

## SMLOUVA O DÍLO

„PP ČR – SLZ – Praha 7, Strojnická 27 – úprava vzduchotechniky pro datový sál“

### Článek I. Smluvní strany

**objednatel:** Česká republika - Ministerstvo vnitra  
se sídlem: Praha 7, Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34  
IČO: 00007064  
DIČ: CZ00007064  
zastoupen: Kateřinou Benešovou, zástupkyní vedoucího Odboru nemovitého majetku Správy logistického zabezpečení Policejního prezidia České republiky

**příjemce faktury:** Správa logistického zabezpečení Policejního prezidia ČR,  
P.O. BOX 6, PRAHA 5, PSČ: 150 05

ID datové schránky: gs9ai55  
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha  
číslo účtu:  
kontaktní osoba:  
telefonní číslo:  
mob. tel.:  
e-mail:  
(dále jen „objednatel“)

a

**zhotovitel:** COMPLETE CZ, spol. s r.o.  
se sídlem: Praha 2, Legerova 1853/24, PSČ 120 00  
IČO: 26707829  
DIČ: CZ26707829  
zastoupen: Martinem Petrovkou, jednatelem společnosti  
ID datové schránky: f4hwdze  
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
číslo účtu:  
kontaktní osoba:  
telefonní číslo:  
e-mail:

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88727  
(dále jen „zhotovitel“)

(společně též „smluvní strany“)

uzavírají podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“) tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).

## Článek II. Předmět smlouvy

(1) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést řádně, včas a ve sjednané kvalitě dílo, které je specifikované v tomto článku, a dále i v příložené písemnosti nadepsané jako „Oceněný soupis prací“, která je nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „**dílo**“). Předmětem smlouvy je rovněž závazek objednatele zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo sjednanou cenu.

(2) Specifikace díla: Provedení výměny 2 ks venkovních vzduchem chlazených kondenzátorů vzduchotechniky a provedení optimalizace proudění chladného a teplého vzduchu v prostorách datového sálu, dle zpracované projektové dokumentace a výkazu výměr, vypracované fi. ALTRON, a.s. v dubnu 2020, které jsou nedílnou součástí této smlouvy (dále jen „projektová dokumentace“). Součástí dodávky instalačních prací je provedení závěrečné CFD simulace 3D analýzy proudění, vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“) a předání předávací dokumentace. Veškeré písemnosti budou předány ve dvou (2) vyhotovení v tištěné podobě + 1x na CD. DSPS musí splňovat náležitosti přílohy č. 14 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. Bližší specifikace a rozsah díla je uveden v soupisu prací, který je přílohou této smlouvy.

(3) Zhotovitel se zavazuje v den, kdy bude sepsán a podepsán protokol o předání díla dle ust. čl. III odst. 3 této smlouvy, k uzavření servisní smlouvy na provádění pravidelných servisních prací na upraveném systému chlazení po dobu dvou let, které bude zhotovitel provádět dle návrhu servisní smlouvy, který je nedílnou součástí zadávací dokumentace.

(4) Místem plnění je objekt objednatele – Strojnická 935/27, Praha 7 (dále také jako „**staveniště**“ nebo „**místo plnění**“).

## Článek III. Způsob provádění díla

(1) Zhotovitel je při provádění díla povinen postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je při své činnosti povinen chránit zájmy a dobré jméno objednatele a postupovat v souladu s jeho příkazy. V případě nevhodného příkazu objednatele je zhotovitel povinen na nevhodnost tohoto příkazu objednatele písemně upozornit, v opačném případě nese zhotovitel zejména odpovědnost za vady a za škodu, které v důsledku nevhodného příkazu objednatele vznikly.

(2) Zhotovitel převezme staveniště a zahájí práce nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od účinnosti této smlouvy. Popis staveniště bude upřesněn v dokumentu o předání a převzetí staveniště. Objednatel je povinen pro umožnění splnění povinnosti zhotovitele, dle tohoto odstavce připravit staveniště k jeho převzetí za účelem zahájení prací, a zaslat zhotoviteli písemnou výzvu k převzetí staveniště za účelem zahájení prací, na emailovou adresu jeho

kontaktní osoby uvedené v čl. I této smlouvy. Tuto výzvu je objednatel povinen zaslat nejpozději v den účinnosti této smlouvy.

(3) Lhůta pro provedení díla je šest (6) kalendářních týdnů od předání staveniště. Dílo bude protokolárně předáno objednateli v místě plnění. O předání a převzetí řádně dokončeného díla bude zpracován protokol o předání a převzetí díla, jehož součástí bude soupis skutečně provedených prací a dodávek, který bude odsouhlasen a společně s protokolem o předání a převzetí díla podepsán kontaktními osobami objednatele a zhotovitele uvedenými v čl. I této smlouvy.

(4) Provádění pravidelných servisních prací na upraveném systému chlazení, dle čl. II. odst. 2) písmena b) této smlouvy, bude prováděn po dobu prodloužené záruční lhůty po dokončení díla, dle přiloženého návrhu servisní smlouvy, který je součástí této smlouvy.

(5) Zhotovitel se zavazuje, že bude nakládat s odpady vzniklými v průběhu realizace díla v souladu s platnými právními předpisy. Původcem odpadu je zhotovitel.

(6) Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště do pěti (5) pracovních dnů ode dne protokolárního předání a převzetí díla objednatel, nebude-li smluvními stranami při přejímacím řízení dohodnuto jinak.

(7) Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, pokud dílo nebude dokončeno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě objednatel důvody odmítnutí písemně zhotoviteli sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne kdy odmítl dílo převzít. Na následné předání díla se použijí výše uvedená ustanovení tohoto článku.

#### **Článek IV. Cena díla**

(1) Smluvní strany se dohodly, že za dílo řádně provedené podle této smlouvy objednatel zaplatí zhotoviteli **cenu díla ve výši, která nepřekročí 985.049,- Kč bez DPH, tj. 1.191.909,29 Kč včetně DPH, při sazbě DPH ve výši 21%.**

(2) Cena díla bude upravena o případnou zákonnou procentní změnu DPH, a to ode dne účinnosti příslušné změny.

(3) Tato sjednaná cena díla zahrnuje veškeré výdaje vzniklé zhotoviteli v souvislosti se zhotovením a předáním díla. Dílo je oceněno podle rozpočtu, jehož úplnost zhotovitel zaručuje a je přílohou této smlouvy.

(4) Cena díla bude uhrazena na základě faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit po řádném provedení díla, přičemž na dodání movitého majetku bude vystavena další samostatná faktura. Faktury musí obsahovat náležitosti podle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., zákona o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a náležitosti podle ust. § 435 občanského zákoníku. Kromě těchto náležitostí budou faktury obsahovat číslo a název akce: **114V17200 0047 PP ČR – SLZ – Praha 7, Strojnická 27 – úprava vzduchotechniky pro datový sál - realizace**, označení zhotovitele, objednatele a příjemce faktury (Policejní prezidium ČR, Správa logistického zabezpečení PP ČR, Oddělení programového financování, P.O. BOX 6, 150 05 Praha 5, kontaktní osoba: ). Přílohou faktury bude originál protokolu o předání a převzetí díla, podepsaný kontaktními osobami smluvních stran uvedenými v čl. I

této smlouvy, jehož součástí bude soupis skutečně provedených prací a dodávek schválený kontaktní osobou objednatele uvedenou v čl. I této smlouvy.

(5) Objednatel v místě plnění uvedeném v čl. II smlouvy neuskutečňuje žádnou ekonomickou činnost a nepovažuje se tak za osobu povinnou k dani v souladu s ust. § 5 zákona o DPH. Při poskytnutí stavebních nebo montážních prací, jež jsou předmětem této smlouvy, nebude fakturace dané zakázky probíhat v režimu přenesené daňové povinnosti dle ust. § 92e zákona o DPH.

(6) Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třicet (30) kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu příjemce faktury uvedeného v odst. 4 tohoto článku, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený ve smlouvě. V případě doručení faktury v období od 15. prosince daného roku do 28. února následujícího roku se lhůta splatnosti dohodou smluvních stran prodlužuje na šedesát (60) kalendářních dnů. Nebude-li faktura doručena na adresu příjemce faktury, uvedeného v odst. 4 tohoto článku, neběží lhůta splatnosti a objednatel není v prodlení s placením. Případně-li poslední den splatnosti na den pracovního volna nebo pracovního klidu, pak je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den.

(7) Provedení jakékoli změny v realizaci stavby je možné až po jejím schválení nadřízenými resortními orgány objednatele a začlenění do právního rámce této smlouvy písemnými číslovanými dodatky.

(8) Změny v realizaci stavby provedené na základě změnového listu budou po schválení začleněny do právního rámce této smlouvy písemnými číslovanými dodatky.

(9) Fakturace ze strany zhotovitele za uznané vícepráce je možná až po schválení souhrnu víceprací a méněprací nadřízenými resortními orgány objednatele, na jehož základě je možné provést dodatek o vypořádání víceprací a méněprací k této smlouvě. Proces schvalování jednotlivých změn stavby nemá vliv na termíny stanovené touto smlouvou.

(10) Cena díla se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny díla z bankovního účtu objednatele. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla ve lhůtě splatnosti faktury, není povinen až do odstranění vady uhradit cenu díla. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v původní délce.

(11) Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně nebo není-li s fakturou dodán originál protokolu o předání a převzetí díla dle odst. 4 tohoto článku; faktura se považuje za vrácenou ve lhůtě splatnosti, je-li v této lhůtě odeslána, není nutné, aby byla v téže lhůtě doručena zhotoviteli. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla. Okamžikem doručení náležitě opravené nebo nově vyhotovené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v původní délce.

(12) Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny díla nebo její části.

---

**Článek V.**  
**Kontrola provádění díla**

- (1) Zhotovitel je povinen zapracovat do díla připomínky uplatněné objednatelem v průběhu provádění díla bez jakéhokoli nároku na zvýšení ceny díla. Zapracování těchto připomínek nesmí vést ke zhoršení kvality díla.
- (2) Zhotovitel se zavazuje předkládat objednateli na jeho žádost písemné informace o průběhu a obsahu prací v rámci zhotovovaného díla.
- (3) Objednatel je oprávněn nařídít v rámci kontroly průběhu prací na díle kontrolní den, který se bude konat v místě a době určené objednatelem, a zhotovitel je povinen se kontrolního dne zúčastnit a sdělit objednateli jím požadované informace i v písemné formě, a předložit objednatelům požadované dokumenty.

**Článek VI.**  
**Záruční podmínky a odpovědnost za vady**

- (1) Nebezpečí škody na zhotovované věci – díle nese od počátku zhotovování do provedení díla zhotovitel.
- (2) Zhotovitel poskytuje za jakost díla a použitý materiál záruku ve smyslu ust. § 2619 občanského zákoníku.
- (3) Zhotovitel poskytuje objednateli záruku ve smyslu předchozího odstavce na kompletní systém chlazení, který je zakreslen a navržen v projektové dokumentaci po dobu dvou (2) let, která počíná běžet předáním díla.
- (4) Objednatel je oprávněn oznámit vady díla a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady díla neprodleně po jejich zjištění. Reklamace vad bude provedena písemně. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla, zavazuje se zhotovitel tuto vadu bezplatně odstranit nejpozději do dvou (2) kalendářních dnů ode dne oznámení vady, nebo ve lhůtě určené objednatelem, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená. O dobu odstraňování vady se prodlužuje záruční doba.
- (5) V případě, že zhotovitel neodstraní vady díla v souladu s předchozím odstavcem tohoto článku je objednatel oprávněn vady díla, po předchozím oznámení zhotoviteli, které zašle na e-mailovou adresu zhotovitele uvedenou v záhlaví této smlouvy, odstranit sám nebo je nechat odstranit na náklady zhotovitele, aniž by tím omezil svá práva, která mu přísluší na základě záruky, a zhotovitel je povinen nahradit objednateli náklady s tím spojené.

**Článek VII.**  
**Povinnost mlčenlivosti**

- (1) Zhotovitel se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od objednatele nebo o objednateli či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu objednatele žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná:

- 
- a) informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
  - b) případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.

(2) Zhotovitel je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odst. 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na plnění dle této smlouvy.

(3) Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na plnění dle této smlouvy, odpovídá zhotovitel, jako by povinnost porušil sám.

(4) Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.

(5) Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

### **Článek VIII.**

#### **Sankční ustanovení a odstoupení od smlouvy**

(1) Za prodlení s převzetím staveniště nebo se zahájením prací se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,5 % z ceny díla včetně DPH za každý započatý kalendářní den prodlení. To neplatí v případě nesplnění povinnosti ze strany objednatele dle čl. III odst. 2 této smlouvy.

(2) Za prodlení s termínem provedení díla se sjednává jednorázová pokuta ve výši 10 % z ceny díla včetně DPH a dále smluvní pokuta ve výši 0,5 % z ceny díla včetně DPH za každý započatý kalendářní den prodlení.

(3) Za prodlení s termínem uzavření servisní smlouvy dle čl. II, odst. 3 smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 5 000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.

(4) Za prodlení s termínem odstranění reklamované vady v záruční lhůtě dle článku VI. smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 5 000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení s odstraněním vady.

(5) Za včasné nevyklizené staveniště (tj. nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od předání a převzetí díla) se sjednává smluvní pokuta ve výši 5 000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.

(6) Jestliže zhotovitel poruší jakoukoli povinnost podle článku VII., zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.

(7) Za prodlení s úhradou platby faktur bude objednateli účtován zákonný úrok z prodlení za každý započatý kalendářní den prodlení.

(8) Úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do třiceti (30) kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení stranou oprávněnou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

(9) V případě poškození zařízení nebo majetku objednatele nebo třetích osob, které vznikne v důsledku činnosti zhotovitele nebo osob, jež pro zhotovitele provádí činnosti při realizaci díla dle této smlouvy, uvede zhotovitel na své náklady vše do původního stavu.

(10) Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčeno případné právo objednatele na náhradu škody, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne.

- (11) Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména v případě, že:
- a) zhotovitel neprovede dílo ani v náhradním termínu, který bude objednatelem v rozumné míře nově zhotoviteli stanoven v písemné formě,
  - b) zhotovitel neodstraní reklamované vady díla ve stanovené lhůtě nebo v případě, že vady díla nelze odstranit,
  - c) vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku,
  - d) zhotovitel vstoupí do likvidace nebo dojde k jinému podstatnému, byť jen faktickému, omezení rozsahu jeho činnosti, který by mohl mít negativní dopad na jeho způsobilost plnit závazky podle této smlouvy.
- (11) Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou faktury o více než 30 kalendářních dnů od data splatnosti.
- (12) Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody a smluvní pokuty.
- (13) Objednatel je oprávněn tuto smlouvu vypovědět i bez uvedení důvodu s patnáctidenní (15) výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvního dne po doručení písemné výpovědi zhotoviteli. V takovém případě je zhotovitel povinen učinit již jen takové úkony, bez nichž by mohly být zájmy objednatele vážně ohroženy.
- (14) Odstoupí-li některá ze stran od smlouvy na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících, smluvní strany vypořádají své závazky z předmětné smlouvy takto:
- a) zhotovitel provede soupis všech provedených prací a činností oceněných dle způsobu, kterým je stanovena cena díla
  - b) zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a zpracuje "dílčí konečnou fakturu"
  - c) zhotovitel vyzve objednatele k "dílčímu převzetí díla" a objednatel je povinen do tří (3) pracovních dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí přejímací řízení“
  - d) objednatel uhradí zhotoviteli provedené práce do doby odstoupení od smlouvy na základě vystavené faktury
  - e) zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany nedohodnou jinak.

#### **Článek IX. Ostatní ujednání**

(1) Zhotovitel prohlašuje, že je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku a splňuje veškeré podmínky a požadavky stanovené právním řádem České republiky a touto smlouvou k plnění předmětu smlouvy. Dále zhotovitel prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými, materiálními a technickými předpoklady potřebnými pro splnění smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy není v úpadku nebo ve stavu hrozícího úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.

(2) V případě, že zhotovitel při plnění, dle této smlouvy využije poddodavatele, se zhotovitel zavazuje, že tito poddodavatelé budou splňovat veškeré podmínky a požadavky stanovené právním řádem České republiky a disponovat veškerými odbornými, materiálními a technickými předpoklady potřebnými pro splnění té části předmětu plnění dle této smlouvy, u které budou jako poddodavatelé ze strany zhotovitele využiti. V případě, že zhotovitel využije poddodavatele, dle věty první tohoto odstavce, ručí za prováděné práce, jako by je vykonal sám.

(3) V případě, že zhotovitel nebo jeho poddodavatel využije v rámci plnění dle této smlouvy občana jiného, než členského státu Evropské unie (dále jen „občan“) se zhotovitel zavazuje, že tento občan bude držitelem platných povolení k činnosti pro zhotovitele nebo jeho poddodavatele a pobytu na území České republiky v souladu s příslušnými právními předpisy (dále jen „povolení“). Uvedená povolení je zhotovitel vždy povinen předložit na vyžádání objednatele. Nebude-li občan držitelem povolení nebo nebude-li splněn požadavek objednatele dle věty druhé tohoto odstavce, nebude občan vpuštěn na místo plnění, eventuálně bude z místa plnění vykázán. Ustanovení tohoto odstavce nemá vliv na termín plnění dle této smlouvy.

(4) Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v čl. I. této smlouvy.

(5) Zhotovitel je povinen dokumenty související s plněním předmětu této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení ceny díla, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.

(6) Zhotovitel je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

(7) Zhotovitel je povinen upozornit objednatele písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud zhotovitel i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit.

(8) Smluvní strany nejsou bez předchozího výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany oprávněny postoupit tuto smlouvu ani převést jakákoliv práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy na jakoukoliv třetí osobu.

## **Článek X. Závěrečná ustanovení**

(1) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.

(2) Vzájemné vztahy neupravené touto smlouvou se řídí obecně platnými právními předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.

(3) Tato smlouva může být měněna se souhlasem obou smluvních stran pouze písemnou formou označenou jako číslované dodatky.

(4) Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku na tuto smlouvu.



(5) Zhotovitel přebírá podle § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění a požadavky na poskytované plnění.

(6) V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným, neúčinným či nevymahatelným zůstávají ostatní ustanovení smlouvy platná, účinná a vymahatelná. Strany se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné či nevymahatelné ustanovení smlouvy ustanovením jiným, které nejlépe svým obsahem a smyslem odpovídá obsahu a smyslu ustanovení původního.

(7) Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají svobodně a vážně, že si obsah smlouvy přečetly a považují jej za určitý a srozumitelný a že jim jsou známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují své vlastnoruční podpisy.

(8) Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech. Jeden stejnopis obdrží zhotovitel, dva stejnopisy obdrží objednatel.

(9) Nedílnou součástí této smlouvy je zadávací dokumentace včetně všech příloh, ke smlouvě se však fyzicky nedokládá ale je uložena v archivu zhotovitele a objednatele. Součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 - Rozsah plnění veřejné zakázky (Upřesnění podmínek realizace)

Příloha č. 2 – Krycí list cenové nabídky

Příloha č. 3 – Oceněný soupis prací

V Praze, dne - 7 -09- 2020

V Praze, dne 7.9.2020

Za objednatele:

Za zhotovitele:

MINISTERSTVO VNITRA ČR  
Policejní prezidium ČR  
Správa logistického zabezpečení

**completecz**

COMPLETE CZ, spol. s r. o.  
V Rovínách 520/46 | CZ - 140 00 Praha 4  
IČ: 26707829 | DIČ: CZ26707829

Kateřina Benešová

Martin Petrovka

zástupkyně vedoucího ONM SLZ PP ČR

jednatel společnosti

Datum zveřejnění smlouvy v registru smluv	
ID verze zápisu v registru smluv	
Identifikátor záznamu, pod kterým je smluvní dokument veden v modulu „Systém správy dokumentů“ resortního EKIS	
Jméno, OeČ, podpis	



Pomáhat a chránit

POLICEJNÍ PREZIDIUM ČESKÉ REPUBLIKY



Správa logistického zabezpečení  
Odbor nemovitého majetku

## Příloha č. 1 ROZSAH PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY (upřesnění zadávacích podmínek)

### „PP ČR - SLZ – Praha 7, Strojnická 27 – úprava vzduchotechniky pro datový sál - realizace“

Zadavatel touto dokumentací upřesňuje podmínky, které musí splňovat nabídka podaná uchazečem na výše uvedenou veřejnou zakázku:

#### **PŘEDMĚTEM ZAKÁZKY JE:**

Účelem stavby je úprava vzduchotechniky pro datový sál nacházející se na 1.NP objektu Policejního prezidia v ulici Strojnická 27, 170 89 Praha 7 – Holešovice. Součástí úpravy vzduchotechniky je i přeuspořádání venkovních zařízení umístěných na terase 3. nadzemního podlaží objektu Policejního prezidia v ulici Strojnická 27, 170 89 Praha 7 – Holešovice. Z důvodu, že stavba nezasahuje do vizuální stránky objektu, neřeší se přidávání nových zařízení a podobně není stavba povolována v územním řízení.

#### **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:**

##### **Úprava přeuspořádání venkovních zařízení**

Stávající stav – Vzduchem chlazené kondenzátory jsou umístěné na terase 3. nadzemního podlaží. Celkový počet vzduchem chlazených kondenzátorů je 5ks v celkové redundanci 4+1. Stávající kondenzátory jsou typu AERMEC CSEX3033CMS (všech 5ks vzduchem chlazených kondenzátorů). Půdorysně jsou zařízení velké 1710x560x900mm (délka x šířka x výška – výška předpokládaná dle vykonané prohlídky na místě). Už z vykonané prohlídky bylo jasné, že vzdálenost mezi jednotlivými venkovními zařízeními je nedostatečná. Vzdálenost mezi jednotlivými stávajícími vzduchem chlazenými kondenzátory je cca 500mm (z místního šetření a taky vyčítaná z dokumentace skutečného provedení stavby). Tato krátká vzdálenost mezi jednotlivými venkovními zařízeními má za následek zkrat v proudění vzduchu. Mezi zařízeními vzniká podtlak, který je dostatečně silný a může mít za následek nasávání ohřátého vzduchu vyfukovaného z venkovních jednotek. Toto nasávání ohřátého vzduchu může mít za následek výpadek vnitřních klimatizačních jednotek na vysoký tlak (vypnutí na základě bezpečnostní funkce).

Dalším faktorem, který výrazně negativně ovlivňuje proudění vzduchu v prostoru vzduchem chlazených je dodatečně vybudovaná stříška nad těmito vzduchem chlazenými kondenzátory. Dodatečně vybudovaná stříška má málo množství prostoru pro odvod ohřátého vzduchu od vzduchem chlazených kondenzátorů a taky přispívá ke zkratovému proudění vzduchu.

Pro zlepšení efektivity odvodu kondenzačního tepla bylo dodatečně instalováno adiabatické předchlazení vzduchu stupujícího do vzduchem chlazených kondenzátorů. Toto vylepšení se používá jen pro efektivnější provoz chlazení. Adiabatické předchlazení není součástí hodnocení systému chlazení kritické ICT technologie.

Navrhovaný nový stav přeuspořádání zvětšuje mezi stávajícími vzduchem chlazenými kondenzátory prostor pro proudění vzduchu. V prostoru, kde je teď instalovány 5ks vzduchem chlazených kondenzátorů budou v novém navrhovaném stavu instalovány 3ks vzduchem chlazených kondenzátorů.

Dvě stávající vzduchem chlazené kondenzátory (označené P-KL 2.2 a P-KL 4.2) budou z důvodu optimalizace odvodu tepla nahrazené a také přemístěné na jinou pozici pro lepší proudění vzduchu mezi jednotlivými venkovními zařízeními. Při přemístění je potřebné prodloužit potrubí pro danou dvojici systému chlazení (systém chlazení = vnitřní klimatizační jednotka + venkovní vzduchem chlazený kondenzátor).

Jako další opatření pro lepší proudění ohřátého vystupujícího vzduchu navrhujeme odstranění vlnitého plechu z dodatečně vybudované stříšky a nahrazení pergolou (stínění bude ale vznikne i prostor pro odvod ohřátého vzduchu).

V nově navrženém uspořádání navrhujeme ponechat adiabatické předchlazení vzduchu stupujícího do vzduchem chlazených kondenzátorů na 3ks kondenzátorů, které budou umístěné v principu na stejném místě (jen budou posunuty). Na nově přemístěných a nahrazených vzduchem chlazených kondenzátorů toto opatření nedoporučuji instalovat.

### Úprava vzduchotechniky pro datový sál

Stávající stav – V datovém sále není vytvořená ucelená dispozice studené uličky, ale v architektuře datového sálu je vidět patrný náznak vytváření architektury studené uličky. Některé datové rozváděče jsou umístěné vedle sebe a navozují dojem architektury datového sálu s mírnými odskoky. Dvě racky (datový rozváděč s označením pro potřeby této dokumentace č.6 a č.7) jsou otočené o 90°oproti relativně držené architektury studené uličky v datovém sále.

Dalším bodem, který je zjevný v prostoru datového sálu je nerovnoměrné rozmístění dlaždic ve zdvojené podlaze pro dopravu upraveného chladného vzduchu na datovém sále. V levé části datového sálu je těchto dlaždic víc, než na pravé straně (viz výkresovou dokumentace D.1.2-02-a – Půdorys datového sálu – stávající stav). To značí, že v levé části datového sálu se bude nacházet větší objem upraveného chladného vzduchu jako v pravé části.

Sání ohřátého vzduchu na levé části není ideální a to proto, že architektura datového sálu nahrává sání upraveného chladného vzduchu přímo do jednotek přesné klimatizační jednotky prostřednictvím vzduchotechnického potrubí. Jsou to jednotky přesné klimatizace P-KL 4.1 a P-KL 5.1. V prostoru před sáním se nacházejí dlaždice s mřížkou s označením (1,2,3,4,5,6 a 8 a 9). Tyto dlaždice s mřížkou jsou totiž přímo pod sacími otvory již výše zmiňovaných jednotek přesné klimatizace.

Z výše uvedeného důvodu, že se v levé části datového sálu nachází větší množství dlaždic s mřížkami pro dopravu upraveného vzduchu je v pravé části datového sálu častý zkrat mezi teplým ohřátým vzduchem a upraveným chladným vzduchem. Tento zkrat je ještě podmíněný umístěním nezaslepených mřížek ve zdvojené podlaze pod označením 18,19 a 20. Těmito mřížkami je upravený chladný vzduch dopravován do teplé uličky a teplý vzduch je tím pádem zkratován se studeným vzduchem (ke zkratu napomáhá i sání jednotek na pravé straně: P-KL 1.1, P-KL 2.1 a P-KL 3.1).

V datovém sále se nachází určité množství dlaždic s distribučními mřížkami pod racky (některé jsou zaslepené, některé se nacházejí v teplých uličkách a některé dopravují studený vzduch k IT prvkům datových rozváděčů).

Datová kabeláž (strukturovaná) a napájení jednotlivých datových rozváděčů je vedeno ve zdvojené podlaze, která sama o sobě není vysoká.

Osvětlení prostoru je pomocí svítidel do podhledu.

Navrhovaný nový stav uspořádání datového sálu investora vychází z poznatků, zkušenosti a aplikací zpracovatele projektové dokumentace, tzv. „nejlepší praxe ALTRON“. Jednotlivé body pro zlepšení distribuce chladného vzduchu a tím pádem zlepšení chlazení samotných IT zařízení bude popsáno níže v jednotlivých bodech.

Souhrnně můžeme konstatovat, že je potřebné přeuspořádat pozice datových rozváděčů, výfukových mřížek v podlaze pro distribuci chladného vzduchu, vybudování oddělení teplého vzduchu a studeného vzduchu.

Součástí těchto úprav bude i odstranění nepoužívané kabeláže ve zdvojené podlaze (jak napájecí – silnoproudé tak i strukturované kabeláže).

#### Zmapování průtoku vzduchu na datovém sále

Tato dokumentace pro provádění stavby řeší část „Zmapování průtoku vzduchu na datovém sále“ v objektu investora na 1. nadzemním podlaží.

Předmětem řešení PD je odborné měření průtoku vzduchu přes jednotlivé mřížky na datovém sále, kterými se dopravuje chladný upravený vzduch k jednotlivým IT zařízením.

#### MÍSTNÍ A PROVOZNÍ PODMÍNKY:

- zhotovitel bude plně respektovat provozní řád objektu.
- stavba bude realizována v objektu Strojnická 935/27, Praha 7. Dotčené prostory budou uživatelem připravené a vyklizené. Režim provozu ostatních prostor nesmí být stavbou dotčen.
- při předání staveniště bude pověřený zástupce zhotovitele seznámen s Provozním řádem objektu. Zástupce zhotovitele poté s ním prokazatelně seznámí všechny své zaměstnance i případné subdodavatele.
- zhotovitel předloží objednateli v dostatečném předstihu před předáním staveniště a před samotným zahájením prací **seznam všech svých pracovníků** zúčastněných na realizaci díla. Seznam pracovníků musí obsahovat min. tyto povinné údaje: jméno a příjmení, adresu trvalého bydliště a číslo OP případně číslo pasu, která budou mít povolen vstup na staveniště,
- pracovníci, kteří budou vstupovat do budovy budou seznámeni s prostorem staveniště a prostorem, do kterého budou moci vstupovat a kde se budou moci pohybovat,
- všichni pracovníci zhotovitele včetně subdodavatelů musejí být trestně bezúhonní, v opačném případě nebudou do objektu PP ČR vpuštěni.
- zadavatel nebude zajišťovat zábory, skládky vybouraných hmot a nebude ani samostatně hradit s tím související poplatky. Zhotovitel bude tyto odpadní hmoty likvidovat průběžně po dobu realizace akce v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů vč. dokladů o jejich likvidaci,
- **práce lze realizovat v pracovních dnech od 7:00 – 15:00 hod**, úprava pracovní doby je v odůvodněných případech možná po předchozí dohodě s uživatelem, správcem objektu a ostrahou areálu.
- zadavatel umožní vybranému uchazeči pro plnění předmětu smlouvy bezplatný odběr elektrické energie a vody v místě prováděných prací. Odběrná místa (voda, elektřina) budou upřesněna po uzavření smlouvy o dílo při předání staveniště.
- **celková nabídková cena uchazeče musí zahrnovat veškeré finanční náklady potřebné pro realizaci předmětu veřejné zakázky** v souladu s platnými právními předpisy.
- jako podklad pro zpracování nabídkové ceny slouží neoceněný výkaz výměr, po doplnění jednotkových cen bude výsledná cena doplněna také do krycího listu cenové nabídky viz. příloha č. 2.
- po ukončení stavby budou prostory objednateli předány ve stavu finálního úklidu. Zhotovitel je povinen udržovat průběžný pořádek.

#### TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ:

- realizace bude prováděna běžnými montážními a stavebními pracemi, potřeba specializovaných technologií se neuvažuje.
- zhotovitel je povinen provádět stavební práce dle stanovených požadavků objednatele a uživatele.
- zhotovitel označí a zabezpečí staveniště bezpečnostním značením dle platné legislativy.

### POŽADAVKY NA KVALITU A POUŽITÍ MATERIÁLU:

- dodavatel ručí za kvalitu své práce a za provedení předmětu plnění v souladu s technickou specifikací odběratele, uvedenou v odsouhlasené smlouvě o dílo, včetně použitých materiálů a povrchových úprav.
- ke všem instalovaným výrobkům zhotovitel předloží objednateli ke schválení před zabudováním veškeré certifikáty NBÚ, prohlášení o shodě, technické listy, zkoušky, revize. Veškeré výrobky musí dodávat certifikovaný výrobce ze zemí Evropské unie.
- zhotovitel předloží prohlášení o shodě stanovená zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a technickými předpisy, způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

### VEDENÍ STAVEBNÍHO DENÍKU:

- zhotovitel po dobu výstavby řádně povede stavební deník, vedením stavebních prací bude pověřena osoba vykonávající funkci stavbyvedoucího ve smyslu ust. § 160 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, který má pro tuto činnost oprávnění podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.
- zhotovitel bude vést pravidelné denní záznamy ve stavebním deníku.

### DALŠÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE:

- umožnit zástupci zadavatele provádění kontrolní prohlídky rozestavěné stavby dle ustanovení § 133 a násl. stavebního zákona a zajistit účast stavbyvedoucího na pravidelných kontrolních dnech stavby
- likvidace, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně uhrazení poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) a doložení dokladu o likvidaci odpadu a obalu v souladu se zákonem o odpadech při přejímacím řízení. Skládku pro odpady ze stavební a montážní činnosti si zajistí zhotovitel, skládkovné je součástí ceny díla.
- uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu
- úklid staveniště před protokolárním předáním a převzetím díla, zakrývání vybavení kanceláří, opatření pro zabránění šíření prachu a hluku (zástěny)
- zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí v souladu s platnými právními předpisy, zejména zákoníkem práce, zákonem o zajištění BOZP a prováděcími předpisy
- odstranění případných závad zjištěných při závěrečné kontrolní prohlídce staveb.

### ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, MANIPULAČNÍ PROSTOR:

- zadavatel poskytne ve spolupráci s uživatelem objektu plochy v míře nezbytně nutné pro zařízení staveniště zhotovitele, a to na základě vzájemné dohody.
- zhotoviteli bude bezplatně poskytnut přístup k odběru vody a elektřiny v místě staveniště, odběr v objemu nezbytně nutném pro zhotovení předmětné stavby.
- zhotoviteli bude umožněno užívat sociální zařízení v prostorách objednatele.



Kateřina Benešová  
zástupce zadavatele



Pomáhat a chránit

POLICEJNÍ PREZIDIUM ČESKÉ REPUBLIKY



Správa logistického zabezpečení  
Odbor nemovitého majetku

## KRYCÍ LIST CENOVÉ NABÍDKY

k veřejné zakázce s názvem

**„PP ČR - SLZ – Praha 7, Strojnická 27 – úprava vzduchotechniky  
pro datový sál - realizace“**

### Údaje o uchazeči

Obchodní firma nebo název (jedná-li se o právnickou osobu) Obchodní firma nebo jméno a příjmení (jedná-li se o fyzickou osobu)	<b>COMPLETE CZ, spol. s r. o.</b>
Sídlo (jedná-li se o právnickou osobu) Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu (jedná-li se o fyzickou osobu)	<b>Legerova 1853/22, 120 00 Praha 2</b>
IČ	<b>26 70 78 29</b>
Telefon	
FAX	
E-mail	<b><a href="mailto:info@completecz.cz">info@completecz.cz</a></b>
Datová schránka	<b>f4hwdze</b>
Kontaktní osoba pro jednání ve věci nabídky	

<b>Celková nabídková cena bez DPH</b>	<b>985 049,00 Kč</b>
<b>Celkem DPH 21 %</b>	<b>206 860,29 Kč</b>
<b>Celková nabídková cena včetně DPH</b>	<b>1 191 909,29 Kč</b>

Pozn.:

- 1 - Do hodnocení nabídek vstupuje celková cena nabídky za kompletní provedení díla.
- 2 - Uchazeči se doporučuje předem se seznámit se všemi skutečnostmi, které mohou ovlivnit cenu díla.
- 3 - Uchazeč je povinen do celkové cenové nabídky zahrnout veškeré činnosti nutné ke kompletnímu a kvalitnímu provedení díla, a to i pokud tyto činnosti nejsou uvedeny ve specifikaci výkonů.

V Praze, dne 02.09.2020



Martin Petrovka  
jednatel

**completecz**

COMPLETE CZ, spol. s r. o.  
V Rovínách 520/46 | CZ - 140 00 Praha 4  
IČ: 26707829 | DIČ: CZ26707829

4

E.1-a - Soupis prací neoceněný - rekapitulace  
PP ČR - SLZ - Praha 7, Strojnická 27 - úprava vzduchotechniky pro datový sál



Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, technická zpráva

04/2020

Rekapitulace									
D.1.1 - Úprava přeuspořádání kondenzátorů									641 044,00
D.1.2 - Úprava vzduchotechniky pro datový sál									202 405,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady									141 600,00
<b>Celkem Kč bez DPH</b>									<b>985 049,00</b>



D.1.1 - Úprava přeuspořádání kondenzátorů  
PP ČR - SLZ - Praha 7, Strojnická 27 - úprava vzduchotechniky pro datový sál



Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, technická zpráva

04/2020

Položka	Název	Mn.	MJ	D+M	Jedn.cena dodávka	Jedn.cena montáž	Jedn.cena celkem	Cena celkem dodávka	Cena celkem montáž	Cena celkem D+M
<b>Demontážní práce - přesouvání venkovních jednotek</b>										
<b>Demontáž vzduchem chlazených kondenzátorů</b>										
P-KL 2.2 P-KL 4.2	Vzduchem chlazený kondenzátor CSEX3033CMS - rozměr: 1710x560x950mm; chladivo R410A - odpojení vzduchem chlazených kondenzátorů od stávajícího okruhu chlazení - vystěhování jednotek z terasy na 3.NP - ekologická likvidace vzduchem chlazeného kondenzátoru	2,00	kpl	M		6 500,00	6 500,00	0,00	13 000,00	13 000,00
<b>Ostatní v demontážních pracích</b>										
	Znovuzískání chladiva přes filtrdehydrátory - nové - chladivo R410A; celková hmotnost na všech okruzích je cca 32,0kg - celkem 2 okruhů	2,00	kpl	M		6 000,00	6 000,00		12 000,00	12 000,00
	Kontrola chladících okruhů z pohledu množství chladiva na jednotlivých okruzích	1,00	kpl	M		1 900,00	1 900,00		1 900,00	1 900,00
	Kontrola napájecího kabelu vzduchem chlazených kondenzátorů dle technické zprávy	1,00	kpl	M		1 900,00	1 900,00		1 900,00	1 900,00
<b>Montážní práce - navrhovaný stav</b>										
<b>Montáž vzduchem chlazených kondenzátorů na nové místo</b>										
P-KL 2.2 P-KL 4.2	Vzduchem chlazený kondenzátor pro odvod tepelné zátěže, EAV6N 7430 - návrhová venkovní teplota: 39.7°C - výkon: max. 39.4kW (odvod kondenzačního tepla) - průtok vzduchu: 23 370 m <sup>3</sup> /h - nadmožská výška: 200m - napájení: 230V / 50Hz / 1fáze - celkový elektrický příkon: 0.93kW - hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10m: 44,0dB (A) - jednotka je vybavena funkcí snižování otáček ventilátoru v nočním režimu pro snížení akustického tlaku - rozměr: max. 4038x1110x1270mm (délka x šířka x výška) - hmotnost: 250kg - max. provozní tlak: 46bar - přípojovací rozměr potrubí: 1x 42,0mm x 35,0mm <b>Příslušenství</b> - tlakové čidlo (montáž a propojení na ventilátory) včetně kontroléru ovládaní otáček EC ventilátorů - EC ventilátory pro zvýšení účinnosti - kontrolní skříň a propojovací skříň pro EC ventilátory - antivibrační podložky pro kotvení vzduchem chlazených kondenzátorů	2,00	ks	D+M	178 320,00	8 500,00	186 820,00	356 640,00	17 000,00	373 640,00
	Start-up jednotek přesné klimatizace a šéf montáž	2,00	ks	M		4 800,00	4 800,00		9 600,00	9 600,00
<b>Armatury pro okruhu přímého chlazení</b>										
	Uzavírací ventil	4,00	ks	D+M	1 950,00	750,00	2 700,00	7 800,00	3 000,00	10 800,00
	Uzavírací ventil - dodávka jen v případě, že v současné době nejsou instalována nebo nevyhovují	6,00	ks	D+M	1 950,00	750,00	2 700,00	11 700,00	4 500,00	16 200,00
	Zpětná klapka pro chlazení (instalace dle instalačního manuálu jednotky)	2,00	ks	D+M	2 150,00	750,00	2 900,00	4 300,00	1 500,00	5 800,00
	Zpětná klapka pro chlazení (instalace dle instalačního manuálu jednotky) - dodávka jen v případě, že v současné době nejsou instalována nebo nevyhovují	3,00	ks	D+M	2 150,00	750,00	2 900,00	6 450,00	2 250,00	8 700,00
<b>Potrubní rozvody</b>										
<b>Potrubní rozvody pro okruh chlazení DX</b>										

D.1.1 - Úprava přeuspořádání kondenzátorů  
PP ČR - SLZ - Praha 7, Strojnická 27 - úprava vzduchotechniky pro datový sál



Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, technická zpráva

04/2020

Položka	Název	Mn.	MJ	D+M	Jedn.cena dodávka	Jedn.cena montáž	Jedn.cena celkem	Cena celkem dodávka	Cena celkem montáž	Cena celkem D+M
	Měděné potrubí určené pro chlazení, klimatizaci vyrobeno dle DN8905 (obsahu Cu 99,93%), konce uzavřené, případně utěsněné, tvrdé trubky F22 (R220) - provedení ve svítících, tvrdé trubky F36 (R290) - provedení v tyčích									
	Cu potrubí Ø16; včetně tvarovek a těsnění - prodloužení trasy	26,00	m	D+M	400,00	250,00	650,00	10 400,00	6 500,00	16 900,00
	Cu potrubí Ø18; včetně tvarovek a těsnění - prodloužení trasy	26,00	m	D+M	450,00	250,00	700,00	11 700,00	6 500,00	18 200,00
	Popisné štítky v súlade s ČSN	1,00	kpl	D+M	1 200,00		1 200,00	1 200,00	0,00	1 200,00
	<b>Vákuování a tlaková zkouška</b>									
	Vákuování potrubí - 2 chladicí okruhy	1,00	kpl	D+M		6 500,00	6 500,00	0,00	6 500,00	6 500,00
	Tlakové zkoušky potrubí dusíkem dle národních norem ČSN - 2 chladicí okruhy	1,00	kpl	D+M		3 200,00	3 200,00	0,00	3 200,00	3 200,00
	Zprovoznění chladicího okruhu	2,00	kpl	D+M		4 800,00	4 800,00	0,00	9 600,00	9 600,00
	<b>Ostatní</b>									
	Spojovací, těsnící, montážní a kotvicí materiál	1,00	kpl	D+M	10 000,00		10 000,00	10 000,00	0,00	10 000,00
	Revize chladicího okruhu	2,00	kpl	D+M	1 215,00		1 215,00	2 430,00	0,00	2 430,00
	Betónové kostky pro kotvení plechového žlabu a měděného potrubí a kondenzátorů - dodávka včetně fólie pod tyto kostky a vyrovnávací vrstvy	1,00	kpl	D+M	4 000,00		4 000,00	4 000,00	0,00	4 000,00
	Natlakování okruhů chladivem, které se znovuzískalo při odpojovacích pracích - celkové množství chladiva znovuzískaného je 32,0kg - dodatečné množství chladiva po prodloužení tras chlazení 2,5kg - skuteční množství se určí až kontrolou trasy a výpočet dle instalačního manuálu jednotky klimatizace	34,50	kg	D+M	142,00	750,00	892,00	4 899,00	25 875,00	30 774,00
	Plechový žlab pro vedení Cu potrubí ve venkovním prostoru včetně víka žlabu (předpokladaný rozměr žlabu 250x100x1,25mm) včetně tvarovek <i>Upozornění:</i> - v žlabu vést všechny vedení pro chlazení datového centra - napájení kondenzátorů	26,00	m	D+M	650,00	250,00	900,00	16 900,00	6 500,00	23 400,00
	Napojení nově přesunutých kondenzátorů na stávající napájecí kabel	1,00	kpl	D+M		1 900,00	1 900,00	0,00	1 900,00	1 900,00
	Napojení nově přesunutých kondenzátorů na stávající uzemňovací soustavu	1,00	kpl	D+M		1 900,00	1 900,00	0,00	1 900,00	1 900,00
	Zachování adiabatického předchlazení na původním místě	1,00	kpl	D+M		2 500,00	2 500,00	0,00	2 500,00	2 500,00
	Doplnění ch. okruhu pro zimní provoz - instalace sběrače chladiva - instalace by-passu vč. ventilu	2,00	kpl	D+M	18 000,00	9 500,00	27 500,00	36 000,00	19 000,00	55 000,00

**Celkem Kč bez DPH**

**641 044,00**

Poznámka Jsou-li v soupisu prací a dodávek uvedeny odkazy na firmy, názvy nebo specifická označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a slouží pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů. Zhotovitelé umožňují v souladu s §182, zákona č. 134/2016 Sb. o veřejných zakázkách použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných zařízení, která mají podobnou nebo minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon, parametry použití, ev. hlučnost (která bezpodmínečně splňuje platné hygienické normy). Celková množství u jednotlivých položek (kusy, metry) byla odměřena a sečtena ručně a digitálně z výkresů.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, všech výkresů a specifikace materiálu) a textové části zadání. Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.

D.1.2 - Úprava vzduchotechniky pro datový sál  
 PP ČR - SLZ - Praha 7, Strojnická 27 - úprava vzduchotechniky pro datový sál



Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, technická zpráva

04/2020

Položka	Název	Mn.	MJ	D+M	Jedn.cena dodávka	Jedn.cena montáž	Jedn.cena celkem	Cena celkem dodávka	Cena celkem montáž	Cena celkem D+M
<b>Dodávka materiálu</b>										
<b>Perforované mřížky do zdvojené podlahy</b>										
	Perforovaná mřížka pro dopravování vzduchu, například MERO ACCES FLOOR - perforovaná mřížka určená pro zdvojenou podlahu datového centra - rozměr perforované mřížky: 600x600mm - hmotnost panelu: v rozmezí od 14 do 21 kg / ks - mřížka je kompatibilná se všemi typy MERO zdvojené podlahy - perforace: 51% - průtok přes panel: 2800 m3/hod při tlakové ztrátě 10Pa - nosnost: 15 000 N bodové zatížení <i>Poznámka</i> - před objednáním ověřit přímo na místě vhodnost	17,00	ks	D+M	4 128,00	125,00	4 253,00	70 176,00	2 125,00	72 301,00
	Perforovaná mřížka pro dopravování vzduchu, například MERO ACCES FLOOR - perforovaná mřížka určená pro zdvojenou podlahu datového centra - rozměr perforované mřížky: 600x600mm - hmotnost panelu: v rozmezí od 14 do 21 kg / ks - mřížka je kompatibilná se všemi typy MERO zdvojené podlahy - perforace: 51% - mřížka vybavena regulací průtoku vzduchu - průtok přes panel: 2800 m3/hod při tlakové ztrátě 10Pa - nosnost: 15 000 N bodové zatížení <i>Poznámka</i> - před objednáním ověřit přímo na místě vhodnost	10,00	ks	D+M	4 128,00	125,00	4 253,00	41 280,00	1 250,00	42 530,00
<b>Armaty pro okru přímého chlazení</b>										
	Plně polykarbonátové desky, například MAKROLON - farba: standard - čiré - rozměr jednoho kusu přizpůsobit skutečnosti a požadavku na datovém sále - polykarbonát bez UV filtru (polykarbonát je umístěn ve vnitřním prostředí budovy) - rozsah teploty pro použití: od -100°C do +120°C - velmi dobrý prostup světla - dodávka včetně montážních doplňků <i>Poznámka</i> - před objednáním ověřit rozměry přímo na místě instalace	14,00	m2	D+M	291,00	250,00	541,00	4 074,00	3 500,00	7 574,00
<b>Vytvoření CFD analýzy</b>										
	Vytvoření CFD analýzy ověřující chladicí systém včetně provedených úprav	1,00	kpl	D	80 000,00		80 000,00	80 000,00	0,00	80 000,00
<b>Celkem Kč bez DPH</b>										<b>202 405,00</b>

**Poznámka** Soupis prací této profesní části zahrnuje dodávku materiálu výše uvedenou a nezahrnuje ostatní položky jako stěhování datových rozváděčů na datovém sále, vystěhování již odpojené kabeláže jak silnoproudu a slaboproudu, protože tyto položky jsou řešeny vlastními silami investora. Na žádost investora byla tato část zpracovaná jako doporučené úpravy proudění vzduchu pro zvýšení efektivity chlazení přímo na datovém sále.

D.1.2 - Úprava vzduchotechniky pro datový sál  
PP ČR - SLZ - Praha 7, Strojnická 27 - úprava vzduchotechniky pro datový sál

**Altron** 

Pozn.: Nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy, technická zpráva

04/2020

<i>Položka</i>	<i>Název</i>	<i>Mn.</i>	<i>MJ</i>	<i>D+M</i>	<i>Jedn.cena dodávka</i>	<i>Jedn.cena montáž</i>	<i>Jedn.cena celkem</i>	<i>Cena celkem dodávka</i>	<i>Cena celkem montáž</i>	<i>Cena celkem D+M</i>
----------------	--------------	------------	-----------	------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-------------------------------	----------------------------

Jsou-li v soupisu prací a dodávek uvedeny odkazy na firmy, názvy nebo specifická označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a slouží pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů. Zhotoviteli umožňují v souladu s §182, zákona č. 134/2016 Sb. o veřejných zakázkách použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných zařízení, která mají podobnou nebo minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon, parametry použití, ev. hlučnost (která bezpodmínečně splňuje platné hygienické normy). Celková množství u jednotlivých položek (kusy, metry) byla odměřena a sečtena ručně a digitálně z výkresů.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, všech výkresů a specifikace materiálů) a textové části zadání. Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálů a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.

Položka	Název	Mn.	MJ	D+M	Jedn.cena dodávka	Jedn.cena montáž	Jedn.cena celkem	Cena celkem dodávka	Cena celkem montáž	Cena celkem D+M
<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>										
	Komplexní vyzkoušení	72,00	hod	M		950,00	950,00		68 400,00	68 400,00
	Staveništní transport	1,00	kpl	D	20 000,00		20 000,00	20 000,00		20 000,00
	Dopravní náklady	1,00	kpl	M		8 000,00	8 000,00		8 000,00	8 000,00
	Koordinace montážních prací	1,00	kpl	M		5 700,00	5 700,00		5 700,00	5 700,00
	Úklid staveniště po vlastní činnosti	1,00	kpl	D	8 000,00		8 000,00	8 000,00		8 000,00
	Zaškolení obsluhy	1,00	kpl	D	2 500,00		2 500,00	2 500,00		2 500,00
	Předávací dokumentace	1,00	kpl	D	5 000,00		5 000,00	5 000,00		5 000,00
	Pronájem lešení	1,00	kpl	D	6 000,00		6 000,00	6 000,00		6 000,00
	Dokumentace skutečného provedení stavby	1,00	kpl	D	18 000,00		18 000,00	18 000,00		18 000,00
<b>Celkem Kč bez DPH</b>										<b>141 600,00</b>

Poznámka Jsou-li v soupisu prací a dodávek uvedeny odkazy na firmy, názvy nebo specifická označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a slouží pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů. Zhotoviteli umožňují v souladu s §182, zákona č. 134/2016 Sb. o veřejných zakázkách použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných zařízení, která mají podobnou nebo minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon, parametry použití, ev. hlučnost (která bezpodmínečně splňuje platné hygienické normy). Celková množství u jednotlivých položek (kusy, metry) byla odměřena a sečtena ručně a digitálně z výkresů.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, všech výkresů a specifikace materiálu) a textové části zadání. Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.