



Pomáhat a chránit

POLICEJNÍ PREZIDIUM ČESKÉ REPUBLIKY

Správa logistického zabezpečení



ČJ. PPR-25575-12/ČJ-2018-990663

JID:PCR99ETRPO41623036

SMLOUVA O DÍLO
„SLZ PP – LS PČR Ruzyně Hangár D, odstranění havarijního stavu UT,
přístavek sever, východ - realizace“

Článek I.
Smluvní strany

----- **objednatel:** Česká republika - Ministerstvo vnitra
se sídlem: Praha 7, Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34
IČO: ██████████
DIČ: ██████████
zastoupen: Mgr. Tomáš HUBALOVSKÝ
vedoucí ONM

----- **příjemce faktury:** Správa logistického zabezpečení Policejního prezidia ČR, Praha
5 P. O. BOX 6 PSČ: 150 05
bankovní spojení: ██████████
číslo účtu: ██████████
— kontaktní osoba ██████████
ve věcech technických: ██████████
telefonní číslo: ██████████
mob. tel.: ██████████
e-mail: ██████████
(dále jen „objednatel“)

a

----- **zhotovitel:** INSTAMA s.r.o.
se sídlem: Dolnokrčská 2019/43, 140 00
zastoupen: p. Vladimír MÁŠÍLKO, jednatel společnosti
IČO: ██████████
DIČ: CZ ██████████
číslo účtu: ██████████
kontaktní osoba: ██████████ jednatel společnosti
telefonní číslo: ██████████
e-mail: ██████████

zapsaný v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 81813
(dále jen „zhotovitel“)

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

Článek II. Předmět smlouvy

(1) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele zhotovit a předat řádně, včas a ve sjednané kvalitě dílo specifikované v tomto článku (dále jen „dílo“). Předmětem smlouvy je rovněž závazek objednatele zaplatit zhotoviteli za řádně a včas zhotovené a převzaté dílo sjednanou cenu.

(2) Specifikace díla: realizace odstranění havarijního stavu vytápěcí soustavy hangáru Letecké služby policie ČR – hangár D, Ruzyně jih v přístavku sever a přístavku východ.

Rozsah oprav je specifikován zadávací projektovou dokumentací s názvem „Oprava vytápění – přístavek sever a východ, areál MV ČR Ruzyně jih – hangár D Praha 6 Ruzyně“, kterou vypracovala společnost Růžička a partneři, IČO 

(3) Zadávací projektová dokumentace je nedílnou součástí této smlouvy, a je **přílohou č.3**

(4) Součástí díla je zejména:

Dílčí plnění část I.

- realizace nového systému vytápění v přístavku sever hangáru D.
- demontáž a ekologická likvidace stávajícího rozvodů vytápění v přístavku sever
- související stavební přípomoce v přístavku sever
- zaregulování a zprovoznění nového systému vytápění v přístavku sever

Dílčí plnění část II.

- realizace nového systému vytápění v přístavku východ hangáru D.
- demontáž a ekologická likvidace stávajícího rozvodů vytápění v přístavku východ
- související stavební přípomoce v přístavku východ
- zaregulování a zprovoznění nového systému vytápění v přístavku východ

- vypracování návrhu servisní smlouvy

(5) Místem plnění pro obě dílčí části plnění je areál objednatele K Letišti, Praha 6 – Ruzyně, hangár D, přístavek sever a přístavek východ k.ú. Ruzyně 729710, kat. č. 2687,2688/1, zapsáno na LV 922, LV1999.

(6) Přesná specifikace prováděných prací je rozepsána v nabídce zhotovitele ze dne 01. 11. 2018 a v zadávací dokumentaci objednatele ze dne 25. 09. 2018 včetně příloh. Tyto dokumenty včetně příloh jsou nedílnou součástí této smlouvy, tvoří její **přílohy č.1, č.2**

Článek III. Způsob zhotovení a předání díla, lhůty pro zhotovení dílčích částí díla

(1) Zhotovitel je při zhotovení 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 pokyny. V případě nevhodných pokynů objednatele je zhotovitel povinen na nevhodnost těchto pokynů objednatele písemně upozornit, v opačném případě nese

zhotovitel zejména odpovědnost za vady a za škodu, které v důsledku nevhodných pokynů objednatele vznikly.

(2) Předání – převzetí staveniště bude prováděno samostatně pro dílčí část plnění I. přístavek sever a dílčí část plnění II. přístavek východ.

(3) Předání – převzetí staveniště pro dílčí část plnění I. přístavek sever mezi objednatelem a zhotovitelem bude provedeno protokolárně nejpozději do pěti pracovních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy o dílo.

(4) Předání – převzetí staveniště pro dílčí část plnění II. přístavek východ mezi objednatelem a zhotovitelem bude provedeno protokolárně nejpozději do patnácti pracovních dnů od ukončení topné sezóny 2018 - 2019 na objektu hangár D. Ukončení topné sezóny oznámí objednatel zhotoviteli písemnou formou na e-mailovou adresu zhotovitele uvedenou v čl. I této smlouvy. Zhotovitel písemnou formou zaslanou na e-mailovou adresu objednatele uvedenou v čl. I této smlouvy, potvrdí přijetí tohoto oznámení.

(5) Doba provedení dílčí části plnění I. přístavek sever: **do třicetipěti pracovních dní od předání převzetí staveniště.**

(6) Doba provedení dílčí části plnění II. přístavek východ: **do třicetipěti pracovních dní od předání převzetí staveniště.**

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

(8) Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště do jednoho (1) pracovního dne ode dne protokolárního předání a převzetí díla objednatelem, nebude-li smluvními stranami při přijímacím řízení dohodnuto jinak.

(9) Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, pokud dílo nebude zhotoveno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě objednatel důvody odmítnutí převzetí díla písemně zhotoviteli sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od 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 zhotovené, předané a převzaté podle této smlouvy objednatel zaplatí zhotoviteli **cenu díla za dílčí plnění I. přístavek sever ve výši 976.260,- Kč bez DPH, tj. 1.181.275,-Kč včetně DPH** při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

(2) Smluvní strany se dohodly, že za dílo řádně zhotovené, předané a převzaté podle této smlouvy objednatel zaplatí zhotoviteli **cenu díla za dílčí plnění II. přístavek východ ve výši 522.194,- Kč bez DPH, tj. 631.855,- Kč včetně DPH** při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

(3) Celková cena díla za dílčí plnění I. přístavek sever a dílčí plnění II. přístavek východ **ve výši 1.498.454,- Kč bez DPH, tj. 1.813.129,- Kč včetně DPH** při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

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

(5) V případě, že zhotovené dílo bude vykazovat vady nebránící užívání, bude tato skutečnost uvedena v protokolu předání – převzetí díla s uvedením termínu a způsobu jejich odstranění. Do doby odstranění vad nebránících užívání může zhotovitel fakturovat maximálně do 90% smluvní ceny díla. Po odstranění vad nebránících užívání bude zhotovitelem vystavena faktura na částku pozastávky 10% ze smluvní ceny díla, která bude zaslána objednateli, to vše v souladu s touto smlouvou.

(6) Cena díla bude uhrazena na základě faktur za jednotlivá dílčí plnění, které je zhotovitel oprávněn vystavit vždy až po řádném dílčím předání a převzetí dílčího plnění I. přístavek sever a dílčího plnění za část II. přístavek východ. Faktury musí obsahovat náležitosti podle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., zákona o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti podle ust. § 435 občanského zákoníku. Kromě těchto náležitostí bude faktura obsahovat označení zhotovitele, objednatele a **příjemce faktury (Policejní prezidium ČR, Správa logistického zabezpečení PP, Odbor nemovitého majetku, P.O. BOX 6, 150 05 Praha 5, kontaktní osoba: [redacted] tel.: [redacted])**. Přílohou každé faktury budou písemnosti: soupis skutečně provedených prací a dodávek a protokol o předání a převzetí díla, podepsané kontaktními osobami objednatele a zhotovitele uvedenými v čl. I této smlouvy.

(7) 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.

(8) Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktur v délce třicet (30) kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu příjemce faktury dle odst. 4 tohoto článku, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený ve smlouvě. 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 objednatel povinen až do odstranění vady díla uhradit cenu díla. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v původní délce. V případě předložení faktury v období od 15. prosince stávajícího roku do 28. února následujícího roku se lhůta splatnosti po dohodě smluvních stran prodlužuje na šedesát (60) kalendářních dnů. Cena díla se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny díla z bankovního účtu objednatele.

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

(10) 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 nejsou-li s fakturou dodány originály soupisu skutečně provedených prací a dodávek, zjišťovací protokol, a protokol 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.

(11) 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 zhotovení díla bez jakéhokoli nároku na zvýšení ceny díla. Zapracování těchto připomínek do díla nesmí vést ke zhoršení kvality zhotovovaného díla.
- (2) Objednatel je oprávněn nařídit 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 předložit veškeré požadované informace a dokumenty.
- (3) Zhotovitel se zavazuje předkládat objednateli na jeho žádost písemné informace o průběhu a obsahu prací v rámci zhotovovaného díla.

Článek VI. Záruka

- (1) Nebezpečí škody na zhotovované věci – díle nese od počátku zhotovování do předání a převzetí díla zhotovitel.
- (2) Zhotovitel poskytuje za jakost díla záruku ve smyslu ust. § 2619 občanského zákoníku. Záruční doba je stanovena na (pěti) 5 let a počíná běžet předáním díla.
- (3) Objednatel je oprávněn oznámit vady díla a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady díla neprodleně po jejich zjištění. Reklamace vad bude provedena písemně na emailovou adresu kontaktní osoby zhotovitele uvedenou v čl. I. této smlouvy. Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla, zavazuje se zhotovitel tuto vadu bezplatně odstranit nejpozději do pěti (5) pracovních 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. V případě havarijního stavu se zhotovitel zavazuje odstranit vady do 24 hodin od okamžiku oznámení vady. O dobu odstraňování vad se prodlužuje záruční doba.
- (4) 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 emailovou 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. Sankční ustanovení a odstoupení od smlouvy

- (1) Za prodlení zhotovitele s převzetím staveniště dle ust. čl. III odst. 3, 4 se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,5 % z ceny díla včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- (2) Za prodlení s termínem provedení dílčích částí díla dle čl. III odst. 5, 6 se sjednává jednorázová pokuta ve výši 3 % z ceny díla včetně DPH a dále smluvní pokuta ve výši 0,5 % z ceny díla včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- (3) Za prodlení zhotovitele s termínem odstranění reklamované vady v záruční lhůtě dle článku VI. smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 1000 Kč za každou vadu a kalendářní den prodlení s odstraněním vady, v případě havarijního stavu 2000 Kč za každou vadu a kalendářní den prodlení s odstraněním vady.

- (4) Za včasné nevyklizené staveniště dle čl. III odst. 8 této smlouvy (tj. nejpozději do jednoho (1) pracovního dne od předání a převzetí každé části díla) se sjednává smluvní pokuta ve výši 1 000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
- (5) Za prodlení s úhradou platby faktur bude objednateli účtován zákonný úrok z prodlení z dlužné částky včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- (6) 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.
- (7) V případě poškození zařízení nebo majetku objednatele uvede zhotovitel na své náklady vše do původního stavu.
- (8) Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčeno případné právo objednatele na náhradu škody.
- (9) Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména v případě, že:
- zhotovitel neodevzdá dílo ani v náhradním termínu, který bude objednatel v rozumné míře nově zhotoviteli stanoven v písemné formě,
 - zhotovitel neodstraní reklamované vady díla ve stanovené lhůtě nebo v případě, že vady díla nelze odstranit,
 - vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
 - 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.
- (10) Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že objednatel je v prodlení s úhradou svých závazků o více než třicet (30) kalendářních dnů.
- (11) 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.
- (12) Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, smluvní strany vypořádají své závazky z předmětné smlouvy takto:
- zhotovitel provede soupis všech provedených prací a činností oceněných dle způsobu, kterým je stanovena cena díla
 - zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a zpracuje "dílčí konečnou fakturu"
 - zhotovitel vyzve objednatele k "dílčímu předání díla" a objednatel je povinen do 3 dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí přejímací řízení“
 - objednatel uhradí zhotoviteli provedené práce do doby odstoupení od smlouvy na základě vystavené faktury
 - zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany nedohodnou jinak.
- (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.

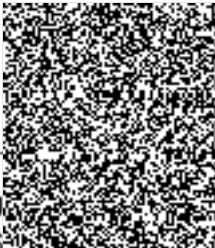
Článek VIII. Závěrečná ustanovení

- (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) 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 zákona č. 298/2016 Sb., (zákon o registru smluv).
- (3) Tato smlouva může být měněna se souhlasem obou smluvních stran pouze písemnou formou označenou jako číslované dodatky.
- (4) Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v článku 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.
- (9) Zhotovitel bez jakýchkoli výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny díla.
- (10) Ustanovení neupravená touto smlouvou se řídí obecně platnými právními předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.
- (11) Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech. Jeden obdrží zhotovitel, dva stejnopisy obdrží objednatel.
- (12) 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.

Přílohy této smlouvy:

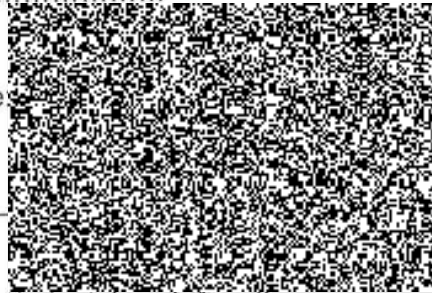
- Příloha č.1 Cenová nabídka včetně nabídkového rozpočtu zhotovitele (zhotovitelem vyplněný slepý výkaz výměr)
- Příloha č.2 zadávací dokumentace objednatele ze dne 25. 09. 2018
- Příloha č.3 Zadávací projektová dokumentace

V Praze dne 03 -12- 2018

za objednatele: 

Mgr. Tomáš HUBER
vedoucí ONM S

V Praze dne 03 -12- 2018

za zhotovitele: 

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



Příloha č. 1 ROZSAH PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY upřesnění zadávacích podmínek

„SLZ PP – LS PČR Ruzyně Hangár D, odstranění havarijního stavu
UT, přístavek sever, východ - realizace“

Praha 25. 09. 2018

Příloha č. 1 k čj. PPR – 25575 - 5/ČJ - 2018 – 990663

1. VŠOBEČNĚ – POPIS ZÁMĚRU ZADAVATELE VZ

Předmětem poptávky je realizace odstranění havarijního stavu vytápěcí soustavy v přístavku sever a přístavku východ hangáru D, Ruzyně jih, podle zadávací projektové dokumentace vypracované odborně způsobilou firmou Růžička a partneři s.r.o..

Stávající topná soustava v přístavcích sever a východ je parní nízkotlaká, vzhledem ke stavu rozvodů je na hranici provozovatelnosti. V uplynulých topných sezónách se vyskytovaly opakované poruchy na rozvodu. Soustava není schopná trvalého spolehlivého a bezpečného provozu.

Přístavek sever

Realizace nové otopné soustavy v přístavku sever je velmi urgentní, zadavatel je nucen odstranit havarijní stav již během topné sezóny 2018-2019. Zadavatel si je vědom rizik provádění zásahu do vytápěcí soustavy v topné sezóně. Vzhledem k riziku definitivního kolapsu stávající otopné soustavy přijal rozhodnutí o rekonstrukci v topné sezóně. Rekonstrukce bude prováděna za provozu uživatele, s přijetím organizačních opatření, která by měla realizaci umožnit.

Přístavek sever - předpokladaný postup provádění:

Přípojovací rozhraní nově budované topné soustavy je ve strojovně stávající plynové kotelny, na rozdělovači, který byl vysazen spolu s výměníkem pára/ teplá voda předchozích etapách rekonstrukce UT (přístavek západ).

1/ provedení kontroly výměníku pára/ teplá voda, rozdělovače, skutečného průběhu vnitřního trasování rozvodu UT v přístavku sever, přístavku východ.

2/ - přístavek sever - vybudování nových páteřních rozvodů UT v chodbách 2. NP a 1. NP při současném zachování provozu stávajícího parního systému UT.

3/ - vytažení vedlejších větví UT z chodeb do obsluhovaných prostor kancelářského traktu, prostor hygienických a provozních zázemí.

4/ - odstávka stávajícího systému UT – předpoklad 10 kalendářních dní.

odpojení stávající parní nízkotlaké otopné soustavy, demontáž stávajících rozvodů vedených po povrchu. Stávající ležatý rozvod UT vedený v topenářských kanálech 1. NP se po vypuštění vytápěcí soustavy předpokládá ponechat zakonzervovaný. Demontovány budou

stoupací větve, otopná tělesa, přípojovací potrubí, stávající rozvody vedené v chodbách. Současně bude realizováno připojení nových těles UT, zaregulování a zprovoznění nové teplovodní soustavy UT.

Během odstávky topení v přístavku sever budou uživatelem přijata provozně organizační opatření. V provozech s nárokem na udržení provozu během odstávky topení bude vytápění po dobu odstávky zajištěno mobilními elektrickými přímotopnými radiátory. Náhradní topení zajistí svépomocně zadavatel.

Přístavek východ

Realizace nové otopné soustavy v přístavku východ se předpokládá provést po ukončení topné sezóny 2018 -2019 (duben 2019 podle aktuálních klimatických podmínek).

2. VÝŇATEK ZE ZADÁVACÍ PD - POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

V případě, že je v zadávací dokumentaci uveden konkrétní výrobek, jedná se o definování funkčních a kvalitativních standardů komponenty, nikoliv o určenou dodávku objednatele.

1. úvod

Projektová dokumentace řeší nový systém vytápění v přístavcích sever a východ hangáru D v areálu MV ČR Ruzyně jih.

Současný systém vytápění je z provozního hlediska nevyhovující. Při osobní prohlídce místa stavby byl zjištěn havarijní stav značné části rozvodů otopné vody v těchto přístavcích. Většina těchto rozvodů byla navíc lokálně opravena, případně byl proveden bypass části poškozených rozvodů. Tyto zásahy mají značný vliv na hydrodynamiku celé soustavy.

Dále bylo zjištěno, že většina otopných těles není vybavena termostatickými ventily a hlavicemi, což se negativně projevuje na tepelné pohodě v jednotlivých prostorách.

Tepelné ztráty byla vypočtena dle ČSN ČSN EN 12831 obálkovou metodou pro nejnižší výpočtovou teplotu – 13 °C. Tepelná ztráta přístavku sever je cca 55,1 kW, přístavku východ pak cca 28,5 kW.

2.Stávající stav

2.1.Otopný systém

V současné době jsou řešené přístavky vytápěny článkovými otopnými tělesy, případně registry. Otopná tělesa jsou na otopnou soustavu napojena přes radiátorové ventily bez termostatické hlavice.

Stávající radiátorové ventily, resp. jejich napojení na otopná tělesa je v havarijním stavu, což se projevuje tím že většina otopných těles „kape“. Dále bylo zjištěno, že samotné rozvody otopné vody jsou v nevyhovujícím stavu a byly na několika místech lokálně opraveny, resp. nahrazeny bypassem. Tyto opravy měly vliv na hydrodynamiku celé otopné soustavy, což se projevuje nedotápěním některých prostor v objektu.

Z tohoto důvodu bude celý otopný systém v přístavku sever a východ demontován a nahrazen novou otopnou soustavou.

3.Navržené řešení

3.1.Zdroj tepla

V rámci rekonstrukce přístavku západ byl proveden nový zdroj tepla – výměník pára/voda, který byl navržen na kapacitu kompletního otopného systému (ohřev TUV a vytápění hangáru a všech tří přístavků). V kotelně je v současné době osazen rozdělovač/sběrač, na kterém jsou připraveny dva vývody pro přístavek sever a východ. Tyto vývody jsou předávacím místem v rámci této PD, což znamená, že se nebude zasahovat do stávajícího zdroje tepla, pouze budou využity rezervní vývody na rozdělovači/sběrači.

Z dokumentace poskytnuté investorem jsou patrné tyto parametry stávajícího výměníku.

Parametry výměníku JAD X 5.38

<i>Vstupní parametry – pára</i>	<i>150 °C, max. přetl. 0,4 MPa</i>
<i>Výstupní parametry – voda (primár)</i>	<i>80/60 °C</i>
<i>Výkon výměníku pro ohřev otopné vody</i>	<i>300 kW</i>
<i>Uvažovaná kapacita pro přístavek sever</i>	<i>58 kW</i>
<i>Uvažovaná kapacita pro přístavek východ</i>	<i>35 kW</i>

3.2.Rozvody vytápění

Vzhledem k délce rozvodů otopné vody byl po dohodě s investorem zvolen systém, ke bude v každém přístavku osazen anuloid, za kterým bude osazeno směšování a oběhové čerpadlo, aby se zamezilo velkému poklesu teploty otopné vody.

Z kotelny od rozdělovače bude vedena nesměšovaná otopná voda 80/60 °C do jednotlivých přístavků, kde bude

umístěn anuloid.

V přístavku východ bude umístěn pod schody č.m. 1.04 a bude z něj vyvedena směšovaná otopné voda pro přístavek východ. Otopná větev bude pracovat s teplotním spádem 70/60 °C.

V přístavku sever bude umístěn v centrálním skladu č.m. 1.35. Z anuloidu pro přístavek sever budou vyvedeny dvě směšované větve – pro každé patro samostatná větev, která bude pracovat s teplotním spádem 70/60 °C. V kotelně bude na patě větve umístěno jen oběhové čerpadlo Grundfos ALPHA2 25-40 pro přístavek sever a Grundfos ALPHA2 25-80 pro přístavek sever. Před čerpadly budou osazeny filtry příslušné dimenze pro zachytávání nečistot ze systému a kulové kohouty pro uzavření příslušné otopné větve.

Na výstupu z anuloidů bude osazen kulový kohout příslušné dimenze, trojcestný směšovací ventil ESBE VRG 131 včetně pohonu řady ARA. Dimenze a Kvs ventilů je popsána v příložené výkresové dokumentaci.

Za směšovacím uzlem bude osazeno oběhové čerpadlo příslušné otopné větve, viz. výkresová dokumentace. Veškeré rozvody v objektu (kromě potrubí mezi anuloidem a kotelnou) budou z trubek měděných (např.

Supersan), spojovaných kapilárním pájením, určených pro rozvody vytápění a budou opatřeny návrhovou tepelnou izolací.

Páteční rozvody z kotelny do jednotlivých přístavků budou z potrubí ocelového a budou opatřeny návrhovou tepelnou izolací. Trasa a způsob vedení rozvodů otopné vody je patrný z příložené výkresové dokumentace.

Prostory budou nově vytápěny deskovými otopnými tělesy Korado Radik VK s integrovaným termostatickým ventilem případně Korado Radik PLAN VK.

Otopná tělesa Korado Radik VK budou na otopnou soustavu napojena kompaktní rohovou připojovací uzavíratelnou armaturou s roztečí 50 mm s redukcí G ½ na ¾ (rohové šroubení Danfoss RLV-K ½" pro VK Korado).

V koupelnách budou osazena trubková otopná tělesa Koralux linear Comfort. Otopná tělesa budou na otopnou soustavu napojena designovou rohovou připojovací armaturou RA-URX DN15 a RLV-X DN15.

Jednotlivé typy a velikosti otopných těles jsou popsány v příložené výkresové dokumentaci.

3.3.Ohřev TUV

Ohřev TUV je řešena stávajícím zdrojem tepla a není předmětem této PD.

3.4.Regulace

Stávající zdroj tepla bude regulován stávajícím způsobem. Stávající regulace budou pouze doplněna o řízení dvou oběhových čerpadel na patách větví pro řešené přístavky.

Regulace směšovacích uzlů v jednotlivých přístavcích bude řešena autonomní ekvitermní regulací, která bude umístěna vždy v technické místnosti u anuloidu.

Přesný typ a výrobce regulace bude vybrán po dohodě s investorem v rámci stavby. Regulace musí ovládat max. dvě směšované otopné větve a musí řídit pohon na trojcestném směšovacím ventilu 0-10 V.

3.5.Měření spotřeby tepla

Vzhledem k tomu, že se jedná o prostory jednoho vlastníka, tak není uvažováno s podružným měřením spotřeby tepla. Nicméně je možno po doplnění měření na patu každé větve měřit spotřebu tepla v jednotlivých přístavcích.

4.Předpokládána spotřeba tepla pro vytápění v jednotlivých přístavcích

Spotřeba tepla pro vytápění v přístavku sever 123,5 MWh/rok

Spotřeba tepla pro vytápění v přístavku východ 64 MWh/rok

3. STAVENIŠTĚ







Staveniště se nachází v režimové části areálu Letiště Praha a.s., režimovým objektem je rovněž objekt LS PČR hangáru D.

4. SOUČINNOST OBJEDNATELE:

Objednatel poskytne zhotoviteli součinnost při zhotovování předmětného díla:

- Předá zhotoviteli zadávací dokumentaci v listinné formě 2 paré
- Zpřístupnění zájmových prostor, obstarání povolení vstupu, vjezdu do areálu Letiště Praha a.s., na základě zhotovitelem předaných identifikačních údajů
- Zpřístupnění zájmových prostor, obstarání povolení vstupu, do objektu LS PČR hangár D, přístavku sever, východ, strojovny objektové plynové kotelny, na základě zhotovitelem předaných identifikačních údajů
- Pro zařízení staveniště zhotovitele, poskytne objednatel dvě vyhrazená parkovacích stání, hygienické vybavení (sdílené s uživatelem), poskytne prostor pro šatnu – sklad. Objednatel dále poskytne napojovací body v objektu pro odběr elektrické energie a vody pro potřeby zhotovení předmětného díla v rozsahu nezbytně nutném.
- Režimová opatření pro koordinaci stavby a uživatele, zajištění náhradního vytápění vybraných prostor el. přímotopy po dobu přepojování přístavku sever.

5. FOTODOKUMENTACE:

přístavek sever, 1. NP bypassy rozvodu UT	
	
	
bypass pro překlenutí nefunkční části rozvodu UT v 1. NP	2. NP napojení těles na společnou stoupačku
	
Přístavek východ UT	Rozvod UT pro přístavek východ v hangárové hala



MINISTERSTVO VNITŘNÍHO
SPRÁV

POLICEJNÍ PREZIDIUM ČESKÉ REPUBLIKY

Správa logistického zabezpečení







Příloha č. 2

KRYCÍ LIST CENOVÉ NABÍDKY

k veřejné zakázce s názvem

„SLZ PP – LS PČR Ruzyně Hangár D, odstranění havarijního stavu UT, přístavek sever, východ - realizace“

Příloha č. 2 k čj. PPR-25575-5/ČJ-2018-990663

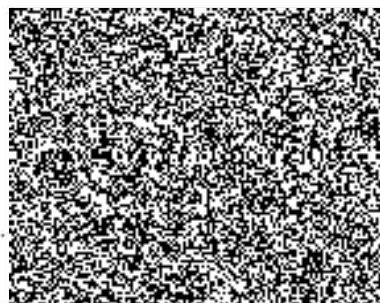
Údaje o uchazeči	
Obchodní firma nebo název (jedná-li se o právnickou osobu) Obchodní firma nebo jméno a příjmení (jedná-li se o fyzickou osobu)	INSTAMA, s.r.o.
Sídlo (jedná-li se o právnickou osobu) Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu (jedná-li se o fyzickou osobu)	Dolnokrčská 2019/43, 140 00 Praha 4 - Krč
IČ	
Telefon	
FAX	
E-mail	
Datová schránka	ggmb9nk
Kontaktní osoba pro jednání ve věci nabídky	Vladimír Másilko, jednatel společnosti

označení dílčí části nabídky	specifikace položky	cena [Kč] BEZ DPH
	celková nabídková cena bez DPH	1.498.454,- Kč
	celkem DPH 21 %	314.675,- Kč
	celková nabídková cena včetně DPH	1.813.129,- Kč

X	ostatní výkony v popřávce zadavatele neuvedené, nezbytně nutné pro řádné provedení díla a služeb: (- specifikace-)	0,- Kč
	celková nabídková cena část X bez DPH	0,- Kč
	celkem DPH 21 %	0,- Kč
	celková nabídková cena část X včetně DPH	0,- Kč

- pozn.: 1 - hodnocena je celková nabídková cena, za celkové provedení díla.
2 - uchazeči se doporučuje účast na místním šetření – ohledání předmětu díla, a seznámení se všemi skutečnostmi, které mohou ovlivnit cenu díla.
3 - uchazeč do celkové cenové nabídky zahrne veškeré činnosti nutné ke kompletnímu a kvalitnímu provedení díla. Pokud tyto činnosti nejsou uvedeny v zadání zadavatele, uvede je do části tohoto krycího listu nabídky označené „X“ ostatní výkony v popřávce zadavatele neuvedené, nezbytně nutné pro řádné provedení díla a služeb.

V Praze dne 1.11.2018



INSTAMA, s.r.o.

INSTAMA, s.r.o.

E-mail: [REDACTED]

www.instama.cz

Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze,
oddíl C, vložka B1813, 8. února 2001

Instalatérská a topenářská firma

Dolnokrčská 2019/43, 140 00 Praha 4 - Krč

IČ: [REDACTED] DIČ: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED] fax.: [REDACTED]

Ministerstvo vnitra
Nad štolou 936/3
Praha - Holešovice
170 00

Datum
vystavení 1.11.2018

Číslo
jednací 580/18

Vaše číslo
jednací

Věc: **Cenová nabídka**

Akce: Odstranění havarijního stavu ÚT - Přístavek sever, východ - SLZN -LS PČR Ruzyně Hangár D - K
Letišti kat.č. 2687, 2688/1, Praha 6 - Ruzyně

Termín: Dle požadavku investora

Nabídka obsahuje:

Položka	ks/m	Cena/ ks/m	Cena/ množství	Kč
I. PŘÍSTAVEK SEVER :				
Dle přiloženého výkazu výměr				976 260
I. PŘÍSTAVEK SEVER - celkem - bez DPH				976 260
DPH 21%	21%	976 260	205 015	205 015
I. PŘÍSTAVEK SEVER - celkem - včetně DPH				1 181 275
II. PŘÍSTAVEK VÝCHOD :				
Dle přiloženého výkazu výměr				522 194
II. PŘÍSTAVEK VÝCHOD - celkem - bez DPH				522 194
DPH 21%	21%	522 194	109 661	109 661
II. PŘÍSTAVEK VÝCHOD - celkem - včetně DPH				631 855
REKAPITULACE:				
I. PŘÍSTAVEK SEVER :				976 260
II. PŘÍSTAVEK VÝCHOD :				522 194
ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ÚT - celkem - bez DPH				1 498 454
DPH 21%	21%	1 498 454	314 675	314 675
ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ÚT - celkem - včetně DPH				1 813 129

Položka

ks/m

Cena/
ks/m

Cena/
množství

Kč

Doba plnění :

- předpokládaný termín zahájení - **I. přístavek sever** - nejpozději do **5-ti** pracovních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy o dílo
- předpokládaný termín zahájení - **II. přístavek východ** - nejpozději do **15-ti** pracovních dnů od ukončení topné sezóny 2018 -2019 na objektu hangár D. Ukončení topné sezóny oznámí objednatel zhotoviteli písemnou formou na e-mailovou adresu zhotovitele uvedenou v čl. I smlouvy.
- předpokládaný termín ukončení - **I. přístavek sever** - do **35-ti** pracovních dnů od předání převzetí staveniště
- předpokládaný termín ukončení - **II. přístavek východ** - do **35-ti** pracovních dní od předání převzetí staveniště

Záruční podmínky :

- zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 60 měsíců od převzetí objednatelem
- zhotovitel neručí za vady způsobené neodborným zásahem jiné osoby a za vady způsobené neodbornou obsluhou zařízení jeho obsluhou uživatelem
- na materiál zhotovitel poskytuje záruku dle pokynů dodavatele materiálu

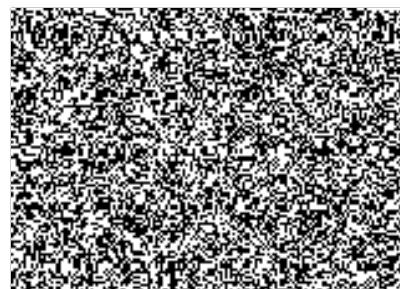
Kontaktní údaje ve věci zakázky :

- kontaktní osoba - jednatel společnosti p.Vladimír Másilko
- mob.: 
- e-mail: 

Přílohy nabídky :

- krycí list
- cenová nabídka + výkaz výměr
- smlouva o dílo - návrh
- údaje o dodavateli - kvalifikace
- čestné prohlášení k prokázání splnění základní způsobilosti
- výpis z veřejné části Seznamu kvalifikovaných dodavatelů - 31.10.2018
- výpis z veřejné části Obchodního rejstříku - 31.10.2018
- výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku - 31.10.2018
- referenční zakázky 5x

Vystavil: 
Napsal: 



Vladimír Másilko
jednatel společnosti

Příloha č. 3

Oprava vytápění - přístavek sever a východ
Areál MV ČR Ruzyně jih - hangár D
07/2018

Č. pol.	Popis položky	Množ.	Jedn.	Jedn.cena	Celk.cena
Vytápění sever					
1.1. Zdroj tepla, technická místnost, zařízení					
1.1.001	Obehové čerpadlo Grundfos ALPHA 2 25-80	1	ks	8 512	8 512
1.1.002	Kulový kohout DN50	3	ks	1 189	3 567
1.1.003	Filtr DN50	1	ks	1 004	1 004
1.1.004	Kulový kohout DN40	3	ks	847	2 541
1.1.005	Filtr DN40	1	ks	738	738
1.1.006	Anuloid přístavek sever DN150 - vstup a výstup DN50	1	ks	23 869	23 869
1.1.007	Trojcestný směšovací ventil ESBE VRG131 DN25 Kvs 6,3 včetně pohodu řady ARA	1	kpl	10 710	10 710
1.1.008	Obehové čerpadlo Grundfos ALPHA 3 25-80	2	ks	11 282	22 564
1.1.009	Trojcestný směšovací ventil ESBE VRG131 DN25 Kvs 10 včetně pohodu řady ARA	1	ks	10 710	10 710
1.1.010	Kulový kohout DN50	3	ks	1 189	3 567
1.1.011	Filtr DN50	1	ks	1 004	1 004
1.1.012	Ekvitermní regulace včetně venkovního čidla pro řízení dvou směšovaných větví pro přístavek sever	1	kpl	15 312	15 312
1.2. Potrubní rozvody vytápění					
1.2.001	Měděné trubky Cu 15x1	546	m	305	166 530
1.2.002	Měděné trubky Cu 18x1	148	m	340	50 320
1.2.003	Měděné trubky Cu 22x1	54	m	450	24 300
1.2.004	Měděné trubky Cu 28x1,5	86	m	521	44 806
1.2.005	Měděné trubky Cu 35x1,5	66	m	772	50 952
1.2.006	Měděné trubky Cu 42x1,5	4	m	1 027	4 108
1.2.007	Měděné trubky Cu 54x2	25	m	1 712	42 800
1.2.008	Ocelové potrubí DN50	50	m	1 067	53 350
1.3. Izolace rozvodů vytápění					
1.3.001	Návleková izolace pro potrubí Cu 15x1	546	m	46	25 116
1.3.002	Návleková izolace pro potrubí Cu 18x1	148	m	48	7 104
1.3.003	Návleková izolace pro potrubí Cu 22x1	54	m	51	2 754
1.3.004	Návleková izolace pro potrubí Cu 28x1,5	86	m	52	4 472
1.3.005	Návleková izolace pro potrubí Cu 35x1,5	66	m	56	3 696
1.3.006	Návleková izolace pro potrubí Cu 42x1,5	4	m	58	232
1.3.007	Návleková izolace pro potrubí Cu 54x2	25	m	71	1 775
1.3.008	Návleková izolace pro potrubí DN 50	50	m	88	4 400
1.4. Otopná tělesa RADIK VK/VKL a armatury					
1.4.001	22-060070-60	1	ks	4 036	4 036
1.4.002	22-060090-60	1	ks	4 517	4 517
1.4.003	22-060100-60	28	ks	4 758	133 224
1.4.004	22-060120-60	1	ks	5 242	5 242
1.4.005	22-060100-E0	18	ks	4 758	85 644
1.4.006	KLT-150060-00	1	ks	2 109	2 109
1.4.007	KLT-182060-00	1	ks	2 433	2 433
1.4.008	Radiátorové H-šroubení Danfos RLV-K*R DN15	49	ks	432	21 168
1.4.009	Termostatický ventil pro otopné žebříky Danfos RA-URX DN15	2	ks	1 372	2 744
1.4.010	Radiátorové šroubení pro otopné žebříky Danfos RLV-X DN15	2	ks	1 026	2 052
1.4.011	Termostatická hlavice pro desková otopná tělesa	49	ks	239	11 711
1.4.012	Termostatická hlavice pro trubková otopná tělesa	2	ks	239	478
1.5. Ostatní náklady					
1.5.001	Tlaková zkouška	1	kpl	3 403	3 403



1.5.002	Topná zkouška	1	kpl	4 537	4 537
1.5.003	Zaškolení obsluhy	1	kpl	1 835	1 835
1.5.004	Stavební přípomocce - drážky, průvrty, průrazy, vrty doplnění skladebných souvrství atd. vč. začištění (zkrátka veškeré provedení a zpětné obnovení stavebních zásahů) + přesuny hmot	1	kpl	40 833	40 833
1.5.005	demontáž veškerého stávajícího vedení a zařízení	1	kpl	27 222	27 222
1.5.006	Vyregulování otopné soustavy	1	kpl	6 805	6 805
1.5.007	Revize	1	kpl	1 835	1 835
1.5.008	Dokumentace skutečného provedení v el.podobě + tištěná(dwg nebo dgn), vč.fotodokumentace průběhu stavby	1	kpl	10 008	10 008
1.5.009	Dopojení stávající regulace v kotelně	1	kpl	13 611	13 611
1.5.010	Závěsný systém pro rozvody vedené pod stropem/v podhledu a v hangáru po stěně	1	kpl		v ceně potrubí
Vytápění sever celkem bez DPH					976 260

Oprava vytápění - přístavek sever a východ
 Areál MV ČR Ruzyně jih - hangár D
 07/2018

Č. pol.	Popis položky	Množ.	Jedn.	Jedn.cena	Celk.cena
Vytápění východ					
1.1. Zdroj tepla, technická místnost, zařízení					
1.1.001	Obehové čerpadlo Grundfos ALPHA 2 25-40	1	ks	5 945	5 945
1.1.002	Anuloid přístavek východ DN125 - vstup a výstup DN40	1	ks	10 258	10 258
1.1.003	Obehové čerpadlo Grundfos ALPHA 3 25-60	1	ks	9 007	9 007
1.1.004	Kulový kohout DN40	6	ks	847	5 082
1.1.005	Filtr DN40	2	ks	738	1 476
1.1.006	Trojcestný směšovací ventil ESBE VRG131 DN25 Kvs 6,3 včetně pohodu řady ARA	1	kpl	10 710	10 710
1.1.007	Ekvitermní regulace včetně venkovního čidla pro řízení jedné směšované větve pro přístavek východ	1	kpl	4 162	4 162
1.2. Potrubní rozvody vytápění					
1.2.001	Měděné trubky Cu 15x1	204	m	305	62 220
1.2.002	Měděné trubky Cu 18x1	42	m	340	14 280
1.2.003	Měděné trubky Cu 22x1	6	m	450	2 700
1.2.004	Měděné trubky Cu 28x1,5	14	m	521	7 294
1.2.005	Měděné trubky Cu 35x1,5	34	m	772	26 248
1.2.006	Měděné trubky Cu 42x1,5	26	m	1 027	26 702
1.2.007	Ocelové potrubí DN40	180	m	699	125 820
1.3. Izolace rozvodů vytápění					
1.3.001	Návleková izolace pro potrubí Cu 15x1	204	m	46	9 384
1.3.002	Návleková izolace pro potrubí Cu 18x1	42	m	48	2 016
1.3.003	Návleková izolace pro potrubí Cu 22x1	6	m	51	306
1.3.004	Návleková izolace pro potrubí Cu 28x1,5	14	m	52	728
1.3.005	Návleková izolace pro potrubí Cu 35x1,5	34	m	56	1 904
1.3.006	Návleková izolace pro potrubí Cu 42x1,5	26	m	58	1 508
1.3.007	Návleková izolace pro potrubí DN40	180	m	85	15 300
1.4. Otopná tělesa RADIK VK/VKL a armatury					
1.4.001	21-040050-60	3	ks	2 882	8 646
1.4.002	21-050060-60	1	ks	3 203	3 203
1.4.003	21-050090-60	1	ks	3 722	3 722
1.4.004	22-050050-60	2	ks	3 480	6 960
1.4.005	22-050090-60	2	ks	4 389	8 778
1.4.006	22-050100-60	5	ks	4 615	23 075
1.4.007	22-060080-60	1	ks	4 274	4 274
1.4.008	22-060090-60	1	ks	4 517	4 517
1.4.009	22-060100-60	6	ks	4 758	28 548
1.4.010	Radiátorové H-šroubení Danfos RLV-K*R DN15	22	ks	432	9 504
1.4.011	Termostatická hlavice pro desková otopná tělesa	22	ks	239	5 258
1.5. Ostatní náklady					
1.5.001	Tlaková zkouška	1	kpl	3 403	3 403
1.5.002	Topná zkouška	1	kpl	4 537	4 537
1.5.003	Zaškolení obsluhy	1	kpl	1 835	1 835
1.5.004	Stavební přípomoc - drážky, průvrty, průrazy, vrty doplnění skladebných souvrství atd. vč. začištění (zkrátka veškeré provedení a zpětné obnovení stavebních zásahů) + přesuny hmot	1	kpl	20 416	20 416
1.5.005	demontáž veškerého stávajícího vedení a zařízení	1	kpl	13 611	13 611
1.5.006	Vyregulování otopné soustavy	1	kpl	3 403	3 403
1.5.007	Revize	1	kpl	1 835	1 835

1.5.008	Dokumentace skutečného provedení v el.podobě + tištěná(dwg nebo dgn), vč.fotodokumentace průběhu stavby	1	kpl	10 008	10 008
1.5.009	Dopojení stávající regulace v kotelně	1	kpl	13 611	13 611
1.5.010	Závěsný systém pro rozvody vedené pod stropem/v pohledu a v hangáru po stěně	1	kpl		v ceně potrubí
Vytápění východ celkem bez DPH					522 194



 <p>Ružička a partneři, s.r.o. Schöflerova 32/2050, Praha 3, 130 00 tel. +420 [redacted] fax [redacted] www.tomrose.cz IČO [redacted]</p>	HIP		
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
	VYPRACOVAL:		
STAVBA	OPRAVA VYTÁPĚNÍ – PŘÍSTAVEK SEVER A VÝCHOD Areál MC ČR Ruzyně jih – Hangár D	STUPEŇ DPS	ČÁST PD VYTÁPĚNÍ
STAVEBNÍK	Ministerstvo vnitra ČR Nad Štolou 936/3, Praha 7, 170 34	DATUM: 07/2018	MĚŘITKO -
OBSAH:	VYTÁPĚNÍ	PARÉ: 4	Č. VÝKRESU: D.1.4.2

