1	314 100,00	314 100,00
99	vlastní	Vnitřní 4-cestná, kazetová jednotka; nominální chladicí výkon Qch= 1 700 W / nominální topný výkon Qt= 1 900 W; rozměry jednotky: výška - 300 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 600 mm; nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 43 W; akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 28 / 26 dB(A); jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu s výtlakem min. 800mm	ks	32	20 733,00	663 456,00
100	vlastní	Dekorační panel pro 4-cestnou, kazetovou jednotku v bílém provedení; max. rozměr dekorativního panelu (šířka x hloubka x výška): 620 x 620 x 50 mm	ks	32	1 282,50	41 040,00
101	vlastní	Infračervený dálkový ovladač složený z vysílače, přijímače a držáku pro upevnění na stěnu	ks	32	2 268,00	72 576,00
102	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 0-200	ks	22	1 246,15	27 415,38
103	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 201-290	ks	2	6 480,00	12 960,00
104	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 291-640	ks	1	6 480,00	6 480,00
105		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	50	125,00	6 250,00
106		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	22	188,00	4 136,00
107		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	160	225,00	36 000,00
108		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	22	250,00	5 500,00
109		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	70	300,00	21 000,00
110		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm	bm	9	350,00	3 150,00
111		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 25,4 mm	bm	51	425,00	21 675,00
112		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 31,8 mm	bm	19	650,00	12 350,00
113		Doplnění chladiva R410A	kg	27,0	270,00	7 290,00
114		Kabel CMSM 2x0,75	m	400,0	40,50	16 200,00
115		Kabelový úchyt plast, 8x kabel 3x1,5	m	134,0	54,00	7 236,00
Celkem za		Zařízení č. CHL7 - 2 trubkový systém: BLOK C2 2NP + 3NP				1 278 814,38

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
116	vlastní	Zařízení č. CHL8 - 2 trubkový systém: BLOK C2 4NP + 5NP Kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena pouze invertními scroll kompresory s variabilním řízením vypařovací/kondenzační teploty. Systém velikosti 18HP, index připojitelnosti 107%, chladivo R410A; 2-trubkový systém v provedení tepelné čerpadlo Jednotka vel. 18HP, nominální chl.výkon Qch= 50 400 W / maximální top.výkon Qt= 56 500 W, chladivo R410A; elektrický příkon Pc= 15 000 W, 400V/50Hz (min. EER 3,4; min. ESEER 6,4) při Ti= 19°C WB a Tex= 35°C DB; rozměry modulu: výška - 1700 mm, šířka - 1250 mm, hloubka - 800 mm; maximální hmotnost modulu : 320 kg; jmenovitý proud kompresoru RLA 21 A, obvodový proud MCAMax= 35 A, maximální jistižení MFA - 40 A; hladina akustického tlaku Lp v 1m od jednotky: max. 65 dB(A)	ks	1	314 100,00	314 100,00
117	vlastní	Vnitřní 4-cestná, kazetová jednotka; nominální chladicí výkon Qch= 1 700 W / nominální topný výkon Qt= 1 900 W; rozměry jednotky: výška - 300 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 600 mm; nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 43 W; akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 28 / 26 dB(A); jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu s výtlačkem min. 800mm	ks	30	20 733,00	621 990,00
118	vlastní	Vnitřní 4-cestná, kazetová jednotka; nominální chladicí výkon Qch= 3 600 W / nominální topný výkon Qt= 4 000 W; rozměry jednotky: výška - 300 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 600 mm; nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 45 W; akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 34 / 30 / 26 dB(A); jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu s výtlačkem min. 800mm	ks	2	24 355,00	48 710,00
119	vlastní	Dekorační panel pro 4-cestnou, kazetovou jednotku v bílém provedení; max. rozměr dekoračního panelu (šířka x hloubka x výška): 620 x 620 x 50 mm	ks	32	1 282,50	41 040,00
120	vlastní	Infračervený dálkový ovladač složený z vysílače, přijímače a držáku pro upevnění na stěnu	ks	32	2 268,00	72 576,00
121	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 0-200	ks	28	1 246,15	34 892,31
122	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 201-290	ks	2	4 320,00	8 640,00
123	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 291-640	ks	1	6 480,00	6 480,00
124		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	59	125,00	7 375,00
125		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	26	188,00	4 888,00
126		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	192	225,00	43 200,00
127		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	37	250,00	9 250,00
128		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	54	300,00	16 200,00
129		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm	bm	19	350,00	6 650,00
130		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 25,4 mm	bm	60	425,00	25 500,00
131		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 28,6 mm	bm	12	500,00	6 000,00
132		Doplnění chladiva R410A	kg	23,4	270,00	6 318,00
133		Kabel CMSM 2x0,75	m	400,0	40,50	16 200,00
134		Kabelový úchyt plast, 8x kabel 3x1,5	m	134,0	54,00	7 236,00
	Celkem za	Zařízení č. CHL8 - 2 trubkový systém: BLOK C2 4NP + 5NP				1 297 245,31

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Zařízení č. CHL9 - 2 trubkový systém: BLOK C2 6NP				
135	vlastní	Kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena pouze invertními swing kompresory; Systém velikosti 8HP, index připojitelnosti 96%, chladivo R410A; 2-trubkový systém v provedení tepelné čerpadlo Jednotka vel. 5HP, nominální chl.výkon Qch= 14 000 W / maximální top.výkon Qt= 16 000 W, chladivo R410A; elektrický příkon Pc= 3 730 W, 400V/50Hz (min. EER 3,7) při Ti= 19°C WB a Tex= 35°C DB; rozměry modulu: výška - 1350 mm, šířka - 900 mm, hloubka - 350 mm; maximální hmotnost modulu : 110 kg; jmenovitý proud kompresoru RLA 6 A, obvodový proud MCamax= 14 A, maximální jištění MFA - 16 A; hladina akustického tlaku Lp v 1m od jednotky: max. 51 dB(A)	ks	1	83 475,00	83 475,00
136	vlastní	Vnitřní 4-cestná, kazetová jednotka; nominální chladicí výkon Qch= 1 700 W / nominální topný výkon Qt= 1 900 kW; rozměry jednotky: výška - 300 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 600 mm; nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 43 W; akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 28 / 26 dB(A); jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu s výtlakem min. 800mm	ks	9	20 733,00	186 597,00
137	vlastní	Dekorační panel pro 4-cestnou, kazetovou jednotku v bílém provedení; max. rozměr dekoračního panelu (šířka x hloubka x výška): 620 x 620 x 50 mm	ks	9	1 282,50	11 542,50
138	vlastní	Infračervený dálkový ovladač složený z vysílače, přijímače a držáku pro upevnění na stěnu	ks	9	2 268,00	20 412,00
139	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 0-200	ks	8	1 246,15	9 969,23
140		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	11	125,00	1 375,00
141		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	44	188,00	8 272,00
142		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	11	225,00	2 475,00
143		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	44	250,00	11 000,00
144		Doplnění chladiva R410A	kg	2,3	270,00	621,00
145		Kabel CMSM 2x0,75	m	24,0	40,50	972,00
146		Kabelový úchyt plast, 8x kabel 3x1,5	m	8,0	54,00	432,00
	Celkem za	Zařízení č. CHL9 - 2 trubkový systém: BLOK C2 6NP				337 142,73

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
147	vlastní	Zařízení č. CHL10 - 2 trubkový systém: BLOK C1 4NP + 5NP Kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena pouze invertními scroll kompresory s variabilním řízením vypařovací/kondenzační teploty. Systém velikosti 14HP, index připojitelnosti 103%, chladivo R410A; 2-trubkový systém v provedení tepelné čerpadlo Jednotka vel. 14HP, nominální chl.výkon Q _{ch} = 40 000 W / maximální top.výkon Q _t = 45 000 W, chladivo R410A; elektrický příkon P _c = 11 000 W, 400V/50Hz (min. EER 3,6; min. ESEER 6,8) při T _i = 19°C WB a T _{ex} = 35°C DB; rozměry modulu: výška - 1700 mm, šířka - 1250 mm, hloubka - 800 mm; maximální hmotnost modulu : 310 kg; jmenovitý proud kompresoru RLA 16 A, obvodový proud MC _{Amax} = 27 A, maximální jistič MFA - 32 A; hladina akustického tlaku L _p v 1m od jednotky: max. 61 dB(A)				
148	vlastní	Vnitřní 4-cestná, kazetová jednotka; nominální chladicí výkon Q _{ch} = 1 700 W / nominální topný výkon Q _t = 1 900 W; rozměry jednotky: výška - 300 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 600 mm; nominální elektrický příkon při chlazení P _{el} = 43 W; akustický tlak L _p v 1m od jednotky (vysoký / nominální / nízký): 32 / 28 / 26 dB(A); jednotka je vybavena čerpadlem kondenzátu s výtlakem min. 800mm	ks	1	188 625,00	188 625,00
149	vlastní	Dekorační panel pro 4-cestnou, kazetovou jednotku v bílém provedení; max. rozměr dekoračního panelu (šířka x hloubka x výška): 620 x 620 x 50 mm	ks	24	20 733,00	497 592,00
150	vlastní	Infračervený dálkový ovladač složený z vysílače, přijímače a držáku pro upevnění na stěnu	ks	24	1 282,50	30 780,00
151	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 0-200	ks	24	2 268,00	54 432,00
152	vlastní	Speciální Cu tvarovky pro páteřové rozbočení chladiva a oleje - výkonový index 291-640	ks	22	1 246,15	27 415,38
153		Sada propojení pro 2-modulové sestavy venkovních jednotek	ks	1	6 480,00	6 480,00
154		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	ks	1		
155		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	50	125,00	6 250,00
156		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	61	188,00	11 468,00
157		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	110	225,00	24 750,00
158		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	77	250,00	19 250,00
159		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm	bm	43	300,00	12 900,00
160		Cu-potrubí, vč. parotěsné izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 28,6 mm	bm	34	350,00	11 900,00
161		Doplnění chladiva R410A	bm	34	500,00	17 000,00
162		Kabel CMSM 2x0,75	kg	21,0	270,00	5 670,00
163		Kabelový úchyt plast, 8x kabel 3x1,5	m	630,0	40,50	25 515,00
			m	210,0	54,00	11 340,00
	Celkem za	Zařízení č. CHL10 - 2 trubkový systém: BLOK C1 4NP + 5NP				951 367,38

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
		Centrální řídicí systém				
164	vlastní	Centrální dotyková obrazovka pro nadřazené řízení systému s proměnným průtokem chladiva; všechny funkce dostupné přes dotykovou obrazovku nebo přes webové rozhraní; maximální počet připojitelných vnitřních jednotek: 64; umožňuje napojení stávajících systému VRV (VRF), které jsou již na objektu umístěny, do stejného rozhraní; umožňuje napojení 3 pulsních elektroměrů (profese elektro) z důvodu rozpočítání spotřeby el energie	ks	3	20 238,00	60 714,00
165	vlastní	Rozšiřující modul k centrální dotykové obrazovce; rozšiřující modul, který umožňuje připojit k centrální dotykové obrazovce až 64 vnitřních jednotek; umožňuje napojení stávajících systému VRV (VRF), které jsou již na objektu umístěny, do stejného rozhraní; umožňuje napojení 4 pulsních elektroměrů (profese elektro) z důvodu rozpočítání spotřeby el energie	ks	4	24 381,00	97 524,00
166	vlastní	Doplňek k centrálnímu systému pro rozpočet el. energie; doplněk, který umožňuje rozpočítat spotřebu el. energie na každou vnitřní jednotku VRV (VRF) systému; umožňuje napojení stávajících systému VRV (VRF), které jsou již na objektu umístěny, do stejného rozhraní	ks	3	6 750,00	20 250,00
167	vlastní	Nastavení, instalace a integrace do stávajícího systému od výrobce zařízení, včetně vizualizace, zapojení elektroměrů a monitoringu spotřeby el. energie	ks	1	52 650,00	52 650,00
	Celkem za	Centrální řídicí systém				231 138,00
		Kabelové žlaby				
168	vlastní	Kabelový žlab drátěný 400/60; Kabelový žlab drátěný základní provedení (drát 4 mm), zavěšení pomocí doplňků na stěnu nebo strop, včetně spojovacího a kotevního materiálu a montážních doplňků, nosné prvky jsou započteny na jednotkovou délku trasy, pro vnitřní prostory (galvanické zinkování)	m	600	270,00	162 000,00
169	vlastní	Kabelový žlab drátěný 500/60; Kabelový žlab drátěný základní provedení (drát 4 mm), zavěšení pomocí doplňků na stěnu nebo strop, včetně spojovacího a kotevního materiálu a montážních doplňků, nosné prvky jsou započteny na jednotkovou délku trasy, pro vnitřní prostory (galvanické zinkování)	m	165	297,00	49 005,00
170	vlastní	Kabelový žlab drátěný 200/100; Kabelový žlab drátěný základní provedení (drát 4 mm), zavěšení pomocí doplňků na stěnu nebo strop, včetně spojovacího a kotevního materiálu a montážních doplňků, nosné prvky jsou započteny na jednotkovou délku trasy, pro vnitřní prostory (galvanické zinkování)	m	90	256,50	23 085,00
171	vlastní	Kabelový žlab drátěný 400/100; Kabelový žlab drátěný základní provedení (drát 4 mm), zavěšení pomocí doplňků na stěnu nebo strop, včetně spojovacího a kotevního materiálu a montážních doplňků, nosné prvky jsou započteny na jednotkovou délku trasy, pro vnitřní prostory (galvanické zinkování)	m	63	283,50	17 860,50
172	vlastní	Kabelový žlab drátěný 500/100; Kabelový žlab drátěný základní provedení (drát 4 mm), zavěšení pomocí doplňků na stěnu nebo strop, včetně spojovacího a kotevního materiálu a montážních doplňků, nosné prvky jsou započteny na jednotkovou délku trasy, pro vnitřní prostory (galvanické zinkování)	m	54	310,50	16 767,00
173	vlastní	Montáže - kabelový žlab drátěný nad 200/x	m	972	67,50	65 610,00
174	vlastní	Opravný nátěr povrchu žlabu	kg	25	202,50	5 062,50
175	vlastní	Nestandardní montáž - požadavek na pohledovou montáž všech přiznaných potrubních rozvodů, ztížená montáž potrubních rozvodů do kabelových žlabů, ztížená montáž za provozu v čistém prostředí	hod	160	67,50	10 800,00
	Celkem za	Kabelové žlaby				350 190,00
		Požární ucpávky				
176	vlastní	Požární ucpávka protipožární pěna, kalkulovaný rozměr 100x200, tl. 150 1 ks v 1.NP, 7 ks ve 2.NP, 6 ks ve 3.NP, 7 ks ve 4.NP, 6 ks v 5.NP, 6 ks v 6.NP	ks	33	2 121,21	70 000,00
	Celkem za	Požární ucpávky				70 000,00

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :	Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky
Objekt :	D1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE - část chlazení

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
177	vlastní	Ostatní Demontáž stávajících chladících jednotek, vč. zapravení <i>3 v 1.NP</i>	ks	3,00	4 050,00	12 150,00
178	vlastní	Přemístění a montáž stávající nástěnné jednotky; vč. dopojení a zprovoznění; vč. doplnění čerpadla kondenzátu <i>1 v 1.NP</i>	ks	1,00	8 100,00	8 100,00
179	vlastní	Demontáž, přemístění a opětovná montáž stávající nástěnné jednotky; vč. dopojení a zprovoznění; vč. zapravení <i>1 v 3.NP</i>	ks	1,00	8 100,00	8 100,00
180	vlastní	Závěsný systém (objímka se závitovou tyčí), včetně montážních doplňků, vč. montáže; rozteč závěsů max. 1m	ks	4 161,00	33,75	140 433,75
181	vlastní	Drobný montážní materiál	ks	40,00	135,00	5 400,00
182	vlastní	Oplechování rozvodů Cu potrubí na střeše, vč. ochranného nátěru odolného UV záření a povětrnostním vlivům; vč. montážních a kotvicích prvků; vč. montáže	bm	58,00	405,00	23 490,00
183	vlastní	Dodatečná izolace Cu potrubí - opatření proti případnému vzniku hluku	bm	80,00	270,00	21 600,00
184	vlastní	Výchozí revize požárních ucpávek	hod	5,00	675,00	3 375,00
185	vlastní	Zprovoznění a zaregulování CHL zařízení autorizovaným technikem vč. vystavení protokolu o zaregulování, montážní lešení a plošiny; vč. kontroly nastavení stávajících systémů	hod	500,00	270,00	135 000,00
186	vlastní	Jeřáb viz. stavební část rozpočtu	x			
Celkem za		Ostatní				357 648,75

Pozn.:	Realizace je pevně propojena s požadovaným harmonogramem. Další důležité informace jsou uvedeny i v technické zprávě. Viditelná úprava koncových prvků, žlabů, stěn atp. bude vyvzorkována a odsouhlasena investorem.				
---------------	---	--	--	--	--

Celkem Montáže chladících zařízení	10 506 891,71
---	----------------------

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :		Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky				
Objekt :		D1.4.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE				

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)
	3	Svislé a kompletní konstrukce				64 800,00
1	342263310R00	Úprava sádkartonové příčky pro osazení umyvadla	ks	72	900,00	64 800,00
	721	Vnitřní kanalizace				26 420,00
2	721_17-6103	Potrubí HT připojovací D 50 x 1,8 mm	m	190	80,00	15 200,00
3	721290123R00	Zkouška těsnosti kanalizace kouřem DN 300	m	1 122	10,00	11 220,00
	722	Vnitřní vodovod				79 220,00
4	722172313R00	Potrubí z PPR, studená, D 32x4,4 mm, vč.zed.výpom.	m	932	85,00	79 220,00
	725	Zařizovací předměty				109 440,00
5	725210821R00	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	72	150,00	10 800,00
6	725820802R00	Demontáž baterie stojánkové do 1otvoru	soubor	72	150,00	10 800,00
7	725860811R00	Demontáž uzávěrek zápachových jednoduchých	kus	72	150,00	10 800,00
8	725219201R00	Montáž umyvadel na konzoly	soubor	72	200,00	14 400,00
9	725829301R00	Montáž baterie umyv.a dřezové stojánkové	kus	72	210,00	15 120,00
10	725869101R00	Montáž uzávěrek zápach.umyvadelových D 32	kus	72	220,00	15 840,00
11	725814102R00	Ventil rohový DN 15	soubor	144	120,00	17 280,00
12	725819201R00	Montáž ventilu nástěnného G 1/2	soubor	144	100,00	14 400,00
	766	Konstrukce truhlářské				130 800,00
14	28349014R	Dvířka revizní plná SI 3030 rozměr 300x300 mm	kus	72	900,00	64 800,00
15	28654741R	sifon kondenzační DN 40 PP vodorovný odtok, připojení 5/4", pro klimatizační a VZT jednotky, se sifonem a mechanickým zápachovým uzávěrem (kulička), stavební výška 95 mm	kus	110	600,00	66 000,00
Celkem Zdravotně technické instalace						410 680,00

Položkový rozpočet části díla I.

Stavba :		Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky				
Objekt :		D1.4.5 MĚŘENÍ A REGULACE				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	M36	Dodávky				
1		Doplnění a přemístění regulátorů průtoku R.MAR1.7 do stávajícího systému				
2		Modul 8AI 8DI 8DO 4AO (doplnění stávajícího systému)	ks	1	5 000,00	5 000,00
3		Ovladač, dvojitlačítko režim obsazenost a větrání	ks	1	3 000,00	3 000,00
4		Kabel JYTY 4Dx1 (regulátory průtoku, ovladač)	m	50	13,69	684,50
		Úpravy v rozvaděči - montáže demontáže	ks	4	500,00	2 000,00
	Celkem za	Doplnění a přemístění regulátorů průtoku R.MAR1.7 do stávajícího systému				10 684,50
5		Doplnění ohřivačů vzduchu R.MAR1.3 do stávajícího systému				
6		IO Modul UI8-AO8 (doplnění stávajícího systému)	ks	1	3 000,00	3 000,00
7		Snímač teploty do VZT kanálu NI1000/6180 l=180mm	ks	4,00	1 242,00	4 968,00
8		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	150,00	13,58	2 037,00
9		Kabel JYTY 4Dx1 (regulační ventily, snímače teploty)	m	250,00	13,69	3 422,50
		Úpravy v rozvaděči - montáže demontáže	ks	8,00	500,00	4 000,00
	Celkem za	Doplnění ohřivačů vzduchu R.MAR1.3 do stávajícího systému				17 427,50
10		Doplnění ohřivačů vzduchu R.MAR1.2 do stávajícího systému				
11		IO Modul UI8-AO8 (doplnění stávajícího systému)	ks	1,00	3 000,00	3 000,00
12		Snímač teploty do VZT kanálu NI1000/6180 l=180mm	ks	4,00	1 242,00	4 968,00
13		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	100,00	13,58	1 358,00
14		Kabel JYTY 4Dx1 (regulační ventily, snímače teploty)	m	200,00	13,69	2 738,00
		Úpravy v rozvaděči - montáže demontáže	ks	8,00	500,00	4 000,00
	Celkem za	Doplnění ohřivačů vzduchu R.MAR1.2 do stávajícího systému				16 064,00
15		Ostatní	ks	1,00	5 000,00	5 000,00
	Celkem za	Doprava				5 000,00
	Celkem za	Ostatní				5 000,00
	Celkem za	Dodávky				49 176,00
		Montáže				
16		Doplnění a přemístění regulátorů průtoku R.MAR1.7 do stávajícího systému				
17		Modul 8AI 8DI 8DO 4AO (doplnění stávajícího systému)	ks	1	5 000,00	5 000,00
18		Ovladač, dvojitlačítko režim obsazenost a větrání	ks	1	3 000,00	3 000,00
19		Kabel JYTY 4Dx1 (regulátory průtoku, ovladač)	m	50	13,80	690,00
		Úpravy v rozvaděči - montáže demontáže	ks	4	500,00	2 000,00
	Celkem za	Doplnění a přemístění regulátorů průtoku R.MAR1.7 do stávajícího systému				10 690,00
20		Doplnění ohřivačů vzduchu R.MAR1.3 do stávajícího systému				
21		IO Modul UI8-AO8 (doplnění stávajícího systému)	ks	1	3 000,00	3 000,00
22		Snímač teploty do VZT kanálu NI1000/6180 l=180mm	ks	4,00	300,00	1 200,00
23		Připojení čerpadla, servopohonu	ks	4,00	300,00	1 200,00
24		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	150,00	16,10	2 415,00
25		Kabel JYTY 4Dx1 (regulační ventily, snímače teploty)	m	250,00	13,80	3 450,00
		Úpravy v rozvaděči - montáže demontáže	ks	8,00	500,00	4 000,00
	Celkem za	Doplnění ohřivačů vzduchu R.MAR1.3 do stávajícího systému				15 265,00
26		Doplnění ohřivačů vzduchu R.MAR1.2 do stávajícího systému				
27		IO Modul UI8-AO8 (doplnění stávajícího systému)	ks	1,00	3 000,00	3 000,00
28		Snímač teploty do VZT kanálu NI1000/6180 l=180mm	ks	4,00	300,00	1 200,00
29		Připojení čerpadla, servopohonu	ks	4,00	300,00	1 200,00
30		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	100,00	16,10	1 610,00
31		Kabel JYTY 4Dx1 (regulační ventily, snímače teploty)	m	200,00	13,80	2 760,00
		Úpravy v rozvaděči - montáže demontáže	ks	8,00	500,00	4 000,00
	Celkem za	Doplnění ohřivačů vzduchu R.MAR1.2 do stávajícího systému				13 770,00
32		Ostatní	ks	3,00	1 000,00	3 000,00
33		Revize	hod	25,00	1 000,00	25 000,00
34		Aplikační software včetně oživení (doplnění stávajícího systému)	hod	25,00	1 000,00	25 000,00
	Celkem za	Doplnění do stávající vizualizace (doplnění stávajícího systému)				53 000,00
	Celkem za	Ostatní				53 000,00
	Celkem za	Montáže				92 725,00
M36	Celkem Montáže měřících a regulačních zařízení					141 901,00

Rekapitulace části díla II.

Stavba :	<i>Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku „A“ a "B"</i>
Objekt :	<i>PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12</i>

Popis	Celkové náklady [Kč bez DPH]
Šachta ŠA/F-1 ŠA/F-2	1 421 156,05
Šachta ŠA/D	387 718,25
Šachta ŠA/C	903 427,65
Šachta ŠA/B	946 094,65
Šachta ŠA/A	346 363,75
Šachta ŠB/A	202 099,40
VÝMĚNA VENTILÁTORŮ	92 393,65
VÝMĚNA TLUMICÍCH KUSŮ Z POZINKU A UZPŮSOBNÍ VÝFUKŮ	869 862,60
OSTATNÍ	234 000,00
CELKEM ZA ČÁST DÍLA II.	5 403 116,00

Položkový rozpočet části díla II.

Stavba :	Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku „A“ a „B“
Objekt :	PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč bez DPH]
		Šachta ŠA/F-1 ŠA/F-2				
01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor EXE, 200-900m3/h, dp=600Pa, P=0,75kW, venkovní provedení, včetně montážního rámu (podstavce) a pružných manžet	kpl	7,0	33 291,25	233 038,75
02	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů DN200 vč. 40 tvarovek	bm	344,0	1 321,32	454 534,60
03	vlastní	Ztížená montáž chemicky odolného potrubí, včetně zamísení a zavaření svařovacími drátem	kpl	1,0	25 000,00	25 000,00
04	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN200 délka 1000mm	ks	7,0	7 304,70	51 132,90
05	vlastní	Chemicky odolná výfuková hlavice DN200	ks	7,0	2 962,67	20 738,70
06	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN200	ks	7,0	1 056,09	7 392,60
07	vlastní	Požární ucpávka pro plastové potrubí DN200 vč. požární manžety, odolnost EI60	kpl	50,0	3 900,00	195 000,00
08	vlastní	Uzpůsobení výfuku, HH výfukové hlavice 100mm nad sousedícími VZT zařízeními	kpl	7,0	1 350,00	9 450,00
09	vlastní	Rámová konstrukce pro uzpůsobení a uchycení výfuku - venkovní provedení ve vyšším standardu, materiál a povrchovou úpravu volit s ohledem na chemické výpary vyskytující se v blízkém okolí - výška do 2000mm, půdorys cca 600x500mm, vč. kotvicího materiálu	kpl	7,0	5 200,00	36 400,00
10	vlastní	Demontáž zkorodovaného pozinkovaného potrubí vč. tvarovek a příslušenství	bm	330,0	168,75	55 687,50
11	vlastní	Ztížená demontáž stávajících zkorodovaných rozvodů vč. potřebné demontáže sousedních rozvodů	kpl	1,0	15 000,00	15 000,00
12	vlastní	Demontáž a elektrické odpojení stávajícího ventilátoru (pouze motoru), protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	7,0	675,00	4 725,00
13	vlastní	Montáž a elektrické připojení chemicky odolného ventilátoru, doplňkové ochranné pospojování, kontrola nastavení motorových ochranných	ks	7,0	1 350,00	9 450,00
14	vlastní	Šetrná demontáž stávajících regulačních armatur, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	7,0	405,00	2 835,00
15	vlastní	Zpětné osazení regulačních armatur a doosazení zpětných klapek	kpl	7,0	675,00	4 725,00
16	vlastní	Šetrná demontáž čidel tlaků/podtlaků, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	7,0	405,00	2 835,00
17	vlastní	Zpětná montáž čidel tlaků/podtlaků, vč. dodávky nových hadiček a nátrubků	kpl	7,0	675,00	4 725,00
18	vlastní	Průběžné úklidy, odvoz a ekologická likvidace, včetně dokladu o ekologické likvidaci tříděných odpadů - v areálu nelze odpady skladovat	kpl	7,0	2 025,00	14 175,00
19	vlastní	Díleč zprovoznění a zaregulování	kpl	7,0	675,00	4 725,00
20	vlastní	Kompletní vybourání betonového zdiva šachty do tl. 250mm ze strany chodby vč. všech souvisejících opatření proti navazujícím poškozením a znečištěním, odvoz odpadu na skládku	m2	75,0	270,00	20 250,00
21	vlastní	Šetrná demontáž střechy šachty, šetrné vybourání ŽB desky šachty pod zastřešením	m2	3,0	1 350,00	4 050,00
22	vlastní	Požární odolný obklad - odolnost EI 60 pro montáž požárních ucpávek v 5.NP - EI60	m2	72,0	1 300,00	93 600,00
23	vlastní	Požární izolace VZT potrubí EI 60	m2	30,0	1 000,00	30 000,00
24	vlastní	Akustická izolace z minerální vaty s Al polepem, min. tl. 40mm	m2	24,0	280,00	6 720,00
25	vlastní	Kompletní vyzdění vybouraného zdiva šachty směrem z chodby, včetně omítnutí, vymalování a zpětného osazení obkladů	m2	75,0	945,00	70 875,00
26	vlastní	Zapravení záhlaví šachty včetně omítky a nátěru	kpl	1,0	6 750,00	6 750,00
27	vlastní	Zhotovení snadno demontovatelného zastřešení šachty osazením obvodového rámu s pevným záklopem a zateplovací deskou - rozměr dle příslušné šachty	kpl	1,0	8 100,00	8 100,00
28	vlastní	Mechanická protidešťová žaluziová klapka samotížná - pro odvětrání šachty, vč. příslušenství - do DN200	kpl	1,0	1 566,00	1 566,00
29	vlastní	Zhotovení (vrtání) montážního otvoru vč. zednického zapravení pro protidešťovou žaluziovou klapku - do DN200	kpl	1,0	2 025,00	2 025,00
30	vlastní	Úprava odvětrání kanalizace nad střechu šachty, sestávající z: odpadní kanalizační trubky do DN 100 délky do 2,5bm, odvětrávací hlavice do rozměru DN 100, zhotovení a zapravení otvoru do střechy šachty, hydroizolační límec - hydroizolační utěsnění prostupu. Materiál PVC.	kpl	1,0	5 400,00	5 400,00

Položkový rozpočet části díla II.

Stavba :	Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku „A“ a „B“
Objekt :	PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč bez DPH]
31	vlastní	Demontáž a zpětná montáž nábytkové stěny před šachtou, včetně protokolárního předání a převzetí	m2	50,0	270,00	13 500,00
32	vlastní	Šetrná demontáž, protokolární předání, transport a zpětná montáž lamelových podhledů - do 20m2	kpl	1,0	6 750,00	6 750,00
Celkem za		Šachta ŠA/F-1 ŠA/F-2				1 421 156,05
Šachta ŠA/D						
01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor EXE, 200-900m3/h, dp=600Pa, P=0,75kW, venkovní provedení, včetně montážního rámu (podstavce) a pružných manžet	kpl	2,0	33 291,25	66 582,50
02	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů DN200 vč. 40 tvarovek	bm	88,0	1 321,32	116 275,90
03	vlastní	Ztížená montáž chemicky odolného potrubí, včetně zatmelení a zavaření svařovacím drátem	kpl	1,0	10 000,00	10 000,00
04	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN200 délka 1000mm	ks	2,0	7 585,65	15 171,30
05	vlastní	Chemicky odolná výfuková hlavice DN200	ks	2,0	2 962,58	5 925,15
06	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN200	ks	2,0	1 055,70	2 111,40
07	vlastní	Požární ucpávka pro plastové potrubí DN200 vč. požární manžety, odolnost EI60	kpl	4,0	4 050,00	16 200,00
08	vlastní	Uzpůsobení výfuku, HH výfukové hlavice 100mm nad sousedícími VZT zařízeními	kpl	2,0	1 350,00	2 700,00
09	vlastní	Mechanická protidešťová žaluziová klapka samotížná - pro odvětrání šachty, vč. příslušenství - do DN200	kpl	2,0	1 566,00	3 132,00
10	vlastní	Zhotovení (vrtání) montážního otvoru vč. zednického zapravení pro protidešťovou žaluziovou klapku - do DN200	kpl	1,0	2 025,00	2 025,00
11	vlastní	Rámová konstrukce pro uzpůsobení a uchycení výfuku - venkovní provedení ve vyšším standardu, materiál a povrchovou úpravu volit s ohledem na chemické výpary vyskytující se v blízkém okolí - výška do 2000mm, půdorys cca 600x500mm, vč. kotvícího materiálu	kpl	2,0	5 400,00	10 800,00
12	vlastní	Demontáž zkorodovaného pozinkovaného potrubí vč. tvarovek a příslušenství	bm	85,0	270,00	22 950,00
13	vlastní	Ztížená demontáž stávajících zkorodovaných rozvodů vč. potřebné demontáže sousedních rozvodů	kpl	1,0	7 000,00	7 000,00
14	vlastní	Demontáž a elektrické odpojení stávajícího ventilátoru (pouze motoru), protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	2,0	675,00	1 350,00
15	vlastní	Montáž a elektrické připojení chemicky odolného ventilátoru, doplňkové ochranné pospojování, kontrola nastavení motorových ochranných	ks	2,0	1 350,00	2 700,00
16	vlastní	Šetrná demontáž stávajících regulačních armatur, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	2,0	405,00	810,00
17	vlastní	Zpětné osazení regulačních armatur a doosazení zpětných klapek	kpl	2,0	675,00	1 350,00
18	vlastní	Šetrná demontáž čidel tlaků/podtlaků, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	2,0	405,00	810,00
19	vlastní	Zpětná montáž čidel tlaků/podtlaků, vč. dodávky nových hadiček a nátrubků	kpl	2,0	675,00	1 350,00
20	vlastní	Průběžné úklidy, odvoz a ekologická likvidace, včetně dokladu o ekologické likvidaci tříděných odpadů - v areálu nelze odpady skladovat	kpl	2,0	2 025,00	4 050,00
21	vlastní	Dílčí zprovoznění a zaregulování	kpl	2,0	675,00	1 350,00
22	vlastní	Ztížená montáž potrubí v šachtě horolezeckým způsobem	kpl	1,0	60 000,00	60 000,00
23	vlastní	Vybourání přístupového otvoru do šachty na střeše	m2	1,0	2 025,00	2 025,00
24	vlastní	Zazdění a zapravení otvoru do šachty na střeše	m2	1,0	4 050,00	4 050,00
25	vlastní	Kompletní vyzdění vybouraného zdiva šachty směrem z chodby, včetně omítnutí, vymalování a zpětného osazení obkladů	m2	2,0	2 025,00	4 050,00
26	vlastní	Kompletní vyzdění vybouraného zdiva šachty směrem z chodby, včetně omítnutí, vymalování a zpětného osazení obkladů	m2	2,0	2 025,00	4 050,00
27	vlastní	Úprava odvětrání kanalizace nad střešou šachty, sestávající z: odpadní kanalizační trubky do DN 100 délky do 2,5bm, odvětrávací hlavice do rozměru DN 100, zhotovení a zapravení otvoru do střechy šachty, hydroizolační límec - hydroizolační utěsnění prostupu. Materiál PVC.	kpl	1,0	5 400,00	5 400,00

Položkový rozpočet části díla II.

Stavba :	Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku „A“ a „B“
Objekt :	PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč bez DPH]
28	vlastní	Šetrná demontáž, protokolární předání, transport a zpětná montáž lamelových podhledů - do 20m2	kpl	1,0	13 500,00	13 500,00
Celkem za Šachta ŠA/D						387 718,25
		Šachta ŠA/C				
01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor EXE II3Gc II B T3 Zona2, 200-900m3/h, dp=600Pa, P=0,75kW, venkovní provedení, včetně montážního rámu (podstavce) a pružných manžet	kpl	3,0	33 291,25	99 873,75
02	vlastní	Chemicky odolný ventilátor, 200-900m3/h, dp=600Pa, P=0,75kW, venkovní provedení, včetně montážního rámu (podstavce) a pružných manžet	kpl	2,0	20 630,00	41 260,00
03	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů DN200 vč. 40 tvarovek	bm	241,0	1 321,32	318 437,60
04	vlastní	Ztížená montáž chemicky odolného potrubí, včetně zatmelení a zavaření svařovacím drátem	kpl	1,0	25 000,00	25 000,00
05	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN200 délka 1000mm	ks	5,0	7 585,65	37 928,25
06	vlastní	Chemicky odolná výfuková hlavice DN200	ks	5,0	2 962,44	14 812,20
07	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN200	ks	5,0	1 055,97	5 279,85
08	vlastní	Požární ucpávka pro plastové potrubí DN200 vč. požární manžety, odolnost EI60	kpl	10,0	4 050,00	40 500,00
09	vlastní	Uzpůsobení výfuku, HH výfukové hlavice 100mm nad sousedícími VZT zařízeními	kpl	5,0	1 350,00	6 750,00
10	vlastní	Rámová konstrukce pro uzpůsobení a uchycení výfuku - venkovní provedení ve vyšším standardu, materiál a povrchovou úpravu volit s ohledem na chemické výpary vyskytující se v blízkém okolí - výška do 2000mm, půdorys cca 600x500mm, vč. kotvicího materiálu	kpl	5,0	5 400,00	27 000,00
11	vlastní	Demontáž zkorodovaného pozinkovaného potrubí vč. tvarovek a příslušenství	bm	230,0	270,00	62 100,00
12	vlastní	Ztížená demontáž stávajících zkorodovaných rozvodů vč. potřebné demontáže sousedních rozvodů	kpl	1,0	8 000,00	8 000,00
13	vlastní	Demontáž a elektrické odpojení stávajícího ventilátoru (pouze motoru), protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	5,0	675,00	3 375,00
14	vlastní	Montáž a elektrické připojení chemicky odolného ventilátoru, doplňkové ochranné pospojování, kontrola nastavení motorových ochranných	ks	5,0	1 350,00	6 750,00
15	vlastní	Šetrná demontáž stávajících regulačních armatur, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	5,0	405,00	2 025,00
16	vlastní	Zpětné osazení regulačních armatur a doosazení zpětných klapek	kpl	5,0	675,00	3 375,00
17	vlastní	Šetrná demontáž čidel tlaků/podtlaků, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	5,0	405,00	2 025,00
18	vlastní	Zpětná montáž čidel tlaků/podtlaků, vč. dodávky nových hadiček a nátrubků	kpl	5,0	675,00	3 375,00
19	vlastní	Průběžné úklidy, odvoz a ekologická likvidace, včetně dokladu o ekologické likvidaci tříděných odpadů - v areálu nelze odpady skladovat	kpl	5,0	2 025,00	10 125,00
20	vlastní	Dílčí zprovoznění a zaregulování	kpl	5,0	675,00	3 375,00
21	vlastní	Kompletní vybourání betonového zdiva šachty do tl. 250mm ze strany chodby vč. všech souvisejících opatření proti navazujícím poškozením a znečištěním	m2	40,0	1 350,00	54 000,00
22	vlastní	Šetrná demontáž střechy šachty, šetrné vybourání ŽB desky šachty pod zastřešením	m2	2,8	2 025,00	5 670,00
23	vlastní	Kompletní vyzdění vybouraného zdiva šachty směrem z chodby, včetně omítnutí, vymalování a zpětného osazení obkladů	m2	40,0	2 025,00	81 000,00
24	vlastní	Zapravení záhlaví šachty včetně omítky a nátěru	kpl	1,0	4 050,00	4 050,00
25	vlastní	Zhotovení snadno demontovatelného zastřešení šachty osazením obvodového rámu s pevným záklopem a zateplovací deskou - rozměr dle příslušné šachty	kpl	1,0	8 100,00	8 100,00
26	vlastní	Mechanická protidešťová žaluziová klapka samotížná - pro odvětrání šachty, vč. příslušenství - do DN200	kpl	1,0	1 566,00	1 566,00
27	vlastní	Zhotovení (vrtání) montážního otvoru vč. zednického zapravení pro protidešťovou žaluziovou klapku - do DN200	kpl	1,0	2 025,00	2 025,00

Položkový rozpočet části díla II.

Stavba :	Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku „A“ a „B“
Objekt :	PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč bez DPH]
28	vlastní	Úprava odvětrání kanalizace nad střechu šachty, sestávající z: odpadní kanalizační trubky do DN 100 délky do 2,5bm, odvětrávací hlavice do rozměru DN 100, zhotovení a zapravení otvoru do střechy šachty, hydroizolační límec - hydroizolační utěsnění prostupu. Materiál PVC.	kpl	1,0	5 400,00	5 400,00
29	vlastní	Demontáž a zpětná montáž nábytkové stěny před šachtou, včetně protokolární předání a převzetí	m2	25,0	270,00	6 750,00
30	vlastní	Šetrná demontáž, protokolární předání, transport a zpětná montáž lamelových podhledů - do 20m2	kpl	1,0	13 500,00	13 500,00
Celkem za Šachta ŠA/C						903 427,65
Šachta ŠA/B						
01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor, 200-900m3/h, dp=600Pa, P=0,75kW, venkovní provedení, včetně montážního rámu (podstavce) a pružných manžet	ks	6,0	20 630,00	123 780,00
02	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů DN200 vč. 40 tvarovek	bm	256,0	1 321,32	338 257,40
03	vlastní	Zúžená montáž chemicky odolného potrubí, včetně zatmelení a zavažení svařovacím drátem	kpl	1,0	25 000,00	25 000,00
04	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN200 délka 1000mmm	ks	6,0	7 585,65	45 513,90
05	vlastní	Chemicky odolná výfuková hlavice DN200	ks	6,0	2 962,58	17 775,45
06	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN200	ks	6,0	1 056,15	6 336,90
07	vlastní	Požární ucpávka pro plastové potrubí DN200 vč. požární manžety, odolnost EI60	kpl	12,0	4 050,00	48 600,00
08	vlastní	Uzpůsobení výfuku, HH výfukové hlavice 100mm nad sousedními VZT zařízeními	kpl	6,0	1 350,00	8 100,00
09	vlastní	Rámová konstrukce pro uzpůsobení a uchycení výfuku - venkovní provedení ve vyšším standardu, materiál a povrchovou úpravu volit s ohledem na chemické výpary vyskytující se v blízkém okolí - výška do 2000mm, půdorys cca 600x500mm, vč. kotvicího materiálu	kpl	6,0	5 400,00	32 400,00
10	vlastní	Demontáž zkorodovaného pozinkovaného potrubí vč. tvarovek a příslušenství	bm	241,0	270,00	65 070,00
11	vlastní	Zúžená demontáž stávajících zkorodovaných rozvodů vč. potřebné demontáže sousedních rozvodů	kpl	1,0	10 000,00	10 000,00
12	vlastní	Demontáž a elektrické odpojení stávajícího ventilátoru (pouze motoru), protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	6,0	675,00	4 050,00
13	vlastní	Montáž a elektrické připojení chemicky odolného ventilátoru, doplňkové ochranné pospojování, kontrola nastavení motorových ochran	ks	6,0	1 350,00	8 100,00
14	vlastní	Šetrná demontáž stávajících regulačních armatur, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	6,0	405,00	2 430,00
15	vlastní	Zpětné osazení regulačních armatur a doosazení zpětných klapek	kpl	6,0	675,00	4 050,00
16	vlastní	Šetrná demontáž čidel tlaků/podtlaků, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	6,0	405,00	2 430,00
17	vlastní	Zpětná montáž čidel tlaků/podtlaků, vč. dodávky nových hadiček a nátrubků	kpl	6,0	675,00	4 050,00
18	vlastní	Průběžné úklidy, odvoz a ekologická likvidace, včetně dokladu o ekologické likvidaci tříděných odpadů - v areálu nelze odpady skladovat	kpl	6,0	2 025,00	12 150,00
19	vlastní	Dílčí zprovoznění a zaregulování	kpl	6,0	675,00	4 050,00
20	vlastní	Kompletní vybourání betonového zdiva šachty do tl. 250mm ze strany chodby vč. všech souvisejících opatření proti navazujícím poškozením a znečištěním	m2	40,0	1 350,00	54 000,00
21	vlastní	Šetrná demontáž střechy šachty, šetrné vybourání ŽB desky šachty pod zastřešením	kpl	2,8	2 700,00	7 560,00
22	vlastní	Kompletní vyzdění vybouraného zdiva šachty směrem z chodby, včetně omítnutí, vymalování a zpětného osazení obkladů	m2	40,0	2 025,00	81 000,00
23	vlastní	Zapravení záhlaví šachty včetně omítky a nátěru	kpl	1,0	4 050,00	4 050,00
24	vlastní	Zhotovení snadno demontovatelného zastřešení šachty osazením obvodového rámu s pevným záklopem a zateplovací deskou - rozměr dle příslušné šachty	kpl	1,0	8 100,00	8 100,00

Položkový rozpočet části díla II.

Stavba :	Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku „A“ a „B“
Objekt :	PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč bez DPH]
25	vlastní	Mechanická protidešťová žaluziová klapka samotížná - pro odvětrání šachty, vč. příslušenství - do DN200	kpl	1,0	1 566,00	1 566,00
26	vlastní	Zhotovení (vrtání) montážního otvoru vč. zednického zapravení pro protidešťovou žaluziovou klapku - do DN200	kpl	1,0	2 025,00	2 025,00
27	vlastní	Úprava odvětrání kanalizace nad střechem šachty, sestávající z: odpadní kanalizační trubky do DN 100 délky do 2,5m, odvětrávací hlavice do rozměru DN 100, zhotovení a zapravení otvoru do střechy šachty, hydroizolační límec - hydroizolační utěsnění prostupu. Materiál PVC.	kpl	1,0	5 400,00	5 400,00
28	vlastní	Demontáž a zpětná montáž nábytkové stěny před šachtou, včetně protokolárního předání a převzetí	m2	25,0	270,00	6 750,00
29	vlastní	Šetrná demontáž, protokolární předání, transport a zpětná montáž lamelových podhledů - do 20m2	kpl	1,0	13 500,00	13 500,00
Celkem za Šachta ŠA/B						946 094,65
		Šachta ŠA/A				
01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor EXE, 200-900m3/h, dp=600Pa, P=0,75kW, venkovní provedení, včetně montážního rámu (podstavce) a pružných manžet	kpl	2,0	33 291,25	66 582,50
02	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů DN200 vč. 40 tvarovek	bm	102,0	1 321,32	134 774,90
03	vlastní	Montáž potrubí v přístupné instalační šachtě	kpl	1,0	10 800,00	10 800,00
04	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN200 délka 1000mmm	ks	2,0	7 585,65	15 171,30
05	vlastní	Chemicky odolná výfuková hlavice DN200	ks	2,0	2 962,58	5 925,15
06	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN200	ks	2,0	1 055,70	2 111,40
07	vlastní	Požární ucpávka pro plastové potrubí DN200 vč. požární manžety, odolnost EI60	kpl	6,0	4 050,00	24 300,00
08	vlastní	Uzpůsobení výfuku, HH výfukové hlavice 100mm nad sousedícími VZT zařízeními	kpl	2,0	1 350,00	2 700,00
09	vlastní	Rámová konstrukce pro uzpůsobení a uchycení výfuku - venkovní provedení ve vyšším standardu, materiál a povrchovou úpravu volit s ohledem na chemické výpary vyskytující se v blízkém okolí - výška do 2000mm, půdorys cca 600x500mm, vč. kotvicího materiálu	kpl	2,0	5 400,00	10 800,00
10	vlastní	Demontáž zkorodovaného pozinkovaného potrubí vč. tvarovek a příslušenství	bm	98,0	168,75	16 537,50
11	vlastní	Ztížená demontáž stávajících zkorodovaných rozvodů vč. potřebné demontáže sousedních rozvodů	kpl	1,0	15 000,00	15 000,00
12	vlastní	Demontáž a elektrické odpojení stávajícího ventilátoru (pouze motoru), protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	2,0	675,00	1 350,00
13	vlastní	Montáž a elektrické připojení chemicky odolného ventilátoru, doplňkové ochranné pospojování, kontrola nastavení motorových ochranných	ks	2,0	1 350,00	2 700,00
14	vlastní	Šetrná demontáž stávajících regulačních armatur, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	2,0	405,00	810,00
15	vlastní	Zpětné osazení regulačních armatur a doosazení zpětných klapek	kpl	2,0	675,00	1 350,00
16	vlastní	Šetrná demontáž čidel tlaků/podtlaků, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	2,0	405,00	810,00
17	vlastní	Zpětná montáž čidel tlaků/podtlaků, vč. dodávky nových hadiček a nátrubků	kpl	2,0	675,00	1 350,00
18	vlastní	Průběžné úklidy, odvoz a ekologická likvidace, včetně dokladu o ekologické likvidaci tříděných odpadů - v areálu nelze odpady skladovat	kpl	3,0	2 025,00	6 075,00
19	vlastní	Dílčí zprovoznění a zaregulování	kpl	2,0	675,00	1 350,00
20	vlastní	Vybourání přístupového otvoru do šachty na střeše	m2	1,0	675,00	675,00
21	vlastní	Přístupová dvířka do šachty na střeše	ks	1,0	2 700,00	2 700,00
22	vlastní	Mechanická protidešťová žaluziová klapka samotížná - pro odvětrání šachty, vč. příslušenství - do DN200	kpl	1,0	1 566,00	1 566,00
23	vlastní	Zhotovení (vrtání) montážního otvoru vč. zednického zapravení pro protidešťovou žaluziovou klapku - do DN200	kpl	1,0	2 025,00	2 025,00

Položkový rozpočet části díla II.

Stavba :	Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku „A“ a „B“
Objekt :	PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč bez DPH]
24	vlastní	Úprava odvětrání kanalizace nad střechu šachty, sestávající z: odpadní kanalizační trubky do DN 100 délky do 2,5bm, odvětrávací hlavice do rozměru DN 100, zhotovení a zapravení otvoru do střechy šachty, hydroizolační límec - hydroizolační utěsnění prostupu. Materiál PVC.	kpl	1,0	5 400,00	5 400,00
25	vlastní	Šetrná demontáž, protokolární předání, transport a zpětná montáž lamelových podhledů - do 20m2	kpl	1,0	13 500,00	13 500,00
Celkem za Šachta ŠA/A						346 363,75
		Šachta ŠB/A				
01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor, 200-900m3/h, dp=600Pa, P=0,75kW, venkovní provedení, včetně montážního rámu (podstavce) a pružných manžet	ks	1,0	20 630,00	20 630,00
02	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů DN200 vč. 40 tvarovek	bm	46,0	1 321,31	60 780,20
03	vlastní	Ztížená montáž chemicky odolného potrubí, včetně ztížení a zavaření svařovacím drátem	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00
04	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN200 délka 1000mm	ks	1,0	7 986,60	7 986,60
05	vlastní	Chemicky odolná výfuková hlavice DN200	ks	1,0	2 961,90	2 961,90
06	vlastní	Chemicky odolná zpětná klapka DN200	ks	1,0	1 055,70	1 055,70
07	vlastní	Požární ucpávka pro plastové potrubí DN200 vč. požární manžety, odolnost EI60	kpl	2,0	4 050,00	8 100,00
08	vlastní	Uzpůsobení výfuku, HH výfukové hlavice 100mm nad sousedícími VZT zařízeními	kpl	1,0	1 350,00	1 350,00
09	vlastní	Rámová konstrukce pro uzpůsobení a uchycení výfuku - venkovní provedení ve vyšším standardu, materiál a povrchovou úpravu volit s ohledem na chemické výpary vyskytující se v blízkém okolí - výška do 2000mm, půdorys cca 600x500mm, vč. kotvícího materiálu	kpl	1,0	5 400,00	5 400,00
10	vlastní	Demontáž zkorodovaného pozinkovaného potrubí vč. tvarovek a příslušenství	bm	44,0	168,75	7 425,00
11	vlastní	Ztížená demontáž stávajících zkorodovaných rozvodů vč. potřebné demontáže sousedních rozvodů	kpl	1,0	5 000,00	5 000,00
12	vlastní	Demontáž a elektrické odpojení stávajícího ventilátoru (pouze motoru), protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	1,0	675,00	675,00
13	vlastní	Montáž a elektrické připojení chemicky odolného ventilátoru, doplňkové ochranné pospojování, kontrola nastavení motorových ochranných	ks	1,0	1 350,00	1 350,00
14	vlastní	Šetrná demontáž stávajících regulačních armatur, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	1,0	405,00	405,00
15	vlastní	Zpětné osazení regulačních armatur a doosazení zpětné klapky	kpl	1,0	675,00	675,00
16	vlastní	Šetrná demontáž čidel tlaků/podtlaků, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	1,0	405,00	405,00
17	vlastní	Zpětná montáž čidel tlaků/podtlaků, vč. dodávky nových hadiček a nátrubků	kpl	1,0	675,00	675,00
18	vlastní	Průběžné úklidy, odvoz a ekologická likvidace, včetně dokladu o ekologické likvidaci tříděných odpadů - v areálu nelze odpady skladovat	kpl	2,0	2 025,00	4 050,00
19	vlastní	Dílčí zprovoznění a zaregulování	kpl	1,0	675,00	675,00
20	vlastní	Kompletní vybourání betonového zdiva šachty do tl. 250mm ze strany chodby vč. všech souvisejících opatření proti navazujícím poškozením a znečištění	m2	20,0	270,00	5 400,00
21	vlastní	Šetrná demontáž a následná zpětná montáž nerezového opláštění potrubí a podlahy šachty vzduchotechniky vč. následné montáže a utěsnění	m2	3,0	2 700,00	8 100,00
22	vlastní	Kompletní vyzdění vybouraného zdiva šachty směrem z chodby, včetně omítnutí, vymalování a zpětného osazení obkladů	m2	20,0	2 025,00	40 500,00
23	vlastní	Úprava odvětrání kanalizace nad střechu šachty, sestávající z: odpadní kanalizační trubky do DN 100 délky do 2,5bm, odvětrávací hlavice do rozměru DN 100, zhotovení a zapravení otvoru do střechy šachty, hydroizolační límec - hydroizolační utěsnění prostupu. Materiál PVC.	kpl	1,0	5 400,00	5 400,00

Položkový rozpočet části díla II.

Stavba :	Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku „A“ a „B“
Objekt :	PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč bez DPH]
24	vlastní	Demontáž a zpětná montáž nábytkové stěny před šachtou, včetně protokolárního předání a převzetí	m2	30,0	270,00	8 100,00
Celkem za		Šachta ŠB/A				202 099,40
VÝMĚNA VENTILÁTORŮ						
01	vlastní	Chemicky odolný ventilátor, 200-900m3/h, dp=600Pa, P=0,75kW, venkovní provedení, včetně montážního rámu (podstavce) a pružných manžet	ks	2,0	20 630,00	41 260,00
02	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů DN200 vč. 40 tvarovek	bm	4,0	1 372,28	5 489,10
03	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN200 délka 1000mm	ks	2,0	7 304,70	14 609,40
04	vlastní	Chemicky odolná výfuková hlavice DN200	ks	2,0	2 962,58	5 925,15
05	vlastní	Uzpůsobení výfuku, HH výfukové hlavice 100mm nad sousedícími VZT zařízeními	kpl	2,0	1 350,00	2 700,00
06	vlastní	Rámová konstrukce pro uzpůsobení a uchycení výfuku - venkovní provedení ve vyšším standardu, materiál a povrchovou úpravu volit s ohledem na chemické výpary vyskytující se v blízkém okolí - výška do 2000mm, půdorys cca 600x500mm, vč. kotvícího materiálu	kpl	2,0	5 400,00	10 800,00
07	vlastní	Demontáž zkorodovaného pozinkovaného potrubí vč. tvarovek a příslušenství	bm	5,0	405,00	2 025,00
08	vlastní	Demontáž a elektrické odpojení stávajícího ventilátoru, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	2,0	675,00	1 350,00
09	vlastní	Montáž a elektrické připojení chemicky odolného ventilátoru, doplňkové ochranné pospojování, kontrola nastavení motorových ochranných	ks	2,0	1 350,00	2 700,00
10	vlastní	Šetrná demontáž čidel tlaků/podtlaků, protokolární předání, transport a uskladnění	kpl	2,0	405,00	810,00
11	vlastní	Zpětná montáž čidel tlaků/podtlaků, vč. dodávky nových hadiček a nátrubků	kpl	2,0	675,00	1 350,00
12	vlastní	Průběžné úklidy, odvoz a ekologická likvidace, včetně dokladu o ekologické likvidaci tříděných odpadů - v areálu nelze odpady skladovat	kpl	1,0	2 025,00	2 025,00
13	vlastní	Dílčí zprovoznění a zaregulování	kpl	2,0	675,00	1 350,00
Celkem za		VÝMĚNA VENTILÁTORŮ				92 393,65
VÝMĚNA TLUMICÍCH KUSŮ Z POZINKU A UZPŮSOBENÍ VÝFUKŮ						
01	vlastní	Demontáž stávajícího pozinkovaného tlumicího kusu do DN200, včetně tvarovek	ks	44,0	202,50	8 910,00
02	vlastní	Montáž nového plastového chemicky odolného tlumicího kusu do DN200, včetně tvarovek	ks	44,0	345,00	15 180,00
03	vlastní	Ekologická likvidace pozinkovaných tlumičů do DN200, l 1000mm	kpl	44,0	135,00	5 940,00
04	vlastní	Chemicky odolný tlumič hluku DN200 délka 1000mm	ks	44,0	7 023,75	309 045,00
05	vlastní	Potrubí z chemicky odolných plastů do DN200 včetně tvarovek	bm	112,0	1 372,14	153 679,95
06	vlastní	Chemicky odolná výfuková hlavice do DN200	ks	44,0	2 962,58	130 353,30
07	vlastní	Chemicky odolné přechody z plastů do DN200-160	ks	36,0	602,44	21 687,75
08	vlastní	Chemicky odolné potrubní spojky z plastů do DN200	ks	88,0	127,58	11 226,60
09	vlastní	Montážní práce na uzpůsobení výfuku, HH výfukové hlavice 100mm nad sousedícími VZT zařízeními	kpl	44,0	405,00	17 820,00
10	vlastní	Rámová konstrukce pro uzpůsobení a uchycení výfuku - venkovní provedení ve vyšším standardu, materiál a povrchovou úpravu volit s ohledem na chemické výpary vyskytující se v blízkém okolí - výška do 2000mm, půdorys cca 600x500mm, vč. kotvícího materiálu	kpl	44,0	4 050,00	178 200,00
11	vlastní	Dílčí zprovoznění a zaregulování (nutná koordinace s obsluhou se stávající MaR)	kpl	44,0	405,00	17 820,00
Celkem za		VÝMĚNA TLUMICÍCH KUSŮ Z POZINKU A UZPŮSOBENÍ VÝFUKŮ				869 862,60

Položkový rozpočet části díla II.

Stavba :	Výměna zkorodovaného pozinkovaného potrubí na bloku „A“ a „B“
Objekt :	PřF UP v Olomouci, 17. listopadu 12

P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena / MJ [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč bez DPH]
		OSTATNÍ				
01		Montážní mechanizmy vč. lešení	kpl	1,0	15 000,00	15 000,00
02		Montážní a spojovací materiál - systémové prvky vč. úchytů ve stupačkách - (cca 1.700kg)	kpl	1,0	95 000,00	95 000,00
03		Přesun hmot	kpl	1,0	55 000,00	55 000,00
04		Díleč komplexní spuštění a zprovoznění	kpl	1,0	20 000,00	20 000,00
05		Celkové zaregulování, včetně protokolů	kpl	1,0	35 000,00	35 000,00
06		Celková revize požárních ucpávek vč. revizní knihy	kpl	1,0	7 000,00	7 000,00
07		Celková revize požárních dvířek vč. revizní knihy	kpl	1,0	7 000,00	7 000,00
	Celkem za	OSTATNÍ				234 000,00
		CELKOVÁ CENA (v Kč bez DPH)				5 403 116,00

Interní rozdělení nákladů dílčí části I.

Stavba : Objekt :		Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky Interní rozdělení nákladů dílčí části I.						
P.č.	Kód	Popis	MJ	Množství	Cena dílčího celku (Kč)	Cena / MJ (Kč)	Množství jednotek v zařízení (ks)	Cena celkem za dílčí celek (Kč)
	vlastní	Kazetová jednotka CHL1.02 CHL1 ostatní z CHL ZTI ELE STAVBA	ks	1,0	1 259 302,00 1 008 976,75 410 680,00 642 576,61 1 607 280,00	52 470,92 4 444,83 1 809,16 2 830,73 7 080,53	24	
	Celkem za	Kazetová jednotka CHL1.02				68 636,17		1 647 268,17
	vlastní	Kazetová jednotka CHL2.02 CHL2 ostatní z CHL ZTI ELE STAVBA	ks	1,0	1 406 686,62 1 008 976,75 410 680,00 642 576,61 1 607 280,00	41 373,14 4 444,83 1 809,16 2 830,73 7 080,53	34	
	Celkem za	Kazetová jednotka CHL2.02				57 538,39		1 956 305,36
	vlastní	Kazetová jednotka CHL3.02 CHL3 ostatní z CHL ZTI ELE STAVBA	ks	1,0	1 396 671,62 1 008 976,75 410 680,00 642 576,61 1 607 280,00	41 078,58 4 444,83 1 809,16 2 830,73 7 080,53	34	
	Celkem za	Kazetová jednotka CHL3.02				57 243,83		1 946 290,36
	vlastní	Kazetová jednotka CHL4.02 CHL4 ostatní z CHL ZTI ELE STAVBA	ks	1,0	495 330,54 1 008 976,75 410 680,00 642 576,61 1 607 280,00	41 277,54 4 444,83 1 809,16 2 830,73 7 080,53	12	
	Celkem za	Kazetová jednotka CHL4.02				57 442,80		689 313,62
	vlastní	Kazetová jednotka CHL5.02 CHL5 ostatní z CHL ZTI ELE STAVBA	ks	1,0	991 210,38 1 008 976,75 410 680,00 642 576,61 1 607 280,00	41 300,43 4 444,83 1 809,16 2 830,73 7 080,53	24	
	Celkem za	Kazetová jednotka CHL5.02				57 465,69		1 379 176,55
	vlastní	Kazetová jednotka CHL6.02 CHL6 ostatní z CHL ZTI ELE STAVBA	ks	1,0	84 144,00 1 008 976,75 410 680,00 642 576,61 1 607 280,00	42 072,00 4 444,83 1 809,16 2 830,73 7 080,53	2	
	Celkem za	Kazetová jednotka CHL6.02				58 237,26		116 474,51
	vlastní	Kazetová jednotka CHL7.02 CHL7 ostatní z CHL ZTI ELE STAVBA	ks	1,0	1 278 814,38 1 008 976,75 410 680,00 642 576,61 1 607 280,00	39 962,95 4 444,83 1 809,16 2 830,73 7 080,53	32	
	Celkem za	Kazetová jednotka CHL7.02				56 128,21		1 796 102,61
	vlastní	Kazetová jednotka CHL8.02 - 1,7kW CHL8.02 - 1,7kW ostatní z CHL ZTI ELE STAVBA	ks	1,0	1 297 245,31 1 008 976,75 410 680,00 642 576,61 1 607 280,00	39 016,73 4 444,83 1 809,16 2 830,73 7 080,53	30	
	Celkem za	Kazetová jednotka CHL8.02 - 1,7kW				55 181,99		1 655 459,56
	vlastní	Kazetová jednotka CHL8.02 - 3,6kW CHL8.02 - 3,6kW ostatní z CHL ZTI ELE STAVBA	ks	1,0	1 297 245,31 1 008 976,75 410 680,00 642 576,61 1 607 280,00	69 811,73 4 444,83 1 809,16 2 830,73 7 080,53	2	
	Celkem za	Kazetová jednotka CHL8.02 - 3,6kW				85 976,99		171 953,97
	vlastní	Kazetová jednotka CHL9.02 CHL9 ostatní z CHL ZTI ELE STAVBA	ks	1,0	337 142,73 1 008 976,75 410 680,00 642 576,61 1 607 280,00	37 460,30 4 444,83 1 809,16 2 830,73 7 080,53	9	
	Celkem za	Kazetová jednotka CHL9.02				53 625,56		482 630,04
	vlastní	Kazetová jednotka CHL10.02 CHL10 ostatní z CHL ZTI ELE STAVBA	ks	1,0	951 367,38 1 008 976,75 410 680,00 642 576,61 1 607 280,00	39 640,31 4 444,83 1 809,16 2 830,73 7 080,53	24	
	Celkem za	Kazetová jednotka CHL10.02				55 805,56		1 339 333,55
		Vnitřních chladicích jednotek celkem	ks				227	
		CELKEM ZA NOVOU KLIMATIZACI	Kč					13 180 308,00

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé profese ve formátu XLS. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy. Všechny sestavy jsou optimalizovány i pro tisk na formát A4 na výšku.

Rekapitulace stavby DI_DII_VON obsahuje sestavu Rekapitulace všech dílčích částí stavby a vedlejších a ostatních nákladů.

Soupisy prací obsahují položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavby.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny

Použitá cenová soustava je RTS nebo vlastní.

List IRN_NEVYPLŇOVAT - tento list slouží pouze k internímu rozúčtování nákladů, je počítán automaticky podle předdefinovaných vzorců, nijak nevstupuje do položkového rozpočtu a slouží pouze k orientaci objednatele.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány. Hodnoty jsou ve výpočtech zaokrouhlovány na počet desetinných míst viditelných v jednotlivých polích.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

- J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, musí být všechna tato pole vyplněna nenulovými kladnými číslicemi
- Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč je v tomto případě povinen vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Není však přípustné, aby obě pole - J.materiál, J.Montáž byly u jedné položky vyplněny nulou.

Veřejná zakázka:

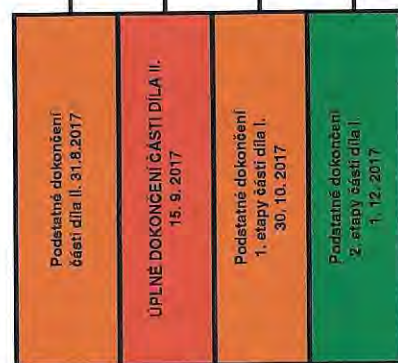
Rámcový harmonogram výstavby

Název/ měsíc-rok

Chlazení 2.NP až 5.NP sekce "A" (1. etapa)
 Úprava VZT 1.NP sekce "C1,C2" (1. etapa)
 Chlazení 6.NP sekce "A" a "C1" (2. etapa)
 Chlazení 6.NP sekce "C2" (3. etapa)
 Chlazení 1.NP sekce "A" (3. etapa)
 Úprava VZT 1.NP sekce "A" (3. etapa)
 Chlazení 2.NP až 5.NP sekce "C1,C2" (4. etapa)
 výměna potrubí od digestoří v sekci "A" a "B"
 Úplné dokončení části díla II.
 Úplné dokončení části díla I.

„Doplnění chlazení a úprava vzduchotechniky a výměna zkorodovaného potrubí od digestoří na bloku „A“ a „B“ na budově nové Envelopy, PŘF UP v Olomouci“

07_2017	08_2017	09_2017	10_2017	11_2017	12_2017	01_2018	02_2018	03_2018	04_2018	05_2018	06_2018	07_2018	08_2018	09_2018	10_2018
nejpozději 15.7.2017 - 30.10.2017						Zkušební provoz									
nejpozději 15.7.2017 - 15.9.2017						Zkušební provoz									
						Zkušební provoz									
			15.9.2017	1.12.2017			2.1.2018 - 1.3.2018								
							2.1.2018 - 1.3.2018								
							2.1.2018 - 1.3.2018								
												10.6.2018 - 31.8.2018			
nejp. 15.7.2017 - 31.8.2017						Zk.p.									
			15.9.												
															31.10.



1. ETAPA - část Díla I. - chlazení 2.NP až 5.NP sekce A; úprava VZT 1. NP sekce C1,C2 :

část plnění odpovídající realizaci stavebních prací na bloku „A“ spočívajících v provedení kompletních vnitřních instalací systému chlazení v jednotlivých pracovních/hlavních pracovních místnostech pro větev chlazení CHL2 a CHL3 dle rozsahu vyznačeném v Rámcovém harmonogramu výstavby a blokovém schématu chlazení a VZT – etapizace díla (části odpovídající provedení všech vnitřních jednotek chladu, rozvodů chladu, elektroinstalací a ZTI v pracovních místnostech 2.NP, 3.NP, 4.NP a 5.NP), a to takovým postupem, aby objednatel musel zajistit vyklizení dotčených místností po jednotlivých patrech nebo jejich částech, a to nejdříve na 14 dnů jedné takové ucelené části. Toto stádium musí být ukončeno včetně hrubých stavebních zapravení a dílčích tlakových zkoušek v termínu do 15. 9. 2017. Po tomto termínu lze provádět v pracovních pouze dokončovací práce čistého charakteru, které nevyžadují vyklizení dané místnosti ani přerušení provozu více než na jeden den. Provádění svislých rozvodů včetně napojení rozvodů chladu přes chodbu i s kapotáží, osazení vnějších klimatizačních jednotek chladu na střeše, zaregulování, dílčí funkční zkoušky a dokončení všech přidružených prací může být prováděno do 27. 10. 2017. Nejpozději dne 30. 10. 2017 budou kompletní větev CHL2 a CHL3 takto podstatně dokončeny a uvedeny do zkušebního provozu. Dále bude realizováno v této etapě část plnění spočívající v úpravě VZT doplněním výměníku tepla v 1. NP, místnostech 1.039 a 1.031, v rozsahu dle příslušné části DPS, a to tak, aby nejpozději 15. 9. 2017 byla tato část 1. etapy podstatně dokončena a uvedena do zkušebního provozu.

Pro provádění prací na této etapě části plnění bude předložen účastníkem navržený postup prací- Dílčí realizační harmonogram objednateli k odsouhlasení do 3 pracovních dnů od nabytí účinnosti smlouvy (aby objednatel v závislosti na tomto harmonogramu zajistil přerušení provozu v dotčených místnostech a jejich vyklizení); harmonogram bude zpracován po jednotlivých větvích chladu, VZT a tomu odpovídajících patrech pro všechny činnosti včetně zaregulování jednotlivých zařízení a dílčích funkčních zkoušek, a to minimálně po týdenních časových úsecích.

3. ETAPA - část Díla I. - chlazení 6.NP sekce C2 a 1.NP sekce A; úprava VZT 1.NP sekce A:

část plnění odpovídající realizaci stavebních prací na bloku „A“ a „C1“ spočívajících v provedení kompletních vnitřních instalací chlazení v jednotlivých kancelářích/hlavních pracovních místnostech pro větev chlazení CHL1 a CHL9 dle rozsahu vyznačeném v Rámcovém harmonogramu výstavby a blokovém schématu chlazení a VZT – etapizace díla (části odpovídající provedení všech vnitřních jednotek chladu, rozvodů chladu, elektroinstalací a ZTI v místnostech 1.NP a 6.NP), a to takovým postupem, aby objednatel musel zajistit vyklizení dotčených místností po ucelených částech, a to nejdříve na 14 dnů jedné takové ucelené části. Toto stádium musí být zahájeno nejdříve 2. 1. 2018 a dokončeno včetně hrubých stavebních zapravení a dílčích tlakových zkoušek v termínu do 9. 2. 2018. Po tomto termínu lze provádět v pracovních pouze dokončovací práce čistého charakteru, které nevyžadují vyklizení dané místnosti ani přerušení provozu více než na jeden den. Provádění svislých rozvodů včetně napojení rozvodů chladu přes chodbu i s kapotáží, osazení vnějších klimatizačních jednotek chladu na střeše,

2. ETAPA - část Díla I. - chlazení 6.NP sekce A a C1 :

část plnění odpovídající realizaci stavebních prací na bloku „A“ a „C1“ spočívajících v provedení kompletních vnitřních instalací chlazení v jednotlivých kancelářích/hlavních pracovních místnostech pro větev chlazení CHL4 a CHL6 dle rozsahu vyznačeném v Rámcovém harmonogramu výstavby a blokovém schématu chlazení a VZT – etapizace díla (části odpovídající provedení všech vnitřních jednotek chladu, rozvodů chladu, elektroinstalací a ZTI v místnostech 6.NP), a to takovým postupem, aby objednatel musel zajistit vyklizení dotčených místností po ucelených částech, a to nejdříve na 14 dnů jedné takové ucelené části. Toto stádium musí být zahájeno nejdříve 15. 9. 2017 a dokončeno včetně hrubých stavebních zapravení a dílčích tlakových zkoušek v termínu do 27. 10. 2017. Po tomto termínu lze provádět v kancelářích/pracovních pouze dokončovací práce čistého charakteru, které nevyžadují vyklizení dané místnosti ani přerušení provozu více než na jeden den. Provádění svislých rozvodů včetně napojení rozvodů chladu přes chodbu i s kapotáží, osazení vnějších klimatizačních jednotek chladu na střeše, zaregulování, dílčí funkční zkoušky a dokončení všech přidružených prací může být prováděno do 30. 11. 2017. Nejpozději dne 1. 12. 2017 budou kompletní větev CHL4 a CHL6 takto podstatně dokončeny a uvedeny do zkušebního provozu.

Pro provádění prací na této etapě části plnění bude předložen účastníkem navržený postup prací- Dílčí realizační harmonogram objednateli k odsouhlasení nejpozději do 30 dnů před termínem zahájení realizace této etapy (aby objednatel v závislosti na tomto harmonogramu zajistil přerušení provozu v dotčených místnostech a jejich vyklizení); harmonogram bude zpracován po jednotlivých větvích chladu a tomu odpovídajících patrech pro všechny činnosti včetně zaregulování jednotlivých zařízení a dílčích funkčních zkoušek, a to minimálně po týdenních časových úsecích.

4. ETAPA - část Díla I. - chlazení 2.NP až 5.NP, sekce C1 a C2 :

část plnění odpovídající realizaci stavebních prací na bloku „C1“ a „C2“ spočívajících v provedení kompletních vnitřních instalací systému chlazení v jednotlivých pracovních/hlavních pracovních místnostech pro větev chlazení CHL5, CHL6, CHL7, CHL8 a CHL10 dle rozsahu vyznačeném v Rámcovém harmonogramu výstavby a blokovém schématu chlazení a VZT – etapizace díla včetně provedení všech svislých rozvodů, napojení rozvodů chladu přes chodbu i s kapotáží, osazení vnějších klimatizačních jednotek chladu na střeše, zaregulování, dílčích funkčních zkoušek a dokončení všech přidružených prací, a to takovým postupem, aby objednatel musel zajistit vyklizení dotčených místností po jednotlivých patrech nebo jejich částech, a to nejdříve na 14 dnů jedné takové ucelené části. Práce v prostorách pracoven a chodeb ve všech patrech mohou být prováděny pouze v termínu od 18. 6. 2018 do 31. 8. 2018. Mimo toto období lze provádět v pracovních pouze dokončovací práce čistého charakteru, které nevyžadují

zaregulování, dílčí funkční zkoušky a dokončení všech přidružených prací může být prováděno do 28. 2. 2018. Nejpozději dne 1. 3. 2018 budou kompletní větve CHL1 a CHL9 takto podstatně dokončeny a uvedeny do zkušebního provozu. Dále bude realizováno v této etapě část plnění spočívající v úpravě VZT v 1. NP sekce A, v rozsahu dle příslušné části DPS, a to takovým postupem, aby objednatel mohl zajistit vyklizení dotčených místností po ucelených částech shodných s ucelenými částmi při provádění rozvodů chlazení v 1. NP sekce A, a to tak, aby nejpozději 9. 2. 2018 byla tato část 3. etapy podstatně dokončena a uvedena do zkušebního provozu, přičemž zahájení prací může nastat nejdříve 2. 1. 2018. Pro provádění prací na této etapě částí plnění bude předložen účastníkem navržený postup prací. Dílčí realizační harmonogram objednatel k odsouhlasení nejpozději do 30 dnů před termínem zahájení realizace této etapy (aby objednatel v závislosti na tomto harmonogramu zajistil přerušení provozu v dotčených místnostech a jejich vyklizení); harmonogram bude zpracován po jednotlivých větvích chladu, VZT a tomu odpovídajících patrech, pro všechny činnosti včetně zaregulování jednotlivých zařízení a dílčích funkčních zkoušek, a to minimálně po týdenních časových úsecích.

Část Díla II. - výměna zkorodovaného potrubí od digestoří v sekci A a B:

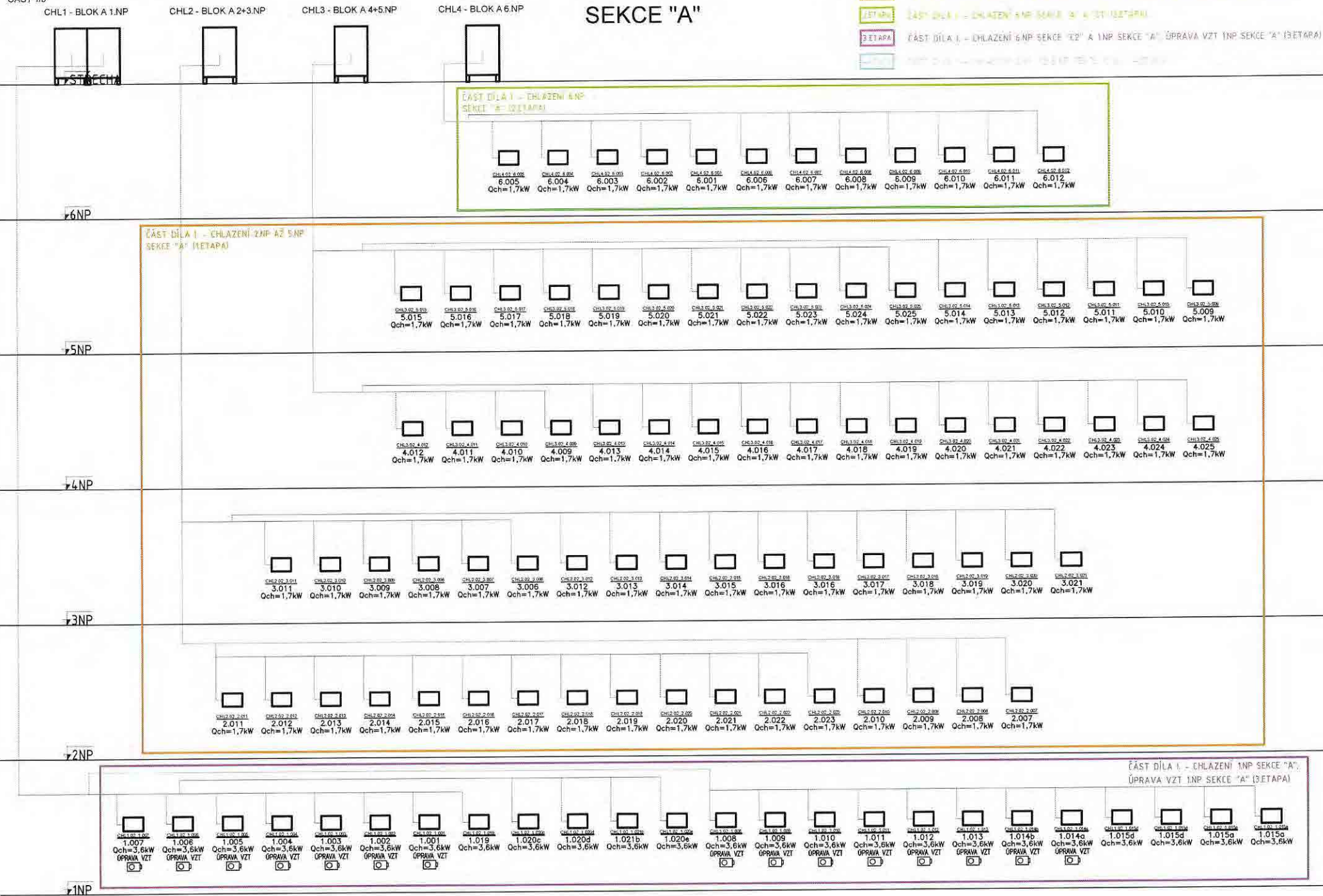
pro toto plnění se předpokládá doba realizace nejpozději od 15. 7. 2017 do 15. 9. 2017. Provádění stavebních prací musí být strukturováno po jednotlivých šachtách vyznačených v DPS tak, aby byla vždy výměna potrubí v jednotlivé šachtě dokončena a fyzicky na ni napojené všechny digestoře nebo další zařízení, neboť tyto zásahy budou mít výrazný vliv na omezení řádného provozu v laboratořích a je nutné realizovat práce postupně po šachtách, a to nejpozději do 31. 8. 2017, kdy bude tato část Díla podstatně dokončena a uvedena do zkušebního provozu. Rovněž zaregulování digestoří bude prováděno průběžně po šachtách, a to nejpozději do 15. 9. 2017 tak, aby mohla být dnem 18. 9. 2017 zahájen plný provoz zimního semestru ve všech dotčených laboratořích a ostatních místnostech. Úplné dokončení části díla II. bude nejpozději 15. 9. 2017. Úplné dokončení znamená stav této části díla, kdy byly podstatně dokončeny všechny výše specifikované práce, proběhl zkušební provoz včetně jeho vyhodnocení, jsou odstraněny všechny vady provádění díla zjištěné zkušebním provozem této části Díla, je zpracována a předána kompletní Dokumentace skutečného provedení stavby a Průvodní dokumentace podle Obchodních podmínek. Pro provádění prací na této části plnění bude předložen účastníkem navržený postup prací objednatel k odsouhlasení do 3 pracovních dnů od nabytí účinnosti smlouvy (aby objednatel v závislosti na tomto harmonogramu zajistil přerušení provozu v dotčených laboratořích); harmonogram bude zpracován po jednotlivých šachtách pro všechny činnosti včetně zaregulování jednotlivých zařízení, a to minimálně po

vyklizení dané místnosti ani přerušení provozu více než na jeden den. Mimo prostor pracoven a chodeb lze provádět práce i v předstihu přede dnem 18. 6. 2018 za podmínky, že nedojde k ovlivnění provozního režimu příslušných pracovišť. Nejpozději dne 31. 8. 2018 budou kompletní větve CHL5, CHL6, CHL7, CHL8 a CHL10 takto podstatně dokončeny a uvedeny do zkušebního provozu.

Pro provádění prací na této etapě částí plnění bude předložen účastníkem navržený postup prací. Dílčí realizační harmonogram objednatel k odsouhlasení nejpozději do 28. 2. 2018 (aby objednatel v závislosti na tomto harmonogramu zajistil přerušení provozu v dotčených místnostech a jejich vyklizení); harmonogram bude zpracován po jednotlivých větvích chladu a tomu odpovídajících patrech, pro všechny činnosti včetně zaregulování jednotlivých zařízení a dílčích funkčních zkoušek, a to minimálně po týdenních časových úsecích.

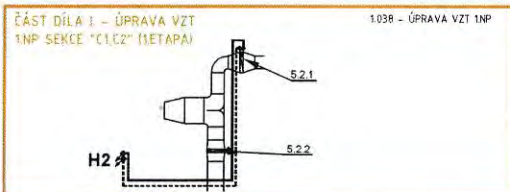
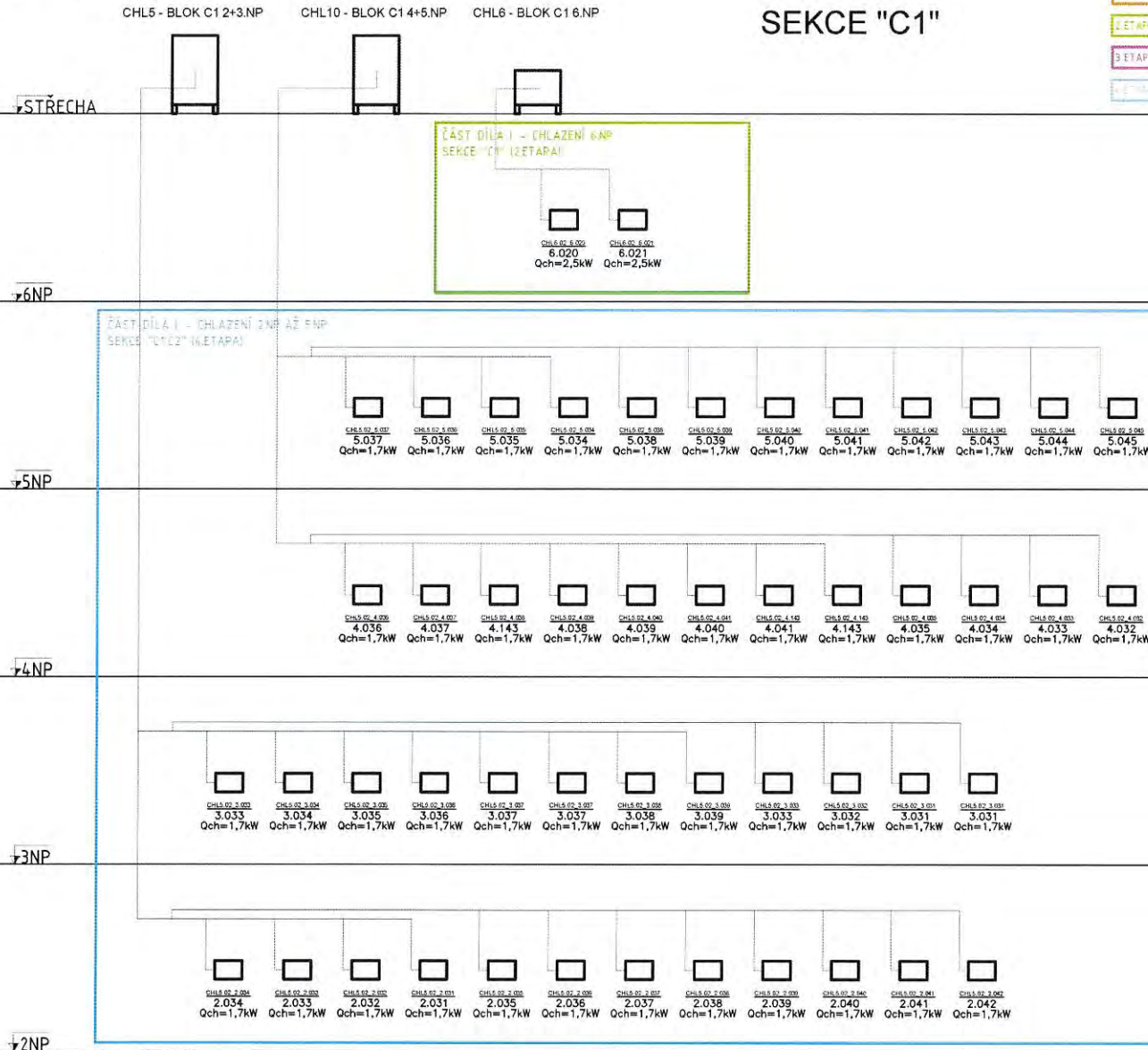
Úplné dokončení části Díla I

znamená stav této části díla, kdy byly podstatně dokončeny všechny výše specifikované etapy, proběhl zkušební provoz všech etap včetně jeho vyhodnocení, jsou odstraněny všechny vady provádění díla zjištěné zkušebním provozem jednotlivých etap, je zpracována a předána kompletní Dokumentace skutečného provedení stavby a Průvodní dokumentace podle Obchodních podmínek. Předání a převzetí části díla I. nastane nejpozději 31. 10. 2018.



SEKCE "C1"

- 1. ETAPA ČÁST DÍLA I - CHLAZENÍ 2NP AŽ 5NP SEKCE "A", ÚPRAVA VZT 1NP SEKCE "C1C2" (1. ETAPA)
- 2. ETAPA ČÁST DÍLA I - CHLAZENÍ 6NP SEKCE "A" A "C1" (2. ETAPA)
- 3. ETAPA ČÁST DÍLA I - CHLAZENÍ 6NP SEKCE "C2" A 1NP SEKCE "A", ÚPRAVA VZT 1NP SEKCE "A" (3. ETAPA)
- 4. ETAPA



CHL7 - BLOK C2 2+3.NP

CHL8 - BLOK C2 4+5.NP

CHL9 - BLOK C2 6.NP

SEKCE "C2"

1. ETAPA ČÁST DÍLA I - CHLAZENÍ 6NP AŽ 5NP SEKCE "A", ÚPRAVA VZT INP SEKCE "E/C2" (1. ETAPA)
2. ETAPA ČÁST DÍLA I - CHLAZENÍ 6NP SEKCE "A" A 1. ETAPA
3. ETAPA ČÁST DÍLA I - CHLAZENÍ 6NP SEKCE "C2" A INP SEKCE "A", ÚPRAVA VZT INP SEKCE "A" (3. ETAPA)

STŘECHA

ČÁST DÍLA I - CHLAZENÍ 6NP
SEKCE "C2" (3. ETAPA)

CHL8.02.6.000 6.022a Qch=1,7kW	CHL8.02.6.001 6.025 Qch=1,7kW	CHL8.02.6.002 6.026 Qch=1,7kW	CHL8.02.6.003 6.027 Qch=1,7kW	CHL8.02.6.004 6.028 Qch=1,7kW	CHL8.02.6.005 6.029 Qch=1,7kW	CHL8.02.6.006 6.030 Qch=1,7kW	CHL8.02.6.007 6.030 Qch=1,7kW	CHL8.02.6.008 6.030 Qch=1,7kW
--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

6NP

ČÁST DÍLA I - CHLAZENÍ 5NP AŽ 5NP
SEKCE "C2" (3. ETAPA)

CHL8.02.5.000 5.049 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.001 5.048 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.002 5.047 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.003 5.046 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.004 5.050 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.005 5.051 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.006 5.052 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.007 5.053 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.008 5.054 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.009 5.055 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.010 5.056 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.011 5.057 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.012 5.058 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.013 5.059 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.014 5.060 Qch=1,7kW	CHL8.02.5.015 5.061 Qch=1,7kW
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

5NP

CHL8.02.4.000 4.047 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.001 4.046 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.002 4.045 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.003 4.044 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.004 4.043 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.005 4.042 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.006 4.048 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.007 4.049 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.008 4.050 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.009 4.051 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.010 4.052 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.011 4.053 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.012 4.054 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.013 4.055 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.014 4.056 Qch=1,7kW	CHL8.02.4.015 4.056 Qch=3,6kW
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

4NP

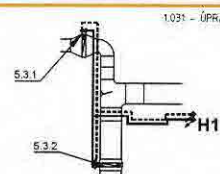
CHL7.02.3.000 3.043 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.001 3.042 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.002 3.041 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.003 3.040 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.004 3.044 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.005 3.045 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.006 3.046 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.007 3.047 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.008 3.048 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.009 3.049 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.010 3.050 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.011 3.051 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.012 3.051 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.013 3.052 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.014 3.053 Qch=1,7kW	CHL7.02.3.015 3.053 Qch=1,7kW
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

3NP

CHL7.02.2.000 2.048 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.001 2.047 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.002 2.046 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.003 2.045 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.004 2.044 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.005 2.043 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.006 2.049 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.007 2.050 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.008 2.051 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.009 2.052 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.010 2.053 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.011 2.054 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.012 2.055 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.013 2.056 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.014 2.057 Qch=1,7kW	CHL7.02.2.015 2.058 Qch=1,7kW
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

2NP

ČÁST DÍLA I - ÚPRAVA VZT
INP SEKCE "C2" (1. ETAPA)



1.031 - ÚPRAVA VZT INP

1NP