

## Smlouva o dílo

(dále jen „Smlouva“)

### 1. SMLUVNÍ STRANY

#### 1.1 Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8,  
jehož jménem jedná: prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel,  
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu: 2106535627/2700

IČO: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen „Objednatel“)

a

#### 1.2 EP Rožnov, a.s.,

se sídlem: Boženy Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm,  
jejímž jménem jedná: Jaromír Gajda, předseda představenstva,  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 346.

Bankovní spojení: KB, a.s.

Číslo účtu: 6900851/0100

IČ: 45193631

DIČ: CZ45193631

(dále jen „Zhotovitel“),

(dále společně jen „Smluvní strany“ nebo každý z nich samostatně jen „Smluvní strana“).

## 2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Objednatel je veřejná výzkumná instituce, jejíž hlavní činností je vědecký výzkum v oblasti fyziky.
- 2.2 Zhotovitel je vítězným uchazečem zadávacího řízení k veřejné zakázce malého rozsahu na stavební práce s názvem „**Technologická laboratoř oddělení funkčních materiálů (Lab HFPJ-RF) – nové zadání 2**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.3 Výchozími podklady pro provedení předmětu plnění dle této Smlouvy jsou

2.3.1 Projektová dokumentace jako příloha č. 1 – Projektová dokumentace (dále jen „**Příloha č. 1**“)

2.3.2 Oceněný výkaz výměr obsažený v nabídce Zhotovitele do Zadávacího řízení jako příloha č. 2 - Nabídka (dále jen „**Příloha č. 2**“).

V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.

- 2.4 Zhotovitel prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro realizaci předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy provést.
- 2.5 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel považuje účast Zhotovitele ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Zhotovitel je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**OZ**“) schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Zhotovitel nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.6 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem.
- 2.7 Zhotovitel prohlašuje, že dojde-li ke změně okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ, přejímá na sebe nebezpečí změny okolností.

## 3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Smlouvou se Zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a na své nebezpečí pro Objednatele dílo:

**„Technologická laboratoř oddělení funkčních materiálů (Lab HFPJ-RF)“** (dále jen „**Dílo**“)

a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit cenu.

- 3.2 Dílo musí splňovat technické podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími Přílohami.

- 3.3 Předmětem Díla jsou:

3.3.1 **Stavba** dle části D.1.1. Přílohy č. 1 spočívající zejména v:

a. výkopových, bouracích a demontážních pracích (tyto práce budou prováděny za plného chodu objektu, v maximální míře bude užito ruční práce z důvodu omezení hluku a vibrací),

b. stavebních pracích:

- přístavba přístřešku pro technické plyny s vloženým patrem pro strojovnu vzduchotechniky,
- stavební úpravy stávající místnosti,
- základek pro venkovní kondenzační jednotku.

3.3.2 **Zařízení vzduchotechniky** dle části D.1.4.3. Přílohy č. 1 sestávající zejména z:

- a. přívodu vzduchu do laboratoře, VZT jednotky,
- b. odsávání digestoře,
- c. odsávání od tlakových lahví a skříňky digestoře,
- d. klimatizace laboratoře.

3.3.3 **Zdravotně-technické instalace** dle části D.1.4.5. Přílohy č. 1 sestávající zejména z:

- a. vnitřní kanalizace:
  - připojení umyvadla na stávající potrubí, příprava pro napojení laboratorního stolu a digestoře,
  - napojení odvodu kondenzátu od kondenzační jednotky VZT SPLIT do zápachové uzávěrky umyvadla,
- b. vnitřního vodovodu (rozvody vody napojené na stávající rozvod, rozvod pro bezpečnostní oční sprchu, samostatně uzavíratelný).

3.3.4 **Zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky** dle části D.1.4.7. Přílohy č. 1 sestávající zejména z:

- a. demontáže stávajících rozvodů, nových rozvodů v kabelových žlabech (stropních lávkách),
- b. instalaci osvětlení, zásuvkových rozvodů, napájení technologických zařízení, VZT a dalších elektrických rozvodů,
- c. strukturované kabeláži pro datové a telefonní rozvody.

3.3.5 **Technická a technologická zařízení** dle části D.2. Přílohy č. 1 sestávající zejména z:

- a. tlakového vzduchu (kompresorová jednotka ve 2PP pod laboratoří, přípojky k aparaturám),
- b. chladícího okruhu (kompresorová jednotka s vnějším výparníkem a kondenzátorem, propojení s vnitřní chladící jednotkou, rozvod s přípravou na napojení aparatur),
- c. odtahu plynu od vývěv aparatur (tři přípojná míst k odsávání).

3.3.6 **Elektrická požární signalizace** dle části D.1.3.2. Přílohy č. 1.

3.3.7 **Vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby v digitální formě.**

- 3.3.8 Účast při kolaudaci a odstranění kolaudačních závad
- 3.3.9 **Servisní prohlídky a revize** Díla či jeho součástí požadované výrobcem, autorizovanými prodejci nebo platnými zákony po dobu trvání záruky.

#### **4. DOBA PLNĚNÍ**

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje zahájit práce následující den po předání prostor určených pro provádění prací (dále jen „**Staveniště**“), nejpozději však 29. 8. 2016, a zhotovené Dílo předat do 9 týdnů od zahájení prací.
- 4.2 Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli Staveniště na jeho výzvu do 2 pracovních dnů, nejdříve však 29. 7. 2016. Doba zhotovení Díla dle odst. 4.1 se prodlužuje o dobu prodlení Objednatele s předáním Staveniště dle tohoto odstavce.
- 4.3 Zhotovitel se zavazuje realizovat stavbu v souladu s harmonogramem dle odst. 9.2 této Smlouvy (dále jen „**Harmonogram**“).
- 4.4 Objednatel je oprávněn z provozních důvodů neumožňujících odklad omezit provádění prací na dobu nezbytně nutnou.
- 4.5 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Zhotovitel nemohl plnit z důvodů překážek na straně Objednatele a z důvodu značně nepříznivých klimatických podmínek znemožňujících provádění Díla.

#### **5. CENA, FAKTURACE, PLACENÍ**

- 5.1 Cena vychází z Nabídky Zhotovitele a činí **2.042.015,- Kč** (slovy: dvěmilionyčtyřicetdvatisícpatnáctikorunčeských) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Cena**“). Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných právních předpisů.
- 5.2 Cena představuje maximální závaznou nabídkovou cenu Zhotovitele a zahrnuje veškeré plnění Zhotovitele směřující ke splnění požadavků Objednatele na řádné provedení Díla dle této Smlouvy a k jeho předání, včetně nákladů na zařízení Staveniště a jeho provoz, dopravu, zhotovení staveništních přípojek, odvoz a likvidaci odpadů, poplatky za skládky, úklid Staveniště a jeho nejbližšího okolí v případě jeho znečištění realizací stavby, veškeré poplatky, cla a pojištění, veškeré náklady spojené s dodáním a převzetím.
- 5.3 Smluvní strany se dohodly, že je Zhotovitel oprávněn fakturovat takto:
- 5.3.1 K poslednímu kalendářnímu dni každého měsíce plnění je Zhotovitel oprávněn vystavit měsíční dílčí daňový doklad - fakturu za provedené práce a dodaný materiál v daném měsíci, doložený zástupcem Objednatele odsouhlaseným seznamem skutečně realizovaných položek s uvedením jednotkových cen v souladu s oceněným výkazem výměr.
- 5.3.2 Konečný daňový doklad - fakturu do celkové výše Ceny doložený způsobem dle odst. 5.3.1 je Zhotovitel oprávněn vystavit po řádném předání Díla dle čl. 10.
- 5.3.3 Z každé fakturace bude zadrženo 10 % (dále jen „**Zadržné**“).

- 5.3.4 ½ Zádržného bude vyplacena po předání Díla a po odstranění všech vad a nedodělků k písemné žádosti Zhotovitele doložené předávacím protokolem o řádném předání Díla (dále jen „**Předávací protokol**“), případně potvrzením Objednatele o odstranění drobných vad nebo nedodělků (dále jen „**Potvrzení**“).
- 5.3.5 Zbývající část Zádržného ve výši jeho ½ vyplatí Objednatel Zhotoviteli po uplynutí 3 let od podpisu Předávacího protokolu k písemné žádosti Zhotovitele.
- 5.4 Daňové doklady – faktury vystavené Zhotovitelem na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a číslo této Smlouvy.
- 5.5 Objednatel preferuje elektronickou fakturaci; elektronická adresa Objednatele je [efaktury@fzu.cz](mailto:efaktury@fzu.cz).
- 5.6 Vystavené daňové doklady - faktury nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.7 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Objednateli. Zaplacením účtované částky je den jejího odeslání na účet Zhotovitele. Pokud daňový doklad - faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Objednatel oprávněn daňový doklad - fakturu Zhotoviteli vrátit jako neúplný k doplnění, resp. nesprávně vystavený k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data, kdy jej obdržel. Objednatel přitom není v prodlení s úhradou Ceny nebo její části. Nová lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Objednateli.
- 5.8 Objednatel je oprávněn jednostranně započítat proti pohledávkám Zhotovitele za Objednatelem kteroukoli svoji pohledávku za Zhotovitelem z důvodu:
- 5.8.1 škody způsobené Zhotovitelem,
- 5.8.2 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
- 5.9 Zhotovitel není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Objednatele z této Smlouvy.
- 6. VLASTNICKÉ PRÁVO**
- 6.1 Jakákoliv část nebo součást Díla přechází přímo do vlastnictví Objednatele okamžikem jeho zhotovení nebo montáže. Nebezpečí škody na zhotovované věci však do doby úplného předání Díla nese Zhotovitel.
- 7. MÍSTO PLNĚNÍ**
- 7.1 Místem plnění je místnost č. 039B, 1 suterén hlavní budovy část B , strojovna chlazení ve 2 suterénu pod místností č. 039B, přívod el. napájení z rozvodny sousedící s m.č. 039B, přístavba přístřešku v atriu – vše v areálu FZÚ AV ČR, Na Slovance 1999/2, Praha 8.

## 8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Objednatel je oprávněn udělovat Zhotoviteli pokyny týkající se organizace činnosti Zhotovitele na místě plnění a Zhotovitel je povinen pokynům vyhovět, jsou-li odůvodněné, především v souvislosti s prováděním vědecké činnosti.
- 8.2 Zhotovitel se zavazuje upozornit Objednatele na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné zhotovení Díla.
- 8.3 Zhotovitel je povinen provádět opatření k ochraně bezpečnosti svých zaměstnanců a dodržovat veškeré platné právní normy v oblasti bezpečnosti práce, požární ochrany, odpadového hospodářství a v oblasti životního prostředí a ochrany vod, zejména vyhlášku č. 601/2006 Sb.

## 9. PROVEDENÍ DÍLA

### 9.1 **Ověření dokumentace**

- 9.1.1 Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této Smlouvy seznámil s technickou dokumentací k Dílu a je schopen Dílo dle této dokumentace odborně zhotovit.

### 9.2 **Harmonogram stavebních prací:**

- 9.2.1 Zhotovitel předá Objednateli při předání Staveniště detailní Harmonogram stavebních prací odpovídající podmínkám této Smlouvy.
- 9.2.2 Nepředání Harmonogramu při předání Staveniště se považuje za závažné porušení této Smlouvy.

### 9.3 **Zaměření:**

- 9.3.1 Zhotovitel provede vlastní zaměření a Objednatel je povinen mu to umožnit.

### 9.4 **Stavební zázemí:**

- 9.4.1 Objednatel zajistí Zhotoviteli v nezbytné míře napojení médií a prostor pro umístění zařízení Staveniště.

### 9.5 **Stavbyvedoucí, Mistr:**

- 9.5.1 Stavbyvedoucí (autorizovaný Ing.) a Mistr na stavbě (tzn. osoba pověřená vedením stavebních prací; dále jen „Mistr“) musí být zaměstnanci Zhotovitele; Mistr je povinen být přítomen na Staveništi každý den provádění prací.

### 9.6 **Staveniště:**

- 9.6.1 Objednatel předá Zhotoviteli Staveniště ve lhůtě dle odst. 4.2 Smlouvy.
- 9.6.2 O předání a převzetí Staveniště sepíše Smluvní strany zápis do stavebního deníku (dále jen „Stavební deník“).
- 9.6.3 Zhotovitel je povinen udržovat na Staveništi pořádek a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé svojí činností. Způsobí-li Zhotovitel na Staveništi, resp. nemovitosti, ve které

se Stavenišťe nachází, svojí činností škodu, zavazuje se na své náklady škodu odstranit uvedením do původního stavu.

9.6.4 Zhotovitel při předání Stavenišťe předloží Objednateli zpracovaný dokument k předmětu Díla, kde jsou stanoveny rizika a další okolnosti, které by mohly vést jeho přítomností, nebo činností na Stavenišťi / pracovišti Objednatele k ohrožení provozu nebo ohrožení bezpečnosti práce, bezpečnosti osob, technických zařízení a požární ochrany a doporučení dodržovat opatření.

9.6.5 Zhotovitel při předání Stavenišťe předá Objednateli údaje o subdodavatelích a seznam pracovníků stavby.

9.6.6 Zhotovitel je povinen vyklidit

a. Stavenišťe do 5 kalendářních dnů po předání Díla,

b. prostor dotčený vadami nebo nedodělkami do 1 kalendářního dne po předání opraveného Díla.

9.6.7 O předání a převzetí vyklizeného Stavenišťe a případně prostoru dotčeného vadami nebo nedodělkami bude vyhotoven protokol o předání stavby.

## 9.7 Doba na Stavenišťi vymezená k provádění Díla

9.7.1 Doba určená pro provádění stavebních prací na Stavenišťi je

v pracovních dnech od 8:00 do 18:00 hodin

Smluvní strany se mohou dohodnout zápisem ve Stavebním deníku na změnách doby vymezené k provádění Díla včetně prací o víkendech.

## 9.8 Kvalita / jakost použitých materiálů a technologií

9.8.1 Bez písemného souhlasu Objednatele nesmí být použity jiné materiály či technologie, než jsou sjednány v této Smlouvě a jejích Přílohách.

9.8.2 Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci Díla nepoužije žádný zdravotně závadný materiál. Pokud tak Zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést na vlastní náklady okamžitě nápravu.

9.8.3 Zhotovitel je povinen skladovat stavební materiál potřebný pro zhotovení Díla pouze na Objednatelem vyhrazených místech.

## 9.9 Technický dozor

9.9.1 Objednatel určuje osobu provádějící technický dozor, která bude jeho jménem kontrolovat průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a provádět kontrolu vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

## 9.10 Stavební deník:

9.10.1 Zhotovitel je povinen vést ode dne zahájení realizace Díla Stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění Smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od sjednaného

postupu apod.

9.10.2 Zápisy ve Stavebním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy, ale slouží jako doklad pro vypracování doplňků (dodatků) a změn Smlouvy.

9.10.3 Stavební deník musí být stále přístupný na Staveništi.

## **10. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA**

10.1 Zhotovitel splní svou povinnost provést Dílo jeho řádným dokončením a předáním Objednateli v předávacím řízení.

10.2 Zhotovitel je povinen písemně oznámit připravenost Díla k předání v předstihu 3 dnů. Objednatel je povinen nejpozději do 3 dnů od termínu stanoveného Zhotovitelem zahájit předávací řízení.

10.3 Zhotovitel je povinen při předání Díla předat Objednateli zejména tyto doklady:

- a. dokumentaci skutečného provedení v papírové (2 paré) a digitální formě,
- b. certifikáty jakosti dodaných materiálů, výrobků a technologických zařízení,
- c. revizní zprávy k zařízením a rozvodům, zprávy o zkouškách těsností rozvodů, zaregulování VZT, protokoly o provedených zkouškách,
- d. kopie veškerých dokladů o likvidaci odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, které vznikly v souvislosti s provedením Díla,
- e. doklad o zaškolení obsluhy,
- f. návody k montáži, provozu a údržbě,
- g. prohlášení o shodě, potřebné atesty, certifikáty a protokoly,
- h. Stavební deník,
- i. kontrolní hlukové měření, dokladující dodržení požadovaného hygienického limitu.

10.4 Objednatel není povinen převzít Dílo, vykazuje-li vady nebo nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily jeho řádnému užívání. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady nebo nedodělky, uvedou Zhotovitel a Objednatel v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad nebo nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad nebo nedodělků, platí, že tyto mají být odstraněny ve lhůtě 7 dnů ode dne předání a převzetí Díla. Po odstranění vad nebo nedodělků vyhotoví Objednatel písemné Potvrzení.

10.5 Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech Díla, stanovených touto Smlouvou, obecně závaznými předpisy nebo normami ČR a EU. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce.

10.6 O ukončeném předávacím řízení vyhotoví Smluvní strany Předávací protokol obsahující potvrzení o řádném předání Díla. Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:

- a. údaje o Zhotoviteli, Objednateli a subdodavatelích,



- b. popis Díla a jeho způsobilosti,
- c. seznam technické dokumentace,
- d. případně výhrada Objednatele týkající se drobných vad nebo nedodělků,
- e. datum podpisu protokolu.

10.7 Předání Díla nezavazuje Zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad.

## **11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:**

11.1 Objednatel zmocnil tyto technické zástupce odpovědné za řízení realizace Díla a ke komunikaci se Zhotovitelem:

Ing. Zora Ebermannová  
e-mail: [ebermannova@fzu.cz](mailto:ebermannova@fzu.cz)  
tel.: (+420) 266 05 2575

11.2 Zhotovitel zmocnil tyto technické zástupce odpovědné za komunikaci s Objednatelem:

Ing. Pavel Bartoň  
e-mail: [p.barton@eproznov.cz](mailto:p.barton@eproznov.cz)  
tel.: (+420) 571 664 322

11.3 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí), doporučeným dopisem (na adresu Objednatele) či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu [epodatelna@fzu.cz](mailto:epodatelna@fzu.cz) v případě Objednatele a [ep@eproznov.cz](mailto:ep@eproznov.cz) v případě Zhotovitele.

11.4 Ve věcech odborných nebo technických je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na e-mailové adresy uvedené v odst. 11.1 a 11.2; za komunikaci se považují i zápisy do Stavebního deníku.

## **12. UKONČENÍ SMLOUVY**

12.1 Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

12.2 Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:

- a. Zhotovitel nepřevezme Staveniště v dohodnutém termínu,
- b. Zhotovitel je v prodlení se zahájením prací přesahujícím 7 kalendářních dnů,
- c. Zhotovitel je v prodlení s předáním Díla přesahujícím 14 kalendářních dnů,
- d. při předávání Díla nebudou splněny technické parametry či podmínky dle Příloh č. 1 a 2 nebo dle platných technických norem,

- e. vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Zhotovitel nebude schopen Dílo včas a řádně zhotovit,
- f. Zhotovitel nebude splňovat kvalifikační předpoklady stanovené v rámci Zadávacího řízení,
- g. Zhotovitel porušuje Smlouvu podstatným způsobem.

12.3 Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel nepředá Staveniště ani v náhradní lhůtě 7 dnů.

12.4 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí.

### **13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU TŘETÍCH OSOB**

13.1 Zhotovitel je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu na odpovědnost za škody způsobenou třetím osobám, a to minimálně ve výši pojistného plnění 3.000.000,- Kč. Zhotovitel je povinen na výzvu Objednatele předložit tuto pojistnou smlouvu Objednateli k nahlédnutí ve lhůtě 3 pracovních dnů od doručení výzvy Zhotoviteli. Nepředložení pojistné smlouvy v této lhůtě se považuje za závažné porušení Smlouvy.

13.2 Zhotovitel odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Objednateli za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které zavázal provést plnění nebo jeho část dle této Smlouvy.

### **14. ZÁRUKA**

14.1 Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami.

14.2 Zhotovitel poskytuje na Dílo v celém jeho rozsahu záruku za jakost v délce 3 let.

14.3 Zhotovitel prohlašuje, že po dobu trvání záruky na své náklady zajistí veškeré servisní prohlídky a revize Díla či jeho součástí požadované výrobcem, autorizovanými prodejci nebo platnými zákony. Záruka se nevztahuje na věci spotřebního charakteru (výměnné filtry).

14.4 Záruční lhůta počíná běžet dnem odstranění poslední vady nebo nedodělku, vyplývajících z Předávacího protokolu. Nevykazovalo-li Dílo při předání vady nebo nedodělky, počíná záruční lhůta běžet dnem předání a převzetí Díla.

14.5 Záruční lhůty na reklamovanou část Díla se prodlužují o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady Zhotovitelem.

14.6 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.

14.7 Zhotovitel je povinen zahájit práce spojené s odstraněním reklamovaných vad nejpozději do 48 hodin od obdržení reklamace, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak, a to i v případě, že reklamaci neuznává. O lhůtě na odstranění vad se Smluvní strany dohodnou s ohledem na charakter vady. Neuzavřou-li dohodu, je lhůtou k odstranění vad doba 7 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace. O sjednání lhůty vyhotoví Smluvní strany zápis. V případě nesjednání lhůty vyhotoví zápis Objednatel. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.

14.8 Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 7 kalendářních dnů po odeslání reklamace Objednatelem nebo neprovede-li Zhotovitel servisní prohlídku či revizi Díla či jeho součástí definované v odst. 14.3 v řádném termínu, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou osobu a náklady za opravu uplatnit u Zhotovitele v plné výši. Zhotovitel se zavazuje takto vzniklé náklady Objednateli uhradit ve lhůtě 15 dnů ode dne obdržení výzvy k jejich úhradě.

## **15. SMLUVNÍ POKUTY**

15.1 Objednatel je oprávněn uplatnit vůči Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši

15.1.1 0,1 % z Ceny za každý započatý den prodlení s plněním Díla dle odst. 4.1 této Smlouvy,

15.1.2 1.000,- Kč za každý den prodlení s vyklizením Staveniště,

15.1.3 30% Ceny v případě nesplnění technických podmínek či parametrů dle odst. 12.2d, v jehož důsledku uplatnil Objednatel nárok na odstoupení od Smlouvy,

15.1.4 1.000,- Kč za každý den prodlení se zahájením prací spojených s odstraněním reklamovaných vad dle odst. 14.7.

15.1.5 1.000,- Kč za každý den prodlení s řádným dokončením opravy reklamované vady v termínu.

15.1.6 5.000 Kč za každé neprovedení servisní prohlídky či revize dle odst. 14.3.

15.2 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodlévající Objednatel či Zhotovitel (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.

15.3 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.

15.4 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.

## **16. SPORY**

16.1 Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Objednatele.

## **17. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ**

17.1 Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním Díla, jeho rozsahem a s veškerými jeho podklady, dále že tyto podklady pro zhotovení Díla ověřil z hlediska jejich úplnosti a správnosti a je schopen splnit svůj závazek za Cenu sjednanou v této Smlouvě.

17.2 Smlouva představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Objednatelem a Zhotovitelem.

17.3 Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Smluvní strany zavazují bez zbytečného prodlení nahradit po vzájemné dohodě neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné ustanovení Smlouvy novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky,

odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.

- 17.4 Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě. U případných víceprací nesmí být jednotkové ceny jednotlivých položek vyšší než jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 Smlouvy.
- 17.5 Tato Smlouva je sepsána ve třech (3) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu, přičemž Objednatel obdrží dvě (2) a Zhotovitel jedno (1) vyhotovení.
- 17.6 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení této Smlouvy, Ceně a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS“). Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 17.7 Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Objednatel.
- 17.8 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem svého podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran.
- 17.9 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Projektová dokumentace**
- Příloha č. 2 – Nabídka (oceněný výkaz výměr)**
- 17.10 Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne \_\_\_\_\_

V Rožnově p. R. dne \_\_\_\_\_

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: EP Rožnov, a.s.

\_\_\_\_\_  
prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel

\_\_\_\_\_  
Jaromír Gajda, předseda představenstva

Příloha č. 1

## Projektová dokumentace

(příloha v elektronické podobě)



Příloha č. 2

## Výkaz výměr



## REKAPITULACE CELKOVÝCH NÁKLADŮ

**Laboratoř HFPJ - RF, Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8**

28.6.2016

Profese	Popis	Cena	Pozn.
<b>1.1. Stavební část</b>	Architektonické a stavebně technické řešení	<b>437 628,66 Kč</b>	
<b>1.3.2. EPS</b>	Elektrická požární signalizace	<b>28 322,62 Kč</b>	
<b>1.4.3. Vzduchotechnika</b>	Zařízení vzduchotechniky	<b>387 168,25 Kč</b>	
<b>1.4.5. ZTI</b>	Zařízení zdravotně technických instalací	<b>58 677,07 Kč</b>	
<b>1.4.7. Silnoproud</b>	Elektro - silnoproud	<b>360 006,99 Kč</b>	
<b>Slaboproud</b>	Elektro - slaboproud	<b>55 148,48 Kč</b>	
<b>2.1. Stroje a zařízení</b>	Dodávka a montáž strojního zařízení	<b>578 577,49 Kč</b>	
<b>2.2. Provozní potrubí</b>	Potrubí pro odtah z vývěv, tlakový vzduch a chladicí vodu	<b>136 485,45 Kč</b>	
<b>Celková cena bez DPH</b>		<b>2 042 015,00 Kč</b>	

Stavba : Laboratoř HFPJ - RF

Objekt : D.1. 1. STAVBA

Pol.č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Kč/jednotku	CENA Kč	Poznámka
<b>D.1</b>	<b>ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>					
	<b>Demontážní a bourací práce</b>					
1	Krytí podlahy - 1x netkaná geotextilie + 1x OSB tl.8mm pero/drážka	m2	29,0	534,00	15 486,00	
2	Demontáž umyvadla včetně baterie a 2 ks oken o rozměrech 2700x680mm	kpl	1,0	998,40	998,40	
3	Vybourání parapetu ze škvárových tvěrnic v=2,15m, š=1,0m se žb výztuhou	m3	1,1	5 100,00	5 610,00	
4	Výkopové práce základů kondenzačních jednotek	m3	2,2	1 537,20	3 320,35	
	<b>Výkopové práce</b>					
5	Zárubňové pažení výkopu	m2	21,3	498,00	10 582,50	
6	Výkopové práce základů přístavku	m3	22,3	1 537,20	34 317,99	
7	Výkopové práce základů kondenzačních jednotek	m3	2,2	1 537,20	3 320,35	
	<b>Montážní práce</b>					
	<b>Základové konstrukce</b>					
8	Základek pod kondenzační jednotku 1x0,3x0,8m - tvarovky BEST + výztuž 2Ø8mm v každé ložné spáře, svislá výztuž Ø8mm po 250mm + štěrkové lože tl.100mm	kpl	2,0	3 480,00	6 960,00	
9	Základek pod kondenzátor 1,1x0,5x0,8m - tvarovky BEST + výztuž 2Ø8mm v každé ložné spáře, svislá výztuž Ø8mm po 250mm + štěrkové lože tl.100mm	kpl	1,0	4 278,00	4 278,00	
10	Betonáž základové žb desky přístavby a pasů - C25/30 + kari síť Ø6-100x100mm 3,8x2,4m	m3	1,5	10 860,00	16 290,00	
	<b>Vodorovné konstrukce</b>					
11	Svislá i vodorovná hydroizolace ze dvou vrstev modifikovaného asf. Pásu + napojení na stávající hydroizolaci	m2	38,6	828,00	31 977,36	
12	Tep. Izolace podlahy přístavby - EPS 150 S tl.100mm	m2	2,7	381,60	1 030,32	
13	Separční PE folie	m2	2,7	42,70	113,58	
14	ŽB roznášecí deska tl.150mm - C30/37 XC3-XF1 s hlazeným povrchem + kari síť Ø6-100X100 1,9x1,4m	m3	0,4	11 034,00	4 402,57	
15	Epoxidový uzavírací protiprašný nátěr šedý	m2	5,4	300,00	1 620,00	
16	Strop mezipatra - trapézový plech TR70/200x0,88 1,9x1,4m + výztuž Ø8mm c=20mm - v každé spodní vlně, přivařený	m2	2,7	1 754,40	4 736,88	
17	Roznášecí vrstva mezipatra- beton C 25/30 50mm nad horní vlnu	m3	0,4	3 420,00	1 368,00	
18	Uchycení mezipatar a střechy - ocelový úhelník L120x120x12- pozink, mechanicky kotvený a=300mm	m	5,7	3 184,80	18 153,36	
19	<b>Sřtecha přístavby - trapézový plech TR70/200x0,88 1,9x2,05m</b>	<b>m2</b>	<b>3,9</b>	<b>864,00</b>	<b>3 365,28</b>	
20	Parozábrana- asfaltový pás s AI vložkou	m2	7,5	256,80	1 926,00	
21	Teplná izolace střechy tl.200mm - 2x ISOVER S tl.100mm	m2	10,0	1 197,60	11 976,00	
22	Hydroizolace střechy - podkladní asf. Pás mech. Kotvený (např. GLASTEK 40 MINERAL) + vrní pás celoplošně natavený UV odolný ( např. ELASTEK 40 FIRESTOP)	m2	15,0	914,40	13 716,00	
23	Uzavření přechodu střecha/stěna - vypěnění PUR pěnou + zališťování	m	6,4	492,00	3 148,80	
24	Oplechování atiky - titanžinek šedý	kpl	1,0	2 352,00	2 352,00	
25	Okap+svod + okapničky z titanžinku šedého	kpl	1,0	3 537,60	3 537,60	



Pol.č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Kč/jednotku	CENA Kč	Poznámka
<b>D.1</b>	<b>ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>					
<b>Svislé konstrukce</b>						
26	Obvodové zdivo přístavku tl.350mm - dřevocementové tvárnice např. Morfico 35/14 Z s vloženou tepelnou izolací z EPS tl.140mm, beton C25/ 30+ svislá výztuž á 200 mm ø16mm, vodorovná výztuž 1Xø16mm	m2	27,6	1 884,00	52 045,50	
27	Hydroizolace přístavku - 2x asfaltový lak stříkaný + 2x hydroizolace celoplošně natavená např.: GLASTEK 40 MINERAL vytažena 300mm nad UT + lišta	m2	29,4	1 014,00	29 811,60	
28	Obvodová drenáž přístavku - proprané říční kamenivo fr.16+drenáž+ geotextilie	m3	8,5	1 980,00	16 869,60	
29	Vyztužení překladu nad vstupem do strojovny VZT - JACKL U 120x60x60x5 pozink + navaření výztuže	m	1,5	2 578,60	3 867,90	
30	Zdivoz keramických bloků tl.400mm na maltu VPC např.: POROTHERM P+D+ omítka VPC tl.15mm	m2	1,5	2 100,00	3 150,00	
31	SDK konstrukce tl.100mm	m2	8,7	918,00	7 986,60	
32	Kontaktní zateplení parapetu a žb. sloupy např. YTONG MULTIPOR WI tl.100mm dále viz. TZ	m2	4,0	1 440,00	5 760,00	
<b>Povrchové úpravy</b>						
33	Vyspravení stávajících omítek předpoklad 25% plochy - napenetrování + VPC štuková omítka	m2	26,0	276,00	7 176,00	
24	Výmalba 2xakrilátovou otěruvzdornou bílou barvou	m2	260,0	69,60	18 096,00	
35	Vnitřní omítka v přístavku a meziokenních pilířích - VPC omítka tl.15mm	m2	21,3	396,00	8 415,00	
36	Keramický sokl v=100mm , dlažba např.: TAURUS GRANIT, spárovačka shodná se stávající podlahou	m2	3,2	1 161,60	3 717,12	
<b>Výplně otvorů</b>						
37	Okno neotvíravé bílé plastové Uw=1,2W/m2K o rozměrech 1,95x0,68m + vnitřní plastový parapet + vnější plechový parapet	kpl	1,0	7 800,00	7 800,00	
38	Okno neotvíravé bílé plastové Uw=1,2W/m2K o rozměrech 0,95x0,68m + vnitřní plastový parapet + vnější plechový parapet	kpl	1,0	4 560,00	4 560,00	
39	Dvoukřídla bezpečnostní dvířka 1,2x0,88m se zámkem a tepelnou izolací křídél, Ud=1,7W/m2K	kpl	1,0	5 880,00	5 880,00	
<b>Ostatní</b>						
40	Prostup střechou přístavku pro potřeby VZT	kpl	2,0	6 000,00	12 000,00	
41	Základek pod ventilátor,rozvody VZT a odtahy tech. plynů (bet. Dlaždice 600x600x60 + drenážní PE rohož 700x700)	kpl	9,0	714,00	6 426,00	
<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>						
42	Zařízení staveniště, přesun hmot, dodržování čistoty, úklid, manipulace, ztížené podmínky apod.	kpl	1,0	39 480,00	39 480,00	
<b>D1.1</b>	<b>CELKEM STAVBA</b>				<b>437 628,66</b>	

*Poznámka: Výkaz je nedílnou součástí projektové dokumentace.*

Stavba : Laboratoř HFPJ - RF  
 Objekt : D.1.3.2. - EPS

Pol.	Označ.	Specifikace materiálu	Počet	Jedn. mn.	Jednotková cena materiálu (Kč)	Jednotková cena montáže (Kč)	Cena materiálu (Kč)	Cena montáže (Kč)	Celkem (Kč)	Poznámka
Pol.	Označ.	Specifikace materiálu	Počet	Jedn. mn.	Jednotková cena	Jednotková cena	Cena materiálu(Kč)	Cena montáže(Kč)	Celkem(Kč)	Poznámka
		<i>Přístroje a zařízení</i>								
1		Automatický opticko-kouřový hlásič, Ex, zóna 2, vč. patice, Zen. bariéry a přípojovacího modulu	1	ks	13 008,82	744,00	13 008,82	744,00	13 752,82	
2		Automatický teplotní hlásič, Ex, zóna 2, vč. patice, Zen. bariéry a přípojovacího modulu	1	ks	12 506,04	744,00	12 506,04	744,00	13 250,04	
3		JY(St)Y 1x2x0,8 (červený)	30	m	5,47	14,40	164,16	432,00	596,16	
4		Instalační plastová trubka, ø13mm	15	m	6,96	17,28	104,40	259,20	363,60	
5		Podružný materiál	1	sada	240,00	120,00	240,00	120,00	360,00	
		<b>Součty</b>	48,0				26 023,42	2 299,20	28 322,62	

Stavba : Laboratoř HFPJ - RF

Objekt : D.1.4.3 VZT - Zařízení vzduchotechniky

P.Č.	Dodavatel	Kód položky	Popis	Množství celkem	MJ	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Dodávka + Montáž celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	X
<b>1</b>			<b>Přívod vzduchu do laboratoře</b>							
1.01	<b>PŘILOŽIT TECHNICKÝ LIST</b>		<b>Vzduchotechnická přívodní jednotka</b> o složení: - uzavírací klapka se servopohonem - filtr M5 - elektrický ohřivač 9 kW, 400V - ventilátor s EC motorem - včetně řídicího systému, který zajišťuje ovládání uzavírací klapky, řízení výkonu ohřivače v závislosti na teplotě přívodního vzduchu v potrubí a ovládání vzduchového výkonu ventilátoru řízením otáček, čidla teploty a ovladače jednotky s propojovacím kabelem délky 13 m Parametry: Qv max = 600 m3/hod, dp st ext = 100 Pa	1	ks	95 000,00	26 562,50	95 000,00	26 562,50	121 562,50
1.02			Protidešťová žaluzie 315x315 pozinkovaná	1	ks	687,50	171,88	687,50	171,88	859,38
1.03			Vyústka nastavitelná dvouřadá, přední lamely vodorovné, 1025x140, bez regulace	1	ks	1 050,00	262,50	1 050,00	262,50	1 312,50
1.04			Vyústka nastavitelná dvouřadá, přední lamely vodorovné, 625x140, bez regulace	1	ks	837,50	209,38	837,50	209,38	1 046,88
1.05			Regulační klapka Ø200	1	ks	450,00	112,50	450,00	112,50	562,50
								0,00	0,00	0,00
1.10			Potrubí kruhové SPIRO z pozinkovaného plechu	3	m2	450,00	112,50	1 350,00	337,50	1 687,50
1.11			Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu	6	m2	450,00	112,50	2 700,00	675,00	3 375,00
1.12			Tepelná izolace rohoží z čedičové vaty tl. 60 mm opatřená Al folií	2	m2	375,00	93,75	750,00	187,50	937,50
			<b>CELKEM</b>					<b>102 825,00</b>	<b>28 518,75</b>	<b>131 343,75</b>
<b>2</b>			<b>Odsávání digestoře</b>							

Stavba : Laboratoř HFPJ - RF

Objekt : D.1.4.3 VZT - Zařízení vzduchotechniky

P.Č.	Dodavatel	Kód položky	Popis	Množství celkem	MJ	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Dodávka + Montáž celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	X
2.01			Radiální ventilátor z pozinkovaného plechu pro zónu 1, 400V, poloha dle výkresu motor 0,25 kW, 400/230V 50Hz včetně PTC termistoru, izolátorů chvění, podstavné desky, krytu motoru, tlumící vložky sání v Ex provedení a výfukového nástavce Qv = 500 m3/hod, Δp = 250 Pa (dodavatel např. ALTEKO, .....)	1	ks	30 875,00	7 718,75	30 875,00	7 718,75	38 593,75
2.02			Regulační klapka Ø180	1	ks	450,00	112,50	450,00	112,50	562,50
2.10			Potrubí kruhové SPIRO z pozinkovaného plechu	22	m2	450,00	112,50	9 900,00	2 475,00	12 375,00
			<b>CELKEM</b>					<b>41 225,00</b>	<b>10 306,25</b>	<b>51 531,25</b>
<b>3</b>			<b>Odsávání od tlakových lahví a skřínky digestoře</b>							
3.01			Poloradiální potrubní ventilátor, provedení EX II 2G T4 Qv=75 m3/hod, 230V, 50Hz, 50W, 0,25A včetně dvou tlumících vložek Ø180mm, čtyř nerezových spon a držáku ventilátoru	1	ks	28 125,00	7 031,25	28 125,00	7 031,25	35 156,25
3.02			Talířový odsávací ventil kovový Ø 100	1	ks	237,50	59,38	237,50	59,38	296,88
3.03			Talířový odsávací ventil kovový Ø 80	2	ks	237,50	59,38	475,00	118,75	593,75
3.04			Zpětná klapka Ø 100 mm	1	ks	250,00	62,50	250,00	62,50	312,50
3.05			Protidešťová žaluzie 100x100 z pozinkovaného plechu	1	ks	437,50	109,38	437,50	109,38	546,88
3.06			Sešikmený kus s nerezovou mřížkou s oky 20x20 mm	1	ks	1 250,00	312,50	1 250,00	312,50	1 562,50
3.07			Elektrostaticky vodivá hadice splňující požadavky evropské směrnice ATEX s měrným odporem menším než 10 <sup>3</sup> Ω včetně certifikátu, Ø80	3	bm	750,00	187,50	2 250,00	562,50	2 812,50
3.08			Regulační klapka Ø80	1	ks	350,00	87,50	350,00	87,50	437,50
3.10			Potrubí kruhové SPIRO z pozinkovaného plechu	9	m2	450,00	112,50	4 050,00	1 012,50	5 062,50
			<b>CELKEM</b>					<b>37 425,00</b>	<b>9 356,25</b>	
<b>4</b>			<b>Klimatizace laboratoře</b>							

Stavba : Laboratoř HFPJ - RF

Objekt : D.1.4.3 VZT - Zařízení vzduchotechniky

P.Č.	Dodavatel	Kód položky	Popis	Množství celkem	MJ	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Dodávka + Montáž celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	X
4.01	<b>PŘILOŽIT TECHNICKÝ LIST</b>		<b>Venkovní kondenzační jednotka invertorová,</b> chladicí výkon 8,5 kW Rozsah použití: chl.: -15°C až 46°C / top.: -15°C až 24°C	1	ks	49 248,80	6 500,00	49 248,80	6 500,00	55 748,80
4.02	<b>PŘILOŽIT TECHNICKÝ LIST</b>		<b>Vnitřní podstropní výparníkova jednotka</b> Chladicí výkon Qchl = 8,5 kW, včetně kabelového ovladače Bez čerpadla kondenzátu	1	ks	27 543,20	4 500,00	27 543,20	4 500,00	32 043,20
4.03			Potrubí chladiva včetně pěnové izolace proti ztrátě chladu, závěsů bez tepelných mostů, propojovacích kabeláží mezi vnější a vnitřními jednotkami a nátěru izolace ve venkovním prostředí proti ÚV záření uložené v liště vyčistění, vakuování, naplnění chladivem	14	bm	400,00	450,00	5 600,00	6 300,00	11 900,00
			<b>CELKEM</b>					<b>82 392,00</b>	<b>17 300,00</b>	<b>99 692,00</b>
<b>5</b>			<b>Pomocný a montážní materiál, doplňkové činnosti</b>							
5.01			Závěsový, pomocný, spojovací a těsnicí materiál	1	set	10 000,00	4 500,00	10 000,00	4 500,00	14 500,00
5.02			Hutní materiál na podpěry závěsy a konzoly	20	kg	180,00		3 600,00	0,00	3 600,00
5.03			Uvedení zařízení do provozu a jeho seřízení	4	Nh		560,00	0,00	2 240,00	2 240,00
5.04			Komplexní vyzkoušení	8	Nh		560,00	0,00	4 480,00	4 480,00
5.05			Lešení potřebné pro nastěhování a montáž vzduchotechniky	1	set	3 500,00	1 500,00	3 500,00	1 500,00	5 000,00
			<b>CELKEM</b>					<b>17 100,00</b>	<b>12 720,00</b>	<b>29 820,00</b>

Stavba : Laboratoř HFPJ - RF

Objekt : D.1.4.3 VZT - Zařízení vzduchotechniky

P.Č.	Dodavatel	Kód položky	Popis	Množství celkem	MJ	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Dodávka + Montáž celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	X

Rozdělení ceny			Dodávka	Montáž	Celkem D+M
Zařízení 01			102 825,00	28 518,75	131 343,75
Zařízení 02			41 225,00	10 306,25	51 531,25
Zařízení 03			37 425,00	9 356,25	46 781,25
Zařízení 04			82 392,00	17 300,00	99 692,00
Zařízení 05			17 100,00	12 720,00	29 820,00
<b>Zařízení staveniště</b>		8 500,00	8 500,00		8 500,00
<b>Provozní vlivy</b>		2 500,00	2 500,00		2 500,00
<b>Kompletační činnost</b>		12 000,00	12 000,00		12 000,00
<b>Doprava</b>		5 000,00	5 000,00		5 000,00
<b>Celkem :</b>			<b>308 967,00</b>	<b>78 201,25</b>	<b>387 168,25</b>
					<b>387 168,25</b>

Stavba : Laboratoř HFPJ - RF

Objekt : D.1.4.5. ZTI - Zařízení zdravotně technických instalací

Pol. Item	Popis položky Description	Jednotka Unit	Množství Quantity	Jedn. Cena Unit Price (CZK)	Celkem Total (CZK)	Hmotnost/m.j. Weight/unit	Hmotnost celkem Total weight	Poznámka Note
1	<b>Kanalizace</b>							
1.1	Demontáž potrubí plastového DN40	m	1,00	29,62	29,62	0,00210	0,00210	
1.2	Napojení na stávající potrubí plastové polypropylénové DN40	soubor	1,00	218,96	218,96	0,00027	0,00027	
1.3	Napojení na stávající potrubí plastové polypropylénové DN50	soubor	1,00	318,78	318,78	0,00031	0,00031	
1.4	Potrubí z plastových trub,HT Systém (polypropylenové PPs),připojovací, DN32	m	4,00	425,68	1 702,74	0,00019	0,00076	
1.5	Potrubí z plastových trub,HT Systém (polypropylenové PPs),připojovací, DN40	m	0,50	632,41	316,20	0,00029	0,00015	
1.6	Potrubí z plastových trub polypropylénových PP s vysokou chemickou odolností, DN50	m	15,00	780,53	11 707,92	0,00036	0,00540	
1.7	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech do DN 125	m	14,50	20,87	302,55	0,00000	0,00000	
1.8	Pomocné ocelové konstrukce	kg	3,00	154,56	463,68	0,00000	0,00000	
1.9	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci stanovený procentní sazbou z ceny v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1,77		266,57	0,00000	0,00000	
1.10	Stavební přípomoce	%	6,00		919,62	0,00000	0,00000	
2	<b>Vodovod</b>							
2.1	Napojení na stávající potrubí plastové d25	soubor	2,00	138,46	276,92	0,00004	0,00008	
2.2	Plastové potrubí z polypropylenu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 16 (SDR7,4) D20x2,8	m	3,50	255,02	892,58	0,00066	0,00231	
2.3	Plastové potrubí z polypropylenu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 16 (SDR7,4) D25x3,5	m	12,00	294,95	3 539,42	0,00091	0,01092	
2.4	Plastové potrubí z polypropylenu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 20 (SDR6) D20x3,4	m	1,00	259,53	259,53	0,00078	0,00078	
2.5	Plastové potrubí z polypropylenu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 20 (SDR6) D25x4,2	m	10,50	309,12	3 245,76	0,00078	0,00819	
2.6	Ochrana potrubí tepelně izolačními trubici z pěnového polyetylénu PE, přilepenými v příčných a podélných spojích tloušťky izolace přes 6 do 10 mm DN do 22 mm	m	15,50	55,51	860,36	0,00005	0,00078	
2.7	Ochrana potrubí tepelně izolačními trubici z pěnového polyetylénu PE, přilepenými v příčných a podélných spojích tloušťky izolace přes 20 do 25 mm DN do 22 mm	m	11,50	102,41	1 177,75	0,00024	0,00276	
2.8	Nástěnky pro výtokový ventil	kus	1,00	211,01	211,01	0,00013	0,00013	
2.9	Kulové kohouty PN42 do 185°C přímé, vnitřní závit, G1/2	kus	3,00	243,26	729,79	0,00021	0,00063	
2.10	Kulové kohouty PN42 do 185°C přímé, vnitřní závit, G3/4	kus	2,00	354,82	709,63	0,00034	0,00068	
2.11	Kulové kohouty PN42 do 185°C přímé, se šroubením, G1/2	kus	2,00	361,94	723,88	0,00021	0,00042	
2.12	Kulový kohout s připojením na hadici G1/2	kus	1,00	239,23	239,23	0,00021	0,00021	
2.13	Přechodka s kovovým závitem vnějším 16/1/2"	kus	1,00	101,34	101,34	0,00000	0,00000	
2.14	T-kus 1/2"	kus	1,00	123,65	123,65	0,00000	0,00000	
2.15	Nerezová flexi hadice 1/2"/1/2"-500mm	kus	1,00	342,72	342,72	0,00000	0,00000	

Pol. Item	Popis položky Description	Jednotka Unit	Množství Quantity	Jedn. Cena Unit Price (CZK)	Celkem Total (CZK)	Hmotnost/m.j. Weight/unit	Hmotnost celkem Total weight	Poznámka Note
2.16	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí do DN50	soubor	1,00	18,82	18,82	0,00019	0,00019	
2.17	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN80	m	27,00	29,03	783,82	0,00001	0,00027	
2.18	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách, včetně vypouštění a napuštění	kus	2,00	240,00	480,00	0,00000	0,00000	
2.19	Pomocné ocelové konstrukce	kg	5,00	161,28	806,40	0,00000	0,00000	
2.20	Přesun hmot pro vnitřní vodovod stanovený procentní sazbou z ceny v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	1,07		166,09	0,00000	0,00000	
2.21	Stavební přípomoc	%	6,00		941,32			
<b>3</b>	<b>Zařizovací předměty</b>							
3.1	Umyvadla keramická, zabudovaná do desky	soubor	1,00	3 593,26	3 593,26	0,01558	0,01558	
3.2	Zápachová uzávěrka s přípojkou, HL132.1 DN40	kus	1,00	542,04	542,04	0,00022	0,00022	
3.3	Batere umyvadlové stojánkové pákové s výpustí	soubor	1,00	2 530,83	2 530,83	0,00184	0,00184	
3.4	Rohový kulový uzávěr s fitrem - G 1/2"x3/8"	soubor	1,00	224,45	224,45	0,00030	0,00030	
3.5	Bezpečnostní oční sprcha - instalace na stůl	soubor	1,00	15 325,44	15 325,44	0,00000	0,00000	
3.6	Doplňky zařízení koupelen, nerezové, dávkovač tekutého mýdla	soubor	1,00	637,59	637,59	0,00072	0,00072	
3.7	Zásobník papírových ručníků	kus	1,00	1 564,95	1 564,95	0,00052	0,00052	
3.8	Přesun hmot pro zařizovací předměty stanovený procentní sazbou z ceny v objektech výšky přes 6 do 12m	%	0,22		48,88			
3.9	Stavební přípomoc	%	6,00		1 332,96			
<b>CELKOVÁ CENA / TOTAL PRICE</b>					<b>58 677,07 Kč</b>			



Stavba : Laboratoř HFPJ - RF  
Objekt : D.1.4.7. - Silnoproud

Pol.	Označ.	Specifikace materiálu	Počet	Jedn. mn.	Jednotková cena materiálu (Kč)	Jednotková cena montáže (Kč)	Cena materiálu (Kč)	Cena montáže (Kč)	Celkem (Kč)	Poznámka
Pol.	Oznac.	Specifikace materialu	Pocet	Jedn.	Jednotkova cena	Jednotkova cena	Cena materialu(Kc)	Cena montaze(Kc)	Celkem(Kc)	Poznámka
		<i>NN rozvaděče</i>								
1		Rozvaděč RM039B	1	ks	70 200,0	1 475,0	70 200,00	1 475,00	71 675,00	
		Přístrojové vybavení, zapojení, rozměry, zkratová odolnost dle schématu 2-15101-D-00-147201								
2		Rozvaděč RZ (zásuvková skříň)	4	ks	19 037,5	825,0	76 150,00	3 300,00	79 450,00	
		Přístrojové vybavení, zapojení, rozměry, zkratová odolnost dle schématu 2-15101-D-00-147202								
3		Rozvaděč HR33 - doplnění stávajícího rozvaděče	1	ks	22 032,4	6 300,0	22 032,36	6 300,00	28 332,36	
		Přístrojové vybavení, zapojení, zkratová odolnost dle schématu 2-15101-D-00-147203								
		<i>Kabely</i>								
4		CYKY-J 3x95+50	20	m	757,9	61,6	15 158,00	1 232,92	16 390,92	
5		CYKY-J 4x35	60	m	325,0	54,8	19 500,00	3 289,26	22 789,26	
6		CYKY-J 5x4	40	m	54,6	26,0	2 184,00	1 040,00	3 224,00	
7		CYKY-J 3x4	20	m	35,9	24,7	717,60	494,00	1 211,60	
8		CYKY-J 5x2,5	20	m	31,2	24,7	624,00	494,00	1 118,00	
10		CYKY-J 3x2,5	80	m	18,7	24,7	1 497,60	1 976,00	3 473,60	
11		CYKY-J 5x1,5	20	m	19,1	24,7	382,20	494,00	876,20	
9		CYKY-J 4x1,5	50	m	17,9	24,7	897,00	1 235,00	2 132,00	
12		CYKY-J 3x1,5	150	m	11,8	24,7	1 774,50	3 705,00	5 479,50	
13		CYKY-O 3x1,5	70	m	12,2	24,7	855,40	1 729,00	2 584,40	
14		Plastové štítky pro označení kabelů	1	sada	520,0	260,0	520,00	260,00	780,00	
		<i>Svítlidla</i>								
15	A	Zářivkové svítidlo 2x36W, Al. mřížka, přisazené	8	ks	1 358,2	299,0	10 865,92	2 392,00	13 257,92	
16	B	Zářivkové svítidlo 2x36W, IP65, průmyslové	1	ks	1 127,5	280,6	1 127,54	280,60	1 408,14	
17	N	Nouzové svítidlo 1x11W, nástěnné, 1 hodina	3	ks	936,0	169,0	2 808,00	507,00	3 315,00	
18		Upevňovací materiál, pomocné ocelové konstrukce a podružný materiál	1	sada	1 040,0	260,0	1 040,00	260,00	1 300,00	
		Všechna svítidla budou dodána včetně světelných zdrojů!								
		<i>Přístroje a zařízení</i>								
19	SA	Vypínač – řazení 1, pod omítku, IP20	2	ks	146,9	65,2	293,80	130,42	424,22	
20	SK	Vypínač – řazení 5, pod omítku, IP20	1	ks	188,5	68,6	188,50	68,64	257,14	
21	SV	Ovládací skříňka s 1 ovládacím tlačítkem – hřib s aretací, s krytkou (límcem)	3	ks	1 322,1	101,4	3 966,30	304,20	4 270,50	
22	SW	Ovládací skříňka s 1 ovládacím otočným vypínačem a bílou signálkou	2	ks	806,0	108,1	1 612,00	216,22	1 828,22	
23	XK	Zásuvka 230V/16A, do parapetního kanálu, IP20, bílá	8	ks	135,2	77,4	1 081,60	619,11	1 700,71	
24	XL	Zásuvka 230V/16A, do parapetního kanálu, IP20, červená, vestavěna přep. ochr. st.3	4	ks	962,5	77,4	3 850,08	309,56	4 159,64	
25		Přepětová ochrana st. 1+2, 3-pólová, 260V, v instalační krabici	1	ks	10 602,8	468,0	10 602,80	468,00	11 070,80	
26		Švorkovnicové krabice, pomocné ocelové konstrukce a podružný materiál	1	sada	390,0	195,0	390,00	195,00	585,00	

Pol.	Označ.	Specifikace materiálu	Počet	Jedn. mn.	Jednotková cena materiálu (Kč)	Jednotková cena montáže (Kč)	Cena materiálu (Kč)	Cena montáže (Kč)	Celkem (Kč)	Poznámka
Pol.	Označ.	Specifikace materiálu	Počet	Jedn. mn.	Jednotková cena	Jednotková cena	Cena materiálu(Kč)	Cena montáže(Kč)	Celkem(Kč)	Poznámka
		<i>Kabelové trasy</i>								
27		Drátěný kabelový žlab 54/200mm (galvanicky pozinkováno), s kovovou přepážkou	30	m	123,5	137,3	3 705,00	4 118,40	7 823,40	
28		Drátěný kabelový žlab 54/100mm (galvanicky pozinkováno)	10	m	83,2	137,3	832,00	1 372,80	2 204,80	
29		Drátěný kabelový žlab 54/50mm (galvanicky pozinkováno)	10	m	64,9	128,7	648,70	1 287,00	1 935,70	
30		Parapetní kanál plastový – 110x70mm	3	m	470,6	308,9	1 411,80	926,64	2 338,44	
31		Instalační plastová trubka, ø35mm	10	m	24,7	21,6	247,00	216,19	463,19	
33		Instalační plastová trubka, ø21mm	60	m	12,6	21,6	756,60	1 297,14	2 053,74	
34		Instalační plastová trubka, ø16mm	80	m	7,5	18,7	603,20	1 496,56	2 099,76	
39		Instalační plastová trubka ohebná, ø18mm	30	m	4,0	14,3	120,90	429,00	549,90	
44		Pomocný a upevňovací materiál (závěsy, spojky, příchytky apod.)	1	sada	3 900,0	1 300,0	3 900,00	1 300,00	5 200,00	
45		Protipožární utěsnění (miner. vlna + stěrka), oboustranné	0,10	m <sup>2</sup>	7 800,0	6 500,0	780,00	650,00	1 430,00	
		<i>Uzemnění a hromosvod</i>								
46		Pásek FeZn 30x4mm	10	m	34,3	42,9	343,20	429,00	772,20	
47		Drát AlMgSi ø8mm	30	m	18,7	50,7	561,60	1 521,00	2 082,60	
48		Jímací tyč d. 2500mm vč. podstavce	5	ks	730,6	242,1	3 653,00	1 210,63	4 863,63	
49		Svorka pro pospojování potrubí, ZSA 16 AB	15	ks	14,0	77,2	210,60	1 158,30	1 368,90	
50		Cu pásek pro svorku pospojování potrubí	3	m	22,4	13,0	67,08	39,00	106,08	
51		Ekvipotenciální přípojnice	1	ks	215,3	410,8	215,28	410,80	626,08	
52		Drát CYA 16	10	m	39,7	22,1	396,50	221,00	617,50	
53		Drát CYA 6	20	m	15,3	22,1	305,76	442,00	747,76	
54		Drát CYA 4	20	m	9,4	22,1	187,20	442,00	629,20	
55		Pomocný a upevňovací materiál (příchytky, podpěrky apod.)	1	sada	780,0	260,0	780,00	260,00	1 040,00	
		<i>Ostatní</i>								
56		Výchozí revize	1	sada	5 200,0		5 200,00		5 200,00	
57		Zařízení staveniště	1	sada	1 300,0		1 300,00		1 300,00	
58		Ekologická likvidace odpadu	1	sada	780,0		780,00		780,00	
59		Souhlasné odborné a závazné stanovisko vydané organizací státního odborného dozoru (TiČR)	1	sada	780,0		780,00		780,00	
60		Dokumentace, atesty, certifikáty apod.	1	sada	2 600,0		2 600,00		2 600,00	
61		Dokumentace skutečného provedení	1	sada	1 300,0		1 300,00		1 300,00	
62		Ostatní nezbytné nspecifikované dodávky a činnosti nutné pro dokončení díla	1	sada	26 000,0		26 000,00		26 000,00	
		<b>Součty</b>					308 004,62	52 002,38	360 006,99	

Stavba : Laboratoř HFPJ - RF  
Objekt : D.1.4.7. - Slaboproud

Pol.	Označ.	Specifikace materiálu	Počet	Jedn. mn.	Jednotková cena materiálu (Kč)	Jednotková cena montáže (Kč)	Cena materiálu (Kč)	Cena montáže (Kč)	Celkem (Kč)	Poznámka
Pol.	Označ.	Specifikace materiálu	Počet	Jedn. mn.	Jednotková cena	Jednotková cena	Cena materiálu(Kč)	Cena montáže(Kč)	Celkem(Kč)	Poznámka
		<i>Datové rozvaděče</i>								
1		Doplnění rozvaděče R03 v m.č. 189: - patch panel 19", modulární, 24x RJ45, UTP Cat 5E, Solarix - 1ks - vyvazovací panel 19" - 1ks	1	sada	1 773,75	2 145,00	1 773,75	2 145,00	3 918,75	
2		Štítky pro označení kabelů a zařízení	1	sada	275,00	275,00	275,00	275,00	550,00	
		<i>Kabely</i>								
3		SYKFY 2x2x0,5	40	m	4,29	15,00	171,50	600,00	771,50	
4		Belden 1700E UTP Cat 5E	500	m	7,25	15,00	3 625,00	7 500,00	11 125,00	
5		Patch kabel UTP Cat 5E, délka 2m	10	ks	35,75	12,50	357,50	125,00	482,50	
6		Štítky pro označení kabelů	1	sada	275,00	275,00	275,00	275,00	550,00	
		<i>Přístroje a zařízení</i>								
7		Datová dvojjádrová RJ45 na omítku, vč. keystone Cat 5E	4	ks	316,25	372,50	1 265,00	1 490,00	2 755,00	
8		Datová dvojjádrová RJ45 do parapetního kanálu, vč. keystone Cat 5E	1	ks	288,75	372,50	288,75	372,50	661,25	
9		Telefonní zásuvka RJ11 do parapetního kanálu	1	ks	165,00	130,63	165,00	130,63	295,63	
10		Krabice přístrojová - do parapetního kanálu	2	ks	42,00	47,75	84,00	95,50	179,50	
11		Krabice přístrojová - na omítku	4	ks	21,46	47,75	85,85	191,00	276,85	
12		Samolepící štítky pro označení zásuvek	1	sada	275,00	275,00	275,00	275,00	550,00	
13		Podružný materiál	1	sada	500,00	125,00	500,00	125,00	625,00	
		<i>Kabelové trasy</i>								
14		Drátěný kabelový žlab 54/50mm (galvanicky pozinkováno)	30	m	62,38	132,00	1 871,25	3 960,00	5 831,25	
15		Instalační plastová trubka ohebná, ø24mm	150	m	12,13	20,75	1 818,75	3 112,50	4 931,25	
16		Instalační plastová lišta, 18x13mm	30	m	13,50	40,50	405,00	1 215,00	1 620,00	
17		Pomocný a upevňovací materiál (závěsy, spojky, přichytky apod.)	1	sada	750,00	500,00	750,00	500,00	1 250,00	
18		Protokol o měření rozvodů	1	sada	2 062,50		2 062,50		2 062,50	
19		Zařízení staveniště	1	sada	750,00		750,00		750,00	
20		Ekologická likvidace odpadu	1	sada	500,00		500,00		500,00	
21		Dokumentace, atesty, certifikáty apod.	1	sada	962,50		962,50		962,50	
22		Dokumentace skutečného provedení	1	sada	625,00		625,00		625,00	
23		Projednání a předání správcí slaboproudých rozvodů	1	sada	625,00		625,00		625,00	
24		Ostatní nezbytné nspecifikované dodávky a činnosti nutné pro dokončení díla	1	sada	13 250,00		13 250,00		13 250,00	

Stavba : Laboratoř HFPJ - RF  
 Objekt : D.1.4.7. - Slaboproud

Pol.	Označ.	Specifikace materiálu	Počet	Jedn. mn.	Jednotková cena materiálu (Kč)	Jednotková cena montáže (Kč)	Cena materiálu (Kč)	Cena montáže (Kč)	Celkem (Kč)	Poznámka
Pol.	Označ.	Specifikace materiálu	Počet	Jedn. mn.	Jednotková cena	Jednotková cena	Cena materiálu(Kč)	Cena montáže(Kč)	Celkem(Kč)	Poznámka
		<b>Součty</b>	785,0				32 761,35	22 387,13	<b>55 148,48</b>	

Základní údaje								Materiál	Hmotnost		Izolace	Nátěr	Jednotková cena materiálu (Kč)	Jednotková cena montáže (Kč)	Cena materiálu (Kč)	Cena montáže (Kč)	Celkem (Kč)	Poznámky
Ø x výška (DxSxV)	Užitý objem	Průtok	Dopravní výška	Teplosměnná plocha	Výkon Pi	Nejvyšší dovolená teplota TS	Nejvyšší dovolený tlak PS		Prázdný (kg)	Maximální (kg)								
(m)	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> /h)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(kW)	(°C)	(bar(g))											
1,42x575x1,255	0,2	14,4	-	-	2,2	60	6	dle výrobce	190		N	N	105 000,00	5 000,00	105 000,00	5 000,00	110 000,00	
1,0x089x1,98		3,6	15	-	25	18/12	-	dle výrobce	295,0		A	A	428 577,49	40 000,00	428 577,49	40 000,00	468 577,49	
2,36x,69x0,91		3,96		-	30,5	60	-	dle výrobce	109,0		A	N						
															533 577,49	45 000,00	<b>578 577,49</b>	

stavba : Laboratoř HFPJ - RF  
 objekt : D.2.2. Provozní potrubí

Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Jednotková cena materiálu (Kč)	Cena materiálu (Kč)	Poznámky
Trubka D12x1,0	DIN11850	AISI304	10	16	21	255,29	5 361,05	tlakový vzduch
Ohyb hladký R=3DN, 90°		AISI304	10	16	10	490,56	4 905,64	tlakový vzduch
T-kus se stejnými hrdly		AISI304	10	16	6	547,60	3 285,60	tlakový vzduch
Kulový kohout třídní přivařovací		SS	41927	16	4	901,83	3 607,31	tlakový vzduch
Šroubení přímo redukce 12" / 3/8"		SS	10	16	1	1 064,93	1 064,93	tlakový vzduch
Šroubení přímo 3/8"		SS	10	16	5	690,30	3 451,50	tlakový vzduch
Objímka D12 mm s konzolou pro uchycení ke zdi					12	200,60	2 407,20	tlakový vzduch
Čištění potrubí - úsek					4	813,02	3 252,08	tlakový vzduch
Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek					4	1 938,74	7 754,96	tlakový vzduch
Kulový kohout třídní přivařovací		SS	10	16	4	901,52	3 606,08	tlakový vzduch
Trubka S5, ø20x2,2		PPR	15	10	19	304,44	5 784,36	chladicí voda
T-kus jednoznačný		PPR	15	10	4	97,94	391,76	chladicí voda
Koleno 90°		PPR	15	10	10	63,72	637,20	chladicí voda
Koleno s kovovým závitem vnějším D20 - 1/2"		PPR	15	10	2	84,96	169,92	chladicí voda
Kulový kohout třídní, vnitřní závit		mosaz	15	16	8	228,92	1 831,36	chladicí voda
Šroubení přímo s průvlečnou maticí		mosaz	15	16	8	232,46	1 859,68	chladicí voda
Příchytka plasová D20		PPR			30	102,66	3 079,80	chladicí voda
Trubka z mědi	ČSN EN 12735-1	CU-DHP	25	6	0,8	615,96	492,77	potrubí od vývěv
Trubka z mědi	ČSN EN 12735-1	CU-DHP	40	6	2,5	645,46	1 613,65	potrubí od vývěv
Trubka z mědi	ČSN EN 12735-1	CU-DHP	65	6	18	831,90	14 974,20	potrubí od vývěv
T-kus s nestejnými hrdly	ČSN EN 1254-1	CU-DHP	65/40	6	2	3 060,92	6 121,84	potrubí od vývěv
T-kus s nestejnými hrdly	ČSN EN 1254-1	CU-DHP	65/25	6	2	3 137,62	6 275,24	potrubí od vývěv
Přechod trubkový	ČSN EN 1254-1	CU-DHP	65/40	6	1	1 195,34	1 195,34	potrubí od vývěv
Trubkový oblouk 45°	ČSN EN 1254-1	CU-DHP	40	6	3	536,90	1 610,70	potrubí od vývěv
Trubkový oblouk 90°	ČSN EN 1254-1	CU-DHP	65	6	6	1 962,34	11 774,04	potrubí od vývěv
Připojovací hrdlo CLAMP, připojení pájením			40	6	3	401,20	1 203,60	potrubí od vývěv
Připojovací hrdlo CLAMP, připojení pájením			25	6	2	304,44	608,88	potrubí od vývěv

Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Jednotková cena materiálu (Kč)	Cena materiálu (Kč)	Poznámky
Deskové šoupatko s hrdly pro přispájkování			65	6	1,0	23 284,94	23 284,94	potrubí od vývěv
Objímka dvoudílná D78mm s konzolou pro uchycení ke zdi (stropu)					12	237,18	2 846,16	potrubí od vývěv
Čištění potrubí - úsek			65		1	813,02	813,02	potrubí od vývěv
Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek			65		1	1 938,74	1 938,74	potrubí od vývěv
Ocelová chránička - prostup potrubí stěnou, trubka ø88,9x2,0-0,5m					2,0	759,92	1 519,84	potrubí od vývěv
Pomocné ocelové konstrukce - profilová ocel v kg včetně nátěru					21	149,86	3 147,06	
<b>CELKEM POTRUBÍ - Tlakový vzduch, chladicí voda, potrubí od vývěv</b>							<b>131 870,45</b>	

TKY NA POTRUBÍ - tlakový vzduch, chladicí voda, potrubí od vývěv												
Číslo potrubní větve	Zkr. prac. látky	Pracovní látka	Nátěrový systém	Výměra nátěrové plochy (m <sup>2</sup> )	Barevný odstín	Štítky na potrubí						Poznámky
						Kód	Nápis	Odstín pruhu	Počet (ks)	Jednotková cena štítku (Kč)	Cena za štítky (Kč)	
1009	PA	Tlakový vzduch	-	-	-	S0	PA	4400	4	65,00	260,00	tlakový vzduch
1010	PA	Tlakový vzduch	-	-	-	S0	PA	4400	4	65,00	260,00	tlakový vzduch
1011	CW	Chladicí voda	-	-	-	S0	CW	5014	5	65,00	325,00	chladicí voda
1012	CWR	Chladicí voda vratná	-	-	-	S0	CWR	5014	5	65,00	325,00	chladicí voda
1013	OP4	Odplyn	-	-	-	S1	OP4	6600	5	65,00	325,00	potrubí od vývěv
<b>CELKEM - Značení - tlakový vzduch, chladicí voda, potrubí od vývěv</b>											<b>1 495,00</b>	

IZOLACE POTRUBÍ - chladicí voda															
Číslo potrubní větve	Zkr. pr. látky	DN	Ød (mm)	Délka (m)	Armatury (ks)	Přírub. spoje (ks)	Kolena (ks)	Pracovní teplota TO (°C)	Izolace			Poznámky			
									Typ	Provedení izolace	Tloušťka (mm)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Jednotková cena izolace (Kč)	Cena za izolace (Kč)	
1011	CW	15	20	8,6	4	-	6	12	D	PUR izolační pěna	20	3,9	400,00	1 560,00	chladicí voda
1012	CWR	15	20	8,6	4	-	6	18	D	PUR izolační pěna	20	3,9	400,00	1 560,00	chladicí voda
<b>CELKEM IZOLACE POTRUBÍ</b>													<b>3 120,00</b>		

Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Jednotková cena materiálu (Kč)	Cena materiálu (Kč)	Poznámky
----------------------------------	-----------------	----------	----	----	-----------------	--------------------------------------	---------------------	----------

**Rekapitulace Provozní potrubí**

<b>CELKEM POTRUBÍ - Tlakový vzduch, chladící voda, potrubí od vývěv</b>							<b>131 870,45</b>	
<b>CELKEM - Značení - tlakový vzduch, chladící voda, potrubí od vývěv</b>							<b>1 495,00</b>	
<b>CELKEM IZOLACE POTRUBÍ</b>							<b>3 120,00</b>	
<b>CELKEM POTRUBÍ - Tlakový vzduch, chladící voda, potrubí od vývěv</b>							<b>136 485,45</b>	