

smlouva č. S 14/112 F

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

IČ: 68378271

DIČ: CZ68378271

(dále jen "Objednatel")

a

1.2 LAKA CZ s.r.o.,

se sídlem: Baňská 1431, 156 00 Praha 5,
jednající: Ing. Allan Jaroš, jednatel,
zapsaná v rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 52341.

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. – pobočka Praha 10

Číslo účtu: 7403110257/0100

IČ: 25131770

DIČ: CZ25131770

(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 „**Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v oddělení Chemie**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.3 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou
- 2.3.1 Výzva k podání nabídky pro Zadávací řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (zejména projektová dokumentace) jako **Příloha č. 1 – Technické specifikace**
- 2.3.2 Nabídka Zhotovitele podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (vyplněný výkaz výměr) jako **Příloha č. 2 - Nabídka**.
- V případě kolize Příloh Smlouvy má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti.
- 2.4 Zhotovitel prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 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 (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, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Objednatele.
- 2.7 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel hradí cenu za realizaci předmětu plnění dle Smlouvy z dotace vázané na čerpání v kalendářním roce uzavření Smlouvy. Dodání předmětu plnění ve stanovených termínech a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy, je z tohoto důvodu pro Objednatele zásadní. V případě, že Zhotovitel nesplní smluvní požadavky, může Objednateli vzniknout škoda.
- 2.8 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:

Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v oddělení Chemie

(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 **Specifikace Díla** - Dílem je provedení stavebních prací souvisejících s rekonstrukcí laboratoře pro organickou syntézu v oddělení Chemie (dále jen „Laboratoř“) v rozsahu a provedení dle technických podkladů uvedených v Příloze č. 1 a Příloze č. 2; stavebními pracemi jsou zejména

- a. bourací práce a demontáže
- b. stavební úpravy,
- c. zdravotně technické a silnoproudé instalace,
- d. provozní potrubí stlačeného vzduchu,
- e. vzduchotechnické zařízení,
- f. teplovodní přípojka a zajištění přípravy topné vody včetně napojení nového teplovodního výměníku pro nově osazenou vzduchotechnickou jednotku.

3.4 Realizace Díla sestává z těchto etap:

Etapa I: Příprava Laboratoře pro montáž laboratorního vybavení (všechny stavební práce uvnitř i vně Laboratoře potřebné pro správnou funkčnost instalovaného laboratorního vybavení včetně zařízení pro vytápění, vzduchotechniky, zdravotně technických instalací, silnoproudé instalace a provozního potrubí).

Etapa II: Dokončovací práce a provozní zkoušky (stavební práce pouze vně Laboratoře)

3.5 Zhotovitel bere na vědomí, že na ukončení Etapy I. bezprostředně navazuje v Laboratoři montáž laboratorního vybavení (laboratorní nábytek a laboratorní digestoře), že je povinen tuto činnost na staveništi strpět. Součástí předmětu plnění je rovněž součinnost při revizních a provozních zkouškách technického zařízení Laboratoře instalovaného dodavatelem laboratorního vybavení.

4. **DOBA PLNĚNÍ**

4.1 Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli staveniště do 16. 9. 2014. Zhotovitel se zavazuje oznámit předání staveniště v předstihu 5 dnů.

4.2 Zhotovitel se zavazuje zahájit stavební práce v den převzetí staveniště a zhotovené Dílo předat do 6 týdnů po předání staveniště.

4.3 **Doba plnění etap:**

4.3.1 Etapa I.: Dokončení do 4 týdnů ode dne převzetí staveniště.

4.3.2 Etapa II.: Dokončení do 6 týdnů ode dne předání staveniště.

4.4 Doba plnění se prodlužuje o dobu, po kterou Zhotovitel nemohl plnit z důvodů překážek na straně Objednatele.

5. CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Cena vychází z Nabídky Zhotovitele a činí **2.069.765,- Kč** (slovy: dvamilionyšedesátdevětisícšedemsetšedesátpětkorunčeských) 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, jakož i veškeré další náklady včetně nákladů na pravidelné servisní prohlídky po dobu trvání záruky, podmiňuje-li jimi Zhotovitel trvání záruky na Dílo či některou jeho část.
- 5.3 Smluvní strany se dohodly, že Cenu je Zhotovitel oprávněn fakturovat za následujících podmínek:
- 5.3.1 Cena je splatná po předání Díla.
- 5.3.2 Zhotovitel je oprávněn vystavit zálohovou fakturu do výše 45 % z celkové Ceny Díla odpovídající **931.394,- Kč** bez DPH po předání Etapy I.; záloha nesmí převyšovat součet cen položek uvedených ve výkazu výměr odpovídajících již provedeným pracím.
- 5.3.3 Cenu až do celkové výše 90 % z celkové Ceny Díla odpovídající **1.862.789,- Kč** bez DPH po předání Díla. Přílohou daňového dokladu je Předávací protokol.
- 5.3.4 Cenu odpovídající 10 % z celkové Ceny Díla ve výši **206.976,- Kč** bez DPH po odstranění drobných vad a nedodělků, převzal-li Objednatel Dílo vykazující vady a nedodělky. Přílohou daňového dokladu je Potvrzení Objednatele o odstranění drobných vad a nedodělků.
- 5.4 Povinnou náležitostí daňových dokladů jsou zejména tyto údaje:
- 5.4.1 obchodní firma/název a adresa Objednatele dle záhlaví této Smlouvy,
- 5.4.2 daňové identifikační číslo Objednatele,
- 5.4.3 obchodní firma/název a adresa Zhotovitele,
- 5.4.4 daňové identifikační číslo Zhotovitele,
- 5.4.5 evidenční číslo daňového dokladu,
- 5.4.6 rozsah a předmět plnění,
- 5.4.7 datum vystavení daňového dokladu,
- 5.4.8 vyčíslená částka základu daně dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., sazba DPH - vše v Kč; DPH odvede zákazník (Objednatel) v režimu přenesené daňové povinnosti v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění;

5.4.9 číslo Smlouvy.

- 5.5 Přílohou daňového dokladu je seznam realizovaných položek s uvedením jednotkových v souladu s oceněným výkazem výměr.
- 5.6 Objednatel preferuje elektronickou fakturaci; elektronická adresa Objednatele: efaktury@fzu.cz.
- 5.7 Vystavené daňové doklady nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.8 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Objednateli (dále jen "**Lhůta splatnosti**"). Zaplacením účtované částky je den jejího odeslání na účet Zhotovitele. Pokud daňový doklad nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Objednatel oprávněn daňový doklad 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 Objednateli.
- 5.9 Daňové doklady musí být doručeny do podatelny Objednatele nejpozději do 15. 12. 2014 pod smluvní pokutou dle odst. 15.1.3.
- 5.10 Objednatel je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Zhotovitele kteroukoli z plateb z důvodu:
- 5.10.1 neopravených vad a nedodělků,
 - 5.10.2 škody způsobené Zhotovitelem,
 - 5.10.3 smluvní pokuty a jiné majetkové sankce.
- 5.11 Zhotovitel není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Objednatele z této Smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

Jakákoliv část nebo součást Díla přechází přímo do vlastnictví Objednatele okamžikem jeho zhotovení. Nebezpečí škody na zhotovované věci však do doby úplného předání Díla nese Zhotovitel.

7. MÍSTO PLNĚNÍ

- 7.1 Místem plnění je místnost č. 322 ve 4.NP, přilehlá chodba, střecha nad místností č. 322, strojovna vzduchotechniky v 5.NP, výměňková stanice v 1.PP, chodba v 1.PP a svislé šachty technologických rozvodů v budově A v areálu FZÚ AV ČR, v. v. i., na adrese Na Slovance 1999/2, 182 21, Praha 8.

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Objednatel je oprávněn udělovat Zhotoviteli pokyny týkající se organizace činnosti Zhotovitele na pracovišti Objednatele s ohledem na provoz instituce a Zhotovitel je povinen pokynům

vyhovět, jsou-li odůvodněné.

- 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 a zdraví zaměstnanců a dodržovat veškeré platné právní normy v oblasti bezpečnosti práce, požární ochrany, odpadového hospodářství a v oblasti životního prostředí a ochrany vod.

9. PROVEDENÍ DÍLA

9.1 Ověření dokumentace

- 9.1.1 Zhotovitel vzhledem ke své odborné způsobilosti ověří technickou dokumentaci a upozorní Objednatele na případné nesrovnalosti.

9.2 Harmonogram stavebních prací:

- 9.2.1 Zhotovitel předá Objednateli harmonogram stavebních prací (dále jen „Harmonogram“) odpovídající podmínkám této smlouvy následující den po předání staveniště.

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, prostor pro uskladnění materiálu i a sociální zázemí zaměstnanců Zhotovitele dle důvodných požadavků vznesených do 3 dnů ode dne uzavření Smlouvy.

9.5 Staveniště:

- 9.5.1 Objednatel předá Zhotoviteli Staveniště ve lhůtě dle odst. 4.1.
- 9.5.2 O předání a převzetí Staveniště sepiší strany protokol.
- 9.5.3 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 Staveniště nachází, svojí činností škodu, zavazuje se na své náklady škodu odstranit uvedením do původního stavu.
- 9.5.4 Zhotovitel je povinen respektovat pokyny Objednatele a přizpůsobit provádění prací jeho aktuálním požadavkům v souvislosti s prováděním vědecké činnosti během realizace Díla v místě plnění a zajistit takové podmínky, aby minimalizoval narušení činností jednotlivých laboratoří dotčených prováděním Díla prašností – alespoň formou zástěn.
- 9.5.5 Zhotovitel je povinen na staveništi strpět činnost dodavatele laboratorního vybavení dle odst. 3.5., nepřebírá však jeho povinnosti v souvislosti s údržbou a vyklizením části prostoru dotčeného montáží laboratorního vybavení.

9.5.6 Zhotovitel je povinen vyklidit

- a. Staveniště do 5 kalendářních dnů po předání Díla,
- b. prostor dotčený vadami a nedodělky do 1 kalendářního dne po předání opraveného Díla.

9.5.7 O předání a převzetí vyklizeného Staveniště bude vyhotoven zápis.

9.6 Kvalita / jakost použitých materiálů a technologií

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

9.6.2 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.

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

9.7 Stavební dozor

9.7.1 Objednatel určuje osobu provádějící stavební dozor.

9.8 Stavební deník:

9.8.1 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.

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

9.8.3 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 předvést Objednateli způsobilost Díla sloužit svému účelu, tj. předvést funkčnost technického zařízení, a předat mu tyto doklady:

- a. dokumentaci skutečného provedení,

- b. výchozí revizní zprávy k zařízením, zprávy o provozních a tlakových zkouškách k zařízením, zprávy o zaregulování vzduchotechniky,
- c. certifikáty *jakosti* dodaných výrobků a technologických zařízení,
- d. kopie veškerých dokladů o likvidaci odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, které vznikly v souvislosti s provedením Díla.

10.4 Objednatel není povinen přebírat Dílo s vadami.

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

10.6 O ukončeném předávacím řízení vyhotoví Smluvní strany zápis obsahující potvrzení o řádném předání Díla (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:

- a. údaje o Zhotoviteli, Objednateli a subdodavatelích,
- b. popis Díla a jeho způsobilosti,
- c. seznam technické dokumentace,
- d. výhrada Objednatele týkající se drobných vad a nedodělků,
- e. prohlášení Objednatele, zda Dílo přebírá nebo nepřebírá,
- f. datum podpisu protokolu o předání a převzetí Díla.

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

Objednatel není povinen převzít Dílo, vykazuje-li vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily jeho řádnému užívání. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady a nedodělky, uvedou Zhotovitel a Objednatel v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a 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.

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
tel.: (+420) 266 05 2575

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

Ing. Jan Bröschel
e-mail: jan.broschel@laka.cz

tel. : (+420) 702 078 197

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) nebo doporučeným dopisem (na adresu Objednatele), či jinou formou registrovaného poštovního nebo elektronického styku s elektronickým podpisem na adresu e-podatelna@fzu.cz v případě Objednatele a laka@laka.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, VYŠŠÍ MOC

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 je v prodlení s předáním Díla přesahujícím 7 kalendářních dnů,
- b. při předávání Díla nebudou splněny technické parametry či podmínky dle Příloh č. 1 a 2 nebo dle platných technických norem,
- c. vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Zhotovitel nebude schopen Dílo včas a řádně zhotovit,
- d. Zhotovitel nebude splňovat kvalifikační předpoklady stanovené v rámci Zadávacího řízení.

12.3 Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Objednatel nezaplatil fakturu z důvodu vad nebo nedodělků dodaného Díla nebo porušení Smlouvy Zhotovitelem.

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

Zhotovitel je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu na odpovědnost za škody třetím osobám, a to minimálně ve výši pojistného plnění 3 mil. Kč. Zhotovitel je povinen na výzvu Objednatele předložit tuto pojistnou smlouvu Objednateli k nahlédnutí ve lhůtě 3 pracovních dnů od doručení výzvy Zhotoviteli.

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 60 měsíců.
- 14.3 Záruční lhůta počíná běžet dnem odstranění poslední vady nebo nedodělku, vyplývajících z protokolu o předání a převzetí Díla. Nevyskytlo-li se při předání vady nebo nedodělky, počíná záruční lhůta běžet dnem předání a převzetí Díla.
- 14.4 Záruční lhůty na reklamovanou část Díla se prodlužují o dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady Zhotovitelem.
- 14.5 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
- 14.6 Zhotovitel je povinen zahájit práce spojené s odstraněním vad nejpozději do 7 kalendářních dnů od obdržení reklamace, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Reklamované vady je Zhotovitel povinen odstranit neprodleně dle charakteru dané vady, nejpozději však do 7 kalendářních dnů od zahájení prací spojených s odstraněním vad. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
- 14.7 Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 15-ti dnů po odeslání reklamace Objednatel, 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. 4.2 a zároveň odst. 4.3.1 a 4.3.2 této Smlouvy,
 - 15.1.2 30% Ceny v případě odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.2b,
 - 15.1.3 500,- Kč za každý den prodlení s doručením daňového dokladu dle odst. 5.9.
- 15.2 Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý započatý kalendářní den prodlení v případě prodlení s úhradou Ceny nebo její části.
- 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. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že případné opravy, úpravy a změny takových podkladů a s tím související změny předmětu Díla nemají vliv na celkovou výši Ceny za Dílo sjednanou v odst. 5.1 Smlouvy.

- 17.2 Smlouva představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
- 17.3 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.
- 17.4 Tato Smlouva je sepsána v čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních.
- 17.5 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technické specifikace**
- Příloha č. 2 – Nabídka (oceněný výkaz výměr)**
- 17.6 Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 25. 8. 2014

V PRAZE dne 19. 8. 2014

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.


prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel

Za: LAKA CZ s.r.o.

 **LAKA CZ** s.r.o.
Provozovna ①
U Trati 1226/42, 100 00 Praha 10
IČO: 25131770
Ing. Allan Jaroš, jednatel

Fyzikální ústav AV ČR
veřejná výzkumná instituce
182 21 Praha 8, Na Slovance 2

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v oddělení chemie

Objekt:

Část:

JKSO:

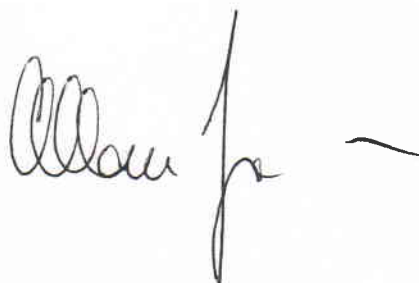
Objednatel: Fyzikální ústav AV ČR

Zhotovitel: LAKA CZ s.r.o.

Datum: 8.8.2014

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
D 1.1.	STAVBA	332 917,76
D 1.4.1.	Zařízení pro vytápění staveb	261 035,00
D 1.4.3.	VZT	1 210 849,20
D 1.4.5.	ZTI	46 792,07
D 1.4.7.	Elektro	143 655,00
D 2.2.	Provozní potrubí - stlačený vzduch	49 516,00
	Celkem Stavba + technologie	2 044 765,0
	Dokumentace skutečného provedení stavby	25 000,0
	CELKEM CENA DÍLA BEZ DPH	2 069 765,0
	DPH 21% =	434 650,7
	CELKEM S DPH =	2 504 415,7

 **LAKACZ** s.r.o.
Provozovna ①
U Trati 1226/42, 100 00 Praha 10
IČO: 25131770, DIČ: CZ25131770



ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v odd. chemie

Objekt:

Část:

JKSO:

Objednatel: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Zhotovitel:

Datum: 25.05.2014

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HSV									
D									
Ostatní									
1	K	PK	001-001	Stavební přípomocce pro fernesla(VZT,ZTI,ELE+zastištění a vyspravení děr a prostupů vzniklých po odstranění a výbaur.technol.zařízení a rozvodů)/odhadnuto	kpl	1,000	8 000,00	8 000,00	21,0
2	K	PK	001-002	Průzkumné práce/diagnostika a ověření žb konstrukce					
3	K	PK	001-003	MIZ+dmítz dočasna zástěna/provozní opatření	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0
4	K	PK	001-004	Průběžný úklid min.2x denně/provozní opatření	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0
5	K	PK	001-005	D+M bezpečnostní tabulky a štítky na dveře	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00	21,0
6	D	3		Svislé a kompletní konstrukce				8 377,00	
7	K	011	317941121	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdívu I, IE, U, UE nebo L do č 12	t	0,026	7 000,00	182,00	21,0
8	K	MAT	133317201	tyč ocelová L, značka oceli S 235 JR, 75x50x5 mm	t	0,027	23 000,00	621,00	21,0
9	K	014	340236212	Zazdivka otvorů pl do 0,09 m2 v příčkách nebo stěnách z cihel tl přes 100 mm	kus	4,000	100,00	400,00	21,0
10	K	014	340238212	Zazdivka otvorů pl do 1 m2 v příčkách nebo stěnách z cihel tl přes 100 mm	m2	0,248	700,00	173,60	21,0
11	K	014	340291121	Ukotvení příček plochými nerezovými kotvami tl příčky do 100 mm	m	6,800	130,00	884,00	21,0
12	K	011	342272323	Příčky tl 100 mm z pórobetonových přesných hladkých příčekovek objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	11,570	520,00	6 016,40	21,0
13	K	014	349231811	Přízdívka ostění s ozubem z cihel tl do 150 mm	m2	0,200	500,00	100,00	21,0
14	K	011	611325424	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				61 020,60	
15	K	014	612321141	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 20%	m2	43,060	155,00	6 674,30	21,0
16	K	011	612325424	Vápenocementová omítka štuková dvourvrstvá vnitřních stěn nanašena ručně	m2	23,140	205,00	4 743,70	21,0
17	K	014	612325424	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 60%	m2	81,760	180,00	14 716,80	21,0
18	K	011	631311114	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 16/20(doplnění vrstvy podlahy v místě drážek pro ZTI)	m3	0,288	2 850,00	820,80	21,0
19	K	014	631341159	Doplnění spádové vrstvy pl do 1 m2 Ekostyrénbeton PSB 40-spád.vrstva tl.50-250mm	m2	7,100	3 100,00	22 010,00	21,0
20	K	011	632450131	Vyrovnávací cementový potěr tl do 20 mm ze suchých směsí provedený v ploše	m2	43,060	250,00	10 765,00	21,0

19	K	011	642942611	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu	kus	1,000	350,00	350,00	21,0
20	M	MAT	553311430	záručeň ocelová pro běžné zdění 800 L/P	kus	1,000	940,00	940,00	21,0
21	K	003	949611112	Ostatní konstrukce a práce-bourání	m	15,000	220,00	111 621,40	21,0
22	K	003	949611211	Montáž shozu suti v do 20 m	m	150,000	55,00	3 300,00	21,0
23	K	003	949611812	Příplatek k shozu suti v do 20 m za první a ZKD den použití/10dni	m	15,000	110,00	8 250,00	21,0
24	K	011	953961212	Demontáž shozu suti v do 20 m	kus	48,000	58,00	1 650,00	21,0
25	K	013	961044111	Kotvy chemickou patronou M 10 hl 90 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	m3	0,378	2 200,00	2 784,00	21,0
26	K	013	962031132	Bourání základů z betonu prostého/strojovna	m2	10,450	70,00	831,60	21,0
27	K	013	962031133	Bourání příček z cihel pálených na MC tl do 100 mm	m2	1,200	70,00	731,50	21,0
28	K	013	963011599	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 150 mm	m2	0,736	250,00	84,00	21,0
29	K	013	965041421	Bourání plynosilikátových desek+rohoží "STAPLE"	m2	4,986	255,00	51,52	21,0
30	K	013	965081313	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin škvárbetonových tl přes 100 mm pl do 1 m2	m2	43,020	70,00	1 271,43	21,0
31	K	013	965081352	Bourání cementové malty tl do 20 mm plochy přes 1 m2	m2	4,986	150,00	3 011,40	21,0
32	K	013	965082922	Bourání cementového potěru plochy do 1 m2	m3	0,736	250,00	747,90	21,0
33	K	013	968072399	Odstanění násypů -písek tl do 100 mm pl do 2 m2	kpl	1,000	1 800,00	184,00	21,0
34	K	013	968072455	Dmť a zpět mtž části vestav,plech,skříní/v místě nové pož.příčky, dl.cca 1m	m2	3,600	350,00	1 800,00	21,0
35	K	013	969021199	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	kpl	1,000	7 500,00	1 260,00	21,0
36	K	013	977151116	Vykližení a odstarmění stáv.nábytku a laboratorního vybavení, zabalení/pro uskladnění investorem	m	0,150	2 000,00	300,00	21,0
37	K	013	977151125	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 80 mm do stavebních materiálů	m	0,300	4 000,00	1 200,00	21,0
38	K	013	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	0,950	5 000,00	4 750,00	21,0
39	K	013	977151129	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů	m	2,450	6 500,00	15 925,00	21,0
40	K	013	977211111	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 350 mm do stavebních materiálů	m2	43,060	30,00	5 700,00	21,0
41	K	013	978011142	Řezání ŽB konstrukcí hl do 200 mm stěnovou pilou do průměru výtluže 16 mm	m2	67,000	30,00	1 291,80	21,0
42	K	013	978013162	Otlučení vnitřních omítek MV nebo MVC stropů o rozsahu do 20 %	t	22,774	220,00	5 010,28	21,0
43	K	013	979011111	Otlučení vnitřních omítek stěn MV nebo MVC stěn v rozsahu do 60 %	t	22,774	280,00	6 376,72	21,0
44	K	013	979011121	Svislá doprava suti a vybouraných hmot za prvé podlaží	t	22,774	300,00	6 832,20	21,0
45	K	013	979081111	Svislá doprava suti a vybouraných hmot ZKD podlaží/3x	t	22,774	12,00	273,29	21,0
46	K	013	979081121	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	22,774	180,00	4 099,32	21,0
47	K	013	979082111	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km/9x	t	22,774	20,00	455,48	21,0
48	K	013	979082121	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	22,774	980,00	22 318,52	21,0
49	K	013	979082131	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot ZKD 5 m přes 10 m/4x	t	22,774	180,00	1 621,44	21,0
50	D	99		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	9,008		134 898,76	21,0
	K	011	998011009	Přesun hmot				1 710,50	
	D	PSV		Přesun hmot					
	D	711		Práce a dodávky PSV					
	D			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům					

51	K	711	711131812	Odstanění stávající hydroizolace tl.5mm v podlaže	m2	4,300	25,00	107,50	21,0
52	K	711	711141559	Provedení hydroizolace pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	7,500	70,00	525,00	21,0
53	M	MAT	628361141	hydroizolace tl.5mm(v místě rozvodů ZTI v podlaže) vč.přesahů	m2	7,500	140,00	1 050,00	21,0
54	K	711	998711103	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 60 m	t	0,035	800,00	28,00	21,0
55	D	712		Povlakové krytiny				1 780,63	21,0
56	K	712	712300831	Odstanění lepenky střeš do 10° jednovrstvé	m2	0,736	30,00	22,08	21,0
57	M	MAT	628522541	Provedení hydroizolační pás střeš do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše pás asfaltovaný modifikovaný	m2	7,100	70,00	497,00	21,0
58	K	712	998712103	Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 24 m	t	8,165	150,00	1 224,75	21,0
59	D	713		Izolace tepelné		0,046	800,00	36,80	21,0
60	K	713	713001	D+M detail prostupu VZT potrubí střešou 415/730mm	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00	21,0
61	M	MAT	631480110	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studena 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	7,100	85,00	603,50	21,0
62	K	713	713141199	deska minerální střešní izolační tl.200 mm	m2	7,242	300,00	2 172,60	21,0
63	K	713	713191139	Stříkaná PUR pěna+ochr.nátěr tl.min.50mm	m2	7,100	450,00	3 195,00	21,0
64	K	713	713191499	Parotěsná folie překrytí PE folií tl. 0,2 mm	m2	7,100	44,00	312,40	21,0
65	K	713	713300869	Ochrana střešní konstrukce při pracích na střeše	kpl	1,000	2 500,00	2 500,00	21,0
66	K	713	998713103	Izolace tepelné střešní odstranění PUR pěny	m2	0,736	180,00	132,48	21,0
67	D	725		Přesun hmot tonážní tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	t	0,056	800,00	44,80	21,0
68	K	721	725210821	Zdravotechnika - zařízení předměty	soubor	1,000	100,00	100,00	21,0
69	K	721	725310821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,000	100,00	100,00	21,0
70	K	763	763135829	Demontáž dřez jednoduchý na ocelové konzole	soubor	2,000	100,00	200,00	21,0
71	D	764		Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4				4 000,00	21,0
72	K	764	764272191	Konstrukce suché výstavby	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00	21,0
73	K	764	764272192	Dmž.úprava a zpět mž. podhledů/v místě nové pož.přítčky, cca1,0*3,3m a chodbě cca1,35*9mb				18 114,15	21,0
74	K	764	764272193	Konstrukce klempířské	m2	7,100	840,00	5 964,00	21,0
75	K	764	764272194	Oplechování potrubí VZT lakovaný TiZn rš510mm ozn.1/K	kus	1,000	1 200,00	1 200,00	21,0
76	K	764	764272195	Oplechování otvoru lakovaný TiZn 600/500mm ozn.2/K	kus	1,000	1 200,00	1 200,00	21,0
77	D	766		Oplechování otvoru lakovaný TiZn 600/700mm ozn.3/K	t	0,143	1 050,00	150,15	21,0
78	K	766	766112820	Oplechování otvoru lakovaný TiZn o350mm ozn.4/K	m2	0,480	20,00	9,60	21,0
79	K	766	766112899	Oplechování otvoru lakovaný TiZn o260mm ozn.5/K	kpl	2,000	500,00	1 000,00	21,0
80	K	766	766119999	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 24 m	kpl	2,000	450,00	900,00	21,0
81	K	766	766660001	Konstrukce truhlářské	m2	0,780	150,00	117,00	21,0
				Demontáž truhlářských stěn dřevěných zasklených/okno	kus	1,000	450,00	450,00	21,0
				Bourání dřev.rámu+čelního dřev.obkladu+výsuv.okno/digestoře					
				Dmž. dřevěné 2kr skřínky/digestoře					
				Dmž. deska "stasa" s kyselinovzdorným obkladem tl.50mm/digestoře					
				Montáž dveřních křidel otvíracích 1krídlových š do 0,8 m do ocelové zárubně					

82	M	MAT	611656101	dveře vnitřní 800/1970mm HPL laminát prosklené ozn. 1/L tech.par.dle PD	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	21,0
83	K	766	766660029	D+M protipožární dveře ocelové s nadsv. 1000/2880 ozn.3/L vč.zárubně tech.par.dle PD	kus	1,000	32 000,00	32 000,00	21,0
84	K	766	766660030	D+M protipožární dveře ocelové 800/1970 ozn.4/L vč.zárubně tech.par.dle PD	kus	1,000	11 600,00	11 600,00	21,0
85	K	766	998766203	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m	%	529,927	3,00	1 589,78	21,0
86	D	767	767	Konstrukce zámečnické				1 645,82	
87	K	767	767132819	Demontáž příček ocel.konstr.+výplň z laminátu	m2	5,900	200,00	1 180,00	21,0
88	K	767	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg/digestoř	kg	20,000	20,00	400,00	21,0
89	K	767	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	21,939	3,00	65,82	21,0
90	D	771	771	Podlahy z dlaždic				36 668,50	
91	K	771	771571810	Demontáž podlah z dlaždic keramických kladených do malty	m2	43,020	80,00	3 441,60	21,0
92	K	771	771575115	Montáž podlah keramických rezných hladkých lepených disperzním lepidlem do 22 ks/m2	m2	43,060	350,00	15 071,00	21,0
93	M	MAT	597610411	obkládačky keramické tl.8mm vysoké kvality tech.par.dle PD(kyselinovzdorné)	m2	47,366	350,00	16 578,10	21,0
94	K	771	771579198	Příplatek k montáži podlah keramických za spárování epoxidovou spár.hmotou se zvýš.odolností vůči kyselinám,louhům	m2	43,060	30,00	1 291,80	21,0
95	K	771	998771103	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 24 m	t	0,715	400,00	286,00	21,0
96	D	781	781	Dokončovací práce - obklady keramické				920,00	
97	K	781	781413810	Demontáž obkladů z obkladaček porovinových lepených	m2	14,760	50,00	738,00	21,0
98	K	781	781441810	Demontáž kyselinovzdorných obkladů/digestoře	m2	3,640	50,00	182,00	21,0
99	D	783	783	Dokončovací práce - nátěry				1 326,00	
100	K	783	783624300	Nátěry syntetické truhlářských konstrukcí barva standardní dvojnásobné, 1x email a 2x tmel/dveře+zárubeň ozn.2/L	m2	5,100	250,00	1 275,00	21,0
101	K	783	783903812	Odmaštění nátěrů saponáty/dveře+zárubeň ozn.2/L	m2	5,100	10,00	51,00	21,0
102	D	784	784	Dokončovací práce - malby				5 180,00	
103	K	784	784453819	Malby směsí akrylátové tekuté disperzní bílé oteruvzdorné dvojnásobné s penetrací místnost v do 3,8 m	m2	148,000	35,00	5 180,00	21,0
104	D	787	787	Dokončovací práce - zasklívání				26,00	
105	K	787	787600801	Vysklívání oken a dveří plochy do 1 m2 skla plochého	m2	0,520	50,00	26,00	21,0
Celkem									332 917,76

Specifikace materiálu

Stavba : Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v odd. chemie

Objekt :

Objednavatel : Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Zhotovitel : Ing. Jan Chvojka

JKSO :

EČO :

Zpracoval : Ing. Jan Chvojka

Datum : 05/2014

P.Č.	KCN	Police	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

Ústřední vytápění-zařízení strojeven

1	D1	60 kW, VODA-VODA, PRIMÁR : 110/70°C, SEKUNDÁR : 70/50°C, OSAZEN NA RAMU,VČ.TEPELNÉ IZOLACE, SOUČÁSTÍ BUDE NAPOJENÍ A REGULACE ČERPADLA C1 A REGULAČNÍHO VENTILU V1 V ZÁVISLOSTI NA TEPLITĚ	kus	1,000	50 000,00	50 000,00
2	P1	Pojistný ventil, ot.přetlak 250 kPa, Dn dle typu výrobce	kus	1,000	1 200,00	1 200,00
3	E1	Expanzomat 100 litrů	kus	1,000	3 500,00	3 500,00
4	C1	Cirkulační čerpadlo s autom.regulací otáček, Q=2400l/h.H=4m, DN25	kus	1,000	6 400,00	6 400,00
5	C2	Cirkulační čerpadlo s autom.regulací otáček, Q=2400l/h.H=2m, DN25	kus	1,000	6 000,00	6 000,00
6	V1	Tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil vč.pohonu 0-10V, DN32, regulační a havarijní funkce,PN25	kus	1,000	11 950,00	11 950,00
7	V2	Trojecí směšovací ventil vč.pohonu 0-10V, DN20, včetně napájení z jednotky VZT	kus	1,000	7 400,00	7 400,00

Ústřední vytápění-zařízení strojeven

Ústřední vytápění - potrubí

8		Trubka ocelová DN15	m	15,000	202,00	3 030,00
8		Trubka ocelová DN20	m	5,000	241,00	1 205,00
9		Trubka ocelová DN25	m	10,000	384,00	3 840,00
10		Trubka ocelová DN40	m	30,000	430,00	12 900,00
11		Trubka ocelová DN50	m	195,000	450,00	87 750,00

Ústřední vytápění - potrubí

Ústřední vytápění - armatury

12		Vypouštěcí kohout ,DN15	kus	6,000	190,00	1 140,00
13		Odvzdušňovací ventil 1,DN10	kus	2,000	140,00	280,00
14		Odvzdušňovací ventil 1,DN10,PN25	kus	2,000	210,00	420,00
15		Kulový kohout ,DN25	kus	5,000	420,00	2 100,00
16		Kulový kohout ,DN40 do 200°C,PN25	kus	4,000	480,00	1 920,00
17		Kulový kohout ,DN50	kus	2,000	720,00	1 440,00
18		Solenoidový ventil pro doplňování vody do sekundáru, včetně čidel,DN15,PN25	kus	1,000	950,00	950,00
19		Kulový kohout ,DN15,PN25	kus	3,000	250,00	750,00
20		Zpětná klapka,DN25	kus	3,000	550,00	1 650,00
21		Filtr ,DN40	kus	1,000	500,00	500,00
22		Filtr ,DN50	kus	1,000	830,00	830,00
23		Teploměr TI2, 0-120°C	kus	4,000	760,00	3 040,00
24		Manometr včetně smyčky a kohoutu a návarku, 0-250 kPa	kus	5,000	1 500,00	7 500,00
25		Teploměr TI2, 0-180°C	kus	2,000	790,00	1 580,00
26		Manometr včetně smyčky a kohoutu a návarku, 0-1000 kPa	kus	2,000	1 500,00	3 000,00

Ústřední vytápění - armatury

Další části potrubní sítě

27		Tyč L 50x50x5	m	20,000	140,00	2 800,00
28		Tyč U80	m	20,000	280,00	5 600,00
29		Tyč kruhová Ø10mm	m	20,000	140,00	2 800,00
30		Závěs potrubí,DN50	kus	95,000	100,00	9 500,00
31		Závěs potrubí ,DN40	kus	14,000	90,00	1 260,00
32		Štítek na potrubí s popisem větve	kus	10,000	140,00	1 400,00

Další části potrubní sítě

Izolace

33		Izolace vody ,tl.20 mm,DN15	m	15,000	40,00	600,00
34		Izolace vody ,tl.20 mm,DN20	m	5,000	50,00	250,00
35		Izolace vody ,tl.20 mm,DN25	m	10,000	60,00	600,00
36		Izolace vody,tl.25 mm,DN40 do 200 °C	m	10,000	55,00	550,00
37		Izolace vody n,tl.25 mm,DN50	m	35,000	80,00	2 800,00

Izolace

Nátěry

38		Izolované potrubí 1xS2300, 2xkrycí S2321,1 nátěr	m2	30,000	160,00	4 800,00
39		Pomocný materiál, 1xS2300,2xS2321, 1 nátěr	m2	5,000	160,00	800,00

Nátěry

Zkoušky topného systému

40		Tlaková zkouška	soub	1,000	2 500,00	2 500,00
41		Topná zkouška	soub	1,000	2 500,00	2 500,00

Zkoušky topného systému

Celkem

261 035,00

ROZPOČET

Stavba : Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v odd. chemie
Objekt : D.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky

Objednavatel : Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Zhotovitel :

Datum :

P.Č.	Dodavatel	Kód položky	Popis	Množství celkem	MJ	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1			Přívod vzduchu do laboratoře						
1.01A			Přívodní sestavná vzduchotechnická jednotka o složení: - Koncový panel čelní s velkým otvorem, tlumící vložkou a klapkou na servopohon - Filtrační komora s kapsovým filtrem F5 délky 500mm, s diferenčním manometrem s elektrickým výstupem a přístupem na výměnu filtrační vložky shora - Chladicí komora s přímým výparníkem a eliminátorem kapek, chladivo: R 410A, výparná teplota: 5.0 °C, chladič výkon 19,3 kW, včetně sifonu odvodu kondenzátu - Ohřívací komora vodní, topný výkon 55,5 kW, voda 70/50°C - Ventilátorová komora s volným oběžným kolem a výtlakem nahoru, Qv = 4250m3/hod, vč. tlumící vložky externí tlakový ztráta jednotky 350 Pa, včetně frekvenčního měniče - Silový jištění přívodu do rozvaděče dodávka profese elektro - kabel pro 5 kW, 400 V	1	ks	132300	25000	132 300	25 000
1.01B			Kompletní řídicí a ovládací systém MaR vzduchotechnické jednotky s dálkovým přístupem, zajišťující napájení, regulaci a ovládání jednotky, včetně rozvaděče, dokumentace potřebné pro realizaci, provedení výchozí revize elektrického zařízení a zaškolení obsluhy	1	ks	51000	6500	51 000	6 500
1.02			Kondenzační jednotka, chladič výkon 20 kW, příkon 7 kW, silový přívod 400V, jištění kabelu 25 A, charakteristika C včetně příslušenství a konzoly pro uložení na stěnu (dodavatel např. Samsung,) Potrubí chladiva včetně uložení a tepelné izolace opatřené ve venkovním prostoru ochranou před UV zářením	1	set	163391,2	22000	163 391	22 000
1.03			Protidešťová žaluzie na potrubí 500x600 z pozinkovaného plechu včetně pleťva proti vietu ptactva	2	ks	2200	250	4 400	500
1.04			Textilní výústka šitá na míru včetně montážního materiálu : Tvar Půlkruhový, Rozměr 630 mm, Celková délka 7000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Záslepení, 1ks Zip 630, Průtok 4250 m3/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 15,9 Pa, Přechod na Čtyřhranný 630x315/350, Začátek Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratečná v pračce, Barvu textilní výústky určí architekt. včetně hutního materiálu: 6ks 2000mm Hliníkový profil, 2ks 500mm Hliníkový profil, 6ks Hliníková spojka profilů přímá, 10ks , 4ks Napínač v profilu, 10ks Závěsy ze závitových tyčí pozink 1000 mm, 8ks Rozpěrky, 1ks Čtyřhranný 630x315 mm Nerez příruba (dodavatel např. Přihoda,)	1	ks	9000	1200	9 000	1 200
1.05			Burňkový tlumič G*200*500*1500.1	3	ks	1050	300	3 150	900
1.06			Burňkový tlumič G*200*500*1000.1	3	ks	600	200	1 800	600
1.10			Potrubí čtyřhranné sk.I z pozinkovaného plechu ve vodotěsném provedení, dle výkresu	44	m2	500	200	22 000	8 800
1.11			Tepelná izolace z minerální vlny tl. 60 mm, krytá pozinkovaným plechem	21	m2	600	200	12 600	4 200
			CELKEM					399 641	69 700
2			Odsávání skříněk digestoří						
2.01			Plastový ventilátor pro zónu 1, 400V, antistatická skříň, poloha dle výkresu motor 0,12 kW 3AC 400VY/230VD 50Hz, 0,48 A včetně PTC termistoru, izolátorů chvění, tlumících vložek sání a výtlaku ventilátoru a 4 ks nerezových spon Qv = 170 m3/hod, Δp = 103 Pa (dodavatel např. FORT,)	1	set	20948	5000	20 948	5 000
2.02			Protidešťová stříška z antistatického plastu odolná UV záření, pro venkovní instalaci, STR Ø160 PV PEEL 9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	2100	2000	2 100	2 000
2.03			Klapka kruhová regulační z antistatického plastu KLKK Ø100 H,VS PEEL9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	6057	2000	6 057	2 000

ROZPOČET

Stavba : Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v odd. chemie
Objekt : D.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky

Objednatel : Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Zhotovitel :

Datum :

P.Č.	Dodavatel	Kód položky	Popis	Množství celkem	MJ	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.10			Potrubí plastové z antistatického plastu odolné UV záření, pro venkovní instalaci, materiál PEEL9011 - dle výkresů (dodavatel např. FORT,)	21	bm	2886,381	300	60 614	6 300
			CELKEM					89 719	15 300
3			Odsávání laboratorní digestoře D 322.3						
3.01			Plastový ventilátor pro zónu 1, 400V, antistatická skříň, poloha dle výkresu motor 0,18 kW 3AC 400VY/230VD 50Hz, 0,78 A včetně PTC termistoru, izolátorů chvění, tlumících vložek sání a výtaku ventilátoru a 4 ks nerezových spon Qv = 730 m3/hod, Δp = 120 Pa (dodavatel např. FORT,)	1	set	25677	5000	25 677	5 000
3.02			Výfuková hlavice z antistatického plastu odolná UV záření, pro venkovní instalaci, VHK Ø250 PV PEEL 9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	8500	2000	8 500	2 000
3.03			Klapka kruhová regulační z antistatického plastu KLRK Ø200 pro servo H,VS PEEL9011 (dodavatel např. FORT,) včetně servopohonu LM 230 A-SR a vypínače polohy pro spojitý klapkový servopohon SGA 24 (dodavatel např. Belimo,)	1	ks	7457	2000	7 457	2 000
3.10			Potrubí plastové Ø250 z antistatického plastu odolné UV záření, pro venkovní instalaci, materiál PEEL9011 - dle výkresů (dodavatel např. FORT,)	11	bm	3263,6364	300	35 900	3 300
			CELKEM					77 534	12 300
4			Odsávání laboratorní digestoře D 322.2						
4.01			Plastový ventilátor pro zónu 1, 400V, antistatická skříň, poloha dle výkresu motor 0,18 kW 3AC 400VY/230VD 50Hz, 0,78 A včetně PTC termistoru, izolátorů chvění, tlumících vložek sání a výtaku ventilátoru a 4 ks nerezových spon Qv = 730 m3/hod, Δp = 120 Pa (dodavatel např. FORT,)	1	set	25677	5000	25 677	5 000
4.02			Výfuková hlavice z antistatického plastu odolná UV záření, pro venkovní instalaci, VHK Ø250 PV PEEL 9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	8500	2000	8 500	2 000
4.03			Klapka kruhová regulační z antistatického plastu KLRK Ø200 pro servo H,VS PEEL9011 (dodavatel např. FORT,) včetně servopohonu LM 230 A-SR a vypínače polohy pro spojitý klapkový servopohon SGA 24 (dodavatel např. Belimo,)	1	ks	7457	2000	7 457	2 000
4.10			Potrubí plastové Ø250 z antistatického plastu odolné UV záření, pro venkovní instalaci, materiál PEEL9011 - dle výkresů (dodavatel např. FORT,)	9	bm	3550,8889	300	31 958	2 700
			CELKEM					73 592	11 700
5			Odsávání laboratorní digestoře D 322.1						
5.01			Plastový ventilátor pro zónu 1, 400V, antistatická skříň, poloha dle výkresu motor 0,18 kW 3AC 400VY/230VD 50Hz, 0,78 A včetně PTC termistoru, izolátorů chvění, tlumících vložek sání a výtaku ventilátoru a 4 ks nerezových spon Qv = 730 m3/hod, Δp = 120 Pa (dodavatel např. FORT,)	1	set	25677	5000	25 677	5 000
5.02			Výfuková hlavice z antistatického plastu odolná UV záření, pro venkovní instalaci, VHK Ø250 PV PEEL 9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	8500	2000	8 500	2 000
5.03			Klapka kruhová regulační z antistatického plastu KLRK Ø200 pro servo H,VS PEEL9011 (dodavatel např. FORT,) včetně servopohonu LM 230 A-SR a vypínače polohy pro spojitý klapkový servopohon SGA 24 (dodavatel např. Belimo,)	1	ks	7457	2000	7 457	2 000
5.10			Potrubí plastové Ø250 z antistatického plastu odolné UV záření, pro venkovní instalaci, materiál PEEL9011 - dle výkresů (dodavatel např. FORT,)	8	bm	3686,25	300	29 490	2 400

ROZPOČET

Stavba : Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v odd. chemie
Objekt : D.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky

Objednatel : Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Zhotovitel :

Datum :

P.č.	Dodavatel	Kód položky	Popis	Množství celkem	MJ	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			CELKEM					71 124	11 400
6			Odsávání laboratorní digestoře D 322.4						
6.01			Plastový ventilátor pro zónu 1, 400V, antistatická skříň, poloha dle výkresu motor 0,18 kW 3AC 400VY/230V 50Hz, 0,78 A včetně PTC termistoru, izolátorů chvění, tlumících vložek sání a výtlaku ventilátoru a 4 ks nerezových spon Qv = 730 m3/hod, Δp = 120 Pa (dodavatel např. FORT,)	1	set	25677	5000	25 677	5 000
6.02			Výfuková hlavice z antistatického plastu odolná ÚV záření, pro venkovní instalaci, VHΚ Ø250 PV PEEL 9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	8500	2000	8 500	2 000
6.03			Klapka kruhová regulační z antistatického plastu KLRK Ø200 pro servo H,VS PEEL9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	7457	2000	7 457	2 000
			včetně servopohonu LM 230 A-SR a vypínače polohy pro spojitý klapkový servopohon SGA 24 (dodavatel např. Belimo,)						
6.10			Potrubí plastové Ø250 z antistatického plastu odolné ÚV záření, pro venkovní instalaci, materiál PEEL9011 - dle výkresů (dodavatel např. FORT,)	6	bm	4657,3333	300	27 944	1 800
			CELKEM					69 578	10 800
7			Odsávání laboratorní digestoře D 322.5						
7.01			Plastový ventilátor pro zónu 1, 400V, antistatická skříň, poloha dle výkresu motor 0,18 kW 3AC 400VY/230V 50Hz, 0,78 A včetně PTC termistoru, izolátorů chvění, tlumících vložek sání a výtlaku ventilátoru a 4 ks nerezových spon Qv = 730 m3/hod, Δp = 120 Pa (dodavatel např. FORT,)	1	set	25677	5000	25 677	5 000
7.02			Výfuková hlavice z antistatického plastu odolná ÚV záření, pro venkovní instalaci, VHΚ Ø250 PV PEEL 9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	8500	2000	8 500	2 000
7.03			Klapka kruhová regulační z antistatického plastu KLRK Ø200 pro servo H,VS PEEL9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	7457	2000	7 457	2 000
			včetně servopohonu LM 230 A-SR a vypínače polohy pro spojitý klapkový servopohon SGA 24 (dodavatel např. Belimo,)						
7.10			Potrubí plastové Ø250 z antistatického plastu odolné ÚV záření, pro venkovní instalaci, materiál PEEL9011 - dle výkresů (dodavatel např. FORT,)	6	bm	4389,1667	300	26 335	1 800
			CELKEM					67 969	10 800
8			Odsávání digestoře na destilace D 322.6						
8.01			Plastový ventilátor pro zónu 1, 400V, antistatická skříň, poloha dle výkresu motor 0,18 kW 3AC 400VY/230V 50Hz, 0,78 A včetně PTC termistoru, izolátorů chvění, tlumících vložek sání a výtlaku ventilátoru a 4 ks nerezových spon Qv = 730 m3/hod, Δp = 120 Pa (dodavatel např. FORT,)	1	set	25677	5000	25 677	5 000
8.02			Výfuková hlavice z antistatického plastu odolná ÚV záření, pro venkovní instalaci, VHΚ Ø250 PV PEEL 9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	8500	2000	8 500	2 000
8.03			Klapka kruhová regulační z antistatického plastu KLRK Ø200 pro servo H,VS PEEL9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	7457	2000	7 457	2 000
			včetně servopohonu LM 230 A-SR a vypínače polohy pro spojitý klapkový servopohon SGA 24 (dodavatel např. Belimo,)						
8.10			Potrubí plastové Ø250 z antistatického plastu odolné ÚV záření, pro venkovní instalaci, materiál PEEL9011 - dle výkresů (dodavatel např. FORT,)	8	bm	3942,875	300	31 543	2 400
			CELKEM					73 177	11 400
9			Odsávání digestoře na destilace D 322.7						

ROZPOČET

Stavba : Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v odd. chemie
Objekt : D.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky

Objednavatel : Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Zhotovitel :

Datum :

P.č.	Dodavatel	Kód položky	Popis	Množství celkem	MJ	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.01			Plastový ventilátor pro zónu 1, 400V, antistatická skříň, poloha dle výkresu motor 0,18 kW 3AC 400VY/230VD 50Hz, 0,78 A včetně PTC termistoru, izolátorů chvění, tlumících vložek sání a výtaku ventilátoru a 4 ks nerezových spon Qv = 730 m3/hod, Δp = 120 Pa (dodavatel např. FORT,)	1	set	25677	5000	25 677	5 000
9.02			Výfuková hlavice z antistatického plastu odolná UV záření, pro venkovní instalaci, VHΚ Ø250 PV PEEL 9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	8500	2000	8 500	2 000
9.03			Klapka kruhová regulační z antistatického plastu KLRK Ø200 pro servo H,VS PEEL9011 (dodavatel např. FORT,)	1	ks	7457	2000	7 457	2 000
			včetně servopohonu LM 230 A-SR a vypínače polohy pro spojitý klapkový servopohon SGA 24 (dodavatel např. Bellmo,)						
9.10			Potrubí plastové Ø250 z antistatického plastu odolné UV záření, pro venkovní instalaci, materiál PEEL9011 - dle výkresů (dodavatel např. FORT,)	8	bm	4310,125	300	34 481	2 400
			CELKEM					76 115	11 400
10			Pomocný a montážní materiál, doplňkové činnosti						
10.01			Závěsový, pomocný, spojovací, těsnící materiál a příčné rýhovaná pryž pro podložení jednotky 1.01	1	set	8 600		8 600	
10.02			Hutní materiál na podpěry závěsy a konzoly	120	kg	80	60	9 600	7 200
10.03			Uvedení zařízení do provozu a jeho seřízení, zaškolení obsluhy	8	Nh		450		3 600
10.04			Komplexní vyzkoušení	8	Nh		450		3 600
			CELKEM					18 200	14 400
11			Demontáže						
11.01			Demontáž digestoří, navazujícího odtahového potrubí a ventilátorů ve strojovně vzduchotechniky a likvidace demontovaného materiálu	1	set		15 000		15 000
			CELKEM						15 000
			rekapitulace ceny DLE ZAŘÍZENÍ						
							Dodávka	Montáž	
			Zařízení 1						
			Zařízení 2				399 641	69 700	
			Zařízení 3				89 719	15 300	
			Zařízení 4				77 534	12 300	
			Zařízení 5				73 592	11 700	
			Zařízení 6				71 124	11 400	
			Zařízení 7				69 578	10 800	
			Zařízení 8				67 969	10 800	
			Zařízení 9				73 177	11 400	
			Zařízení 10				76 115	11 400	
			Zařízení 11				18 200	14 400	
			Celkem zařízení 1-11				0	15 000	
							1 016 649	194 200	
			Zařízení staveniště						
			Provozní vlivy						
			Kompletační činnost						
			Doprava						
							1 016 649	194 200	

Item Pol.č.	Description Popis položky	Unit Jednotka	Quantity Množství	Unit price Kč/jednotka	PRICE Kč		Note Poznámka
					CENA Kč		
	Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v odd. chemie						
	D.1.4.5 Zařízení zdravotně technických instalací						
1	Kanalizace						
1.1	Demontáž vnitřní kanalizace						
	Demontáž potrubí z litinových trub DN70	m	5,00	90,00	450,00		
	Demontáž potrubí z plastových trub DN50	m	15,00	15,00	225,00		metráž potrubí je odhadnuta na základě prohlídky stavby
	Demontáž vpustí podlahových DN50	kus	1,00	80,00	80,00		
	DN70	kus	1,00	80,00	80,00		
	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných (demontovaných) hmot vodorovně do 100m, v objektech výšky přes 12 do 24m	t	0,12910	1400,00	180,74		
	Příplatek za zvětšený přesun do 10000m	t	0,12910	490,00	63,26		
	Skládkovné	t	0,12910	1500,00	193,65		
1.2	Opravy a údržba vnitřní kanalizace						
	Vsazení odbočky do stávající stoupačky chemické kanalizace DN70	kus	3,00	320,00	960,00		
	Vsazení odbočky do stávající stoupačky splaškové kanalizace DN70	kus	1,00	2600,00	2 600,00		
	Pročištění svislých odpadů v jednom podlaží do DN200	kus	9,00	320,00	2 880,00		
1.3	Zřízení konstrukcí - vnitřní kanalizace						
	Potrubí z plastových trub polypropylenových PP s vysokou chemickou odolností DN50	m	24,00	290,00	6 960,00		
	DN75	m	2,50	390,00	975,00		

Item Pol.č.	Description Popis položky	Unit		Quantity		Unit price		PRICE Kč		Note Poznámka
		Jednotka	Množství	Kč/jednotka		Kč/jednotka		CENA Kč		
	Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v odd. chemie									
	D.1.4.5 Zařízení zdravotně technických instalací									
	Podlahové vpusti, s vodorovným odtokem, nerezová mřížka 138x138, HL 90Pr DN50	soubor	3,00	2540,00				7 620,00		
	Zaslepení hrdla DN50 - zátk	kus	2,00	60,00				120,00		
	Zaslepení hrdla DN75 - zátk	kus	1,00	90,00				90,00		
	Příprava pro napojení LS (hrdlo na trubce DN50 z podlahy)	kus	1,00	65,00				65,00		
	Potrubí z plastových trub HT Systém (polypropylenové PP's) přípojovací, DN40	m	4,00	220,00				880,00		
	Zkouška těsnosti kanalizace	m	31,00	15,00				465,00		
	Pomocné ocelové konstrukce	soubor	1,00	450,00				450,00		
1.4	Protipožární ochrana									
	Protipožární uprávka EI 60 DN50	kus	1,000	600,00				600,00		
	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci stanovený procentní sazbou v objektech výšky přes 12 do 24m	%	1,50000	25937,65				389,06		
	Stavební přípomoc	%	8,00000	25937,65				2 075,01		prostup potrubí stropem 3.NP je součástí D.1.1.
	Kanalizace - celkem							28 401,73		
4	Pitný vodovod									
4.1	Demontáž vnitřní vodovod									
	Demontáž rozvodů vody z plastů včetně izolace do ø 25mm	m	10,00	15,00				150,00		metráž potrubí je odhadnuta na základě prohlídky stavby
	Demontáž rozvodů vody z ocelových trubek pozinkovaných závitových do DN25	m	15,00	48,00				720,00		

Item Pol.č.	Description Popis položky	Unit Jednotka	Quantity Množství	Unit price Kč/jednotka	PRICE Kč CENA Kč	Note Poznámka
	Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v odd. chemie					
	D.1.4.5 Zařízení zdravotně technických instalací					
	Demontáž armatur závitových do G3/4	kus	6,00	20,00	120,00	
	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných (demonovaných) hmot vodorovná dopravní vzdálenost do 100m, objektech výšky přes 12 do 24m	t	0,03889	1400,00	54,45	
	Příplatek za zvětšený přesun do 10000m	t	0,03889	490,00	19,06	
	Skládkovné	t	0,03889	1500,00	58,34	
4.2	Opravy a údržba vnitřního vodovodu					
	Napojení na stávající potrubí ocelové závitové pozinkované	kus	3,00	650,00	1 950,00	
	Uzavření nebo otevření vodovodu, včetně vypouštění a napouštění	kus	4,00	48,00	192,00	
4.3	Zřízení konstrukcí - vnitřní vodovod					
	Plastové potrubí z polypropylenu (PPR) svařovaných polyfuzně					
	PN16 (SDR7,4)					
	D20x2,8	m	9,00	200,00	1 800,00	
	D25x3,5	m	17,00	240,00	4 080,00	
	PN20 (SDR6)					
	D20x3,4	m	0,50	205,00	102,50	
	D25x4,2	m	4,50	245,00	1 102,50	
	Ochrana potrubí					
	tepelné izolační trubkami z pěnového polyetylénu PE, s uzavřenou buněčnou strukturou laminované ochrannou fólií					
	tloušťky izolace přes 6 do 10mm					
	DN15					
	DN 20	m	9,00	40,00	360,00	
	tloušťky izolace 20mm	m	17,00	40,00	680,00	
	DN do 22 mm					
	Kulové kohouty PN42 do 185°C	m	5,00	90,00	450,00	
	přímé					
	G 3/4	kus	3,000	240,00	720,00	

Item Pol.č.	Description Popis položky	Unit Jednotka	Quantity Množství	Unit price Kč/jednotka	PRICE Kč CENA Kč	Note Poznámka
	Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v odd. chemie					
	D.1.4.5 Zařízení zdravotné technických instalací s vnitřním závitem G 1/2	kus	11,000	170,00	1 870,00	
	Šroubení ocel/plast DN20	kus	3,000	60,00	180,00	
	Pomocné ocelové konstrukce	soubor	1,00	450,00	450,00	
	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí do DN20	m	31,000	30,00	930,00	
	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN20	m	31,000	26,00	806,00	
	Přesun hmot pro vnitřní vodovod stanovený procentní sazbou v objektech výšky přes 12 do 24m	%	1,50000	16794,84	251,92	
	Stavební přípomoc	%	8,000	16794,84	1 343,59	
	Příný vodovod - celkem				18 390,35	
	Cena celkem D.1.4.5 Zařízení zdravotné technických instalací				46 792,07	

Fyzikální ústav AV ČR
REKONSTRUKCE LABORATORŮ PRO ORGANICKOU SYNTÉZU ODD. CHEMIE
ROZPOČET

Pol.	Označ.	Specifikace materiálu	Počet	Jedn. mn.	Jednotková cena materiálu (Kč)	Jednotková cena montáže (Kč)	Cena materiálu (Kč)	Cena montáže (Kč)	Celkem (Kč)	Poznámka
1	R322	Rozvodnice oceloplechová, 120 modulů	1 ks		3 000,00	1 200,00	3 000,00	1 200,00	4 200,00	
2	QM1	Vypínač instalační, 3 pól, 63A	1 ks		230,00	200,00	230,00	200,00	430,00	
3	EQ1	Trifázový digitální elektroměr, 65A	1 ks		2 000,00	200,00	2 000,00	200,00	2 200,00	
4	GU42	Jednofázový zdroj napájení pro ovládání servopohonů klapek, výstup 24VDC - min 1A	1 ks		800,00	140,00	800,00	140,00	940,00	
5	F1.2	Proudový chránič pro desítky skříně a digestoře, 4 pól, 30mA, AC, 40AC	2 ks		450,00	140,00	900,00	280,00	1 180,00	
6	FA10, 20	Jistič proudového chránič, 3 pól, char. B, 25A	2 ks		230,00	80,00	460,00	160,00	620,00	
7	FA31	Jistič osvětlení, 1 pól, char. B, 6A	1 ks		100,00	80,00	100,00	80,00	180,00	
8	FA41, 42	Jistič servopohonů a jistič ovládání, 1 pól, char. B, 2A	2 ks		100,00	80,00	200,00	160,00	360,00	
9	FA51	Jistič technice, 1 pól, char. B, 10A	1 ks		100,00	80,00	100,00	80,00	180,00	
10	FA11, 12	Jistič pro desítky skříní, 1 pól, char. B, 16A	2 ks		100,00	80,00	200,00	160,00	360,00	
11	FA13, 14, 15, 16, 17	Jistič pro laboratorní digestoř, 1 pól, char. B, 16A	5 ks		100,00	80,00	500,00	400,00	900,00	
12	FA21 - FA27	Jistič pro zásuvky, 1 pól, char. B, 16A	7 ks		100,00	80,00	700,00	560,00	1 260,00	
13	KM1	Sykací, 3 pól, 22kW, ovl. 230VAC	1 ks		2 200,00	150,00	2 200,00	150,00	2 350,00	
14	KM2.001 - 9.001	Sykací, 3 pól, 2,2kW, ovl. 230VAC, s pomocným 1Z kontaktem	8 ks		350,00	150,00	2 800,00	1 200,00	4 000,00	
15	F2.001	Jistič motorový, 3 pól, 0,4 - 0,63A	1 ks		700,00	100,00	700,00	100,00	800,00	
16	F3.001 - F9.001	Jistič motorový, 3 pól, 0,63 - 1A	7 ks		700,00	100,00	4 900,00	700,00	5 600,00	
17		PE-místek rozbočovací, 15 pól	5 ks		30,00	15,00	150,00	75,00	225,00	
18	XT1, XT2, XT3	Svorka řadová, 4mm (+ příslušenství)	50 ks		15,00	25,00	750,00	750,00	1 500,00	
19	XT1, XT2, XT3	Svorka pojistková (+ příslušenství)	15 ks		100,00	25,00	1 500,00	375,00	1 875,00	
20	FUK322.1-7	Pojistka trubičková, 230VAC, 100mA	20 ks		5,00	5,00	100,00	100,00	200,00	
21	FUO322.1-7	Pojistka trubičková, 24VDC, 100mA	20 ks		5,00	5,00	100,00	100,00	200,00	
22		Vodič CY 6,0 černý, H07V-U	10 m		5,00	5,00	50,00	50,00	100,00	
23		Vodič CY 6,0 světle modrý, H07V-U	4 m		15,00	15,00	60,00	60,00	120,00	
24		Vodič CY 2,5 černý, H07V-U	8 m		15,00	15,00	120,00	120,00	240,00	
25		Vodič CY 2,5 světle modrý, H07V-U	3 m		5,00	5,00	15,00	15,00	30,00	
26		Vodič CY 2,5 zeleno žlutý, H07V-U	3 m		5,00	5,00	15,00	15,00	30,00	
27		Drobný spotřební materiál, značení, zeměni	1 sada		2 000,00	1 000,00	2 000,00	1 000,00	3 000,00	
28		Jímací tyč AlMgSi - délka 2m	2 ks		1 200,00	300,00	2 400,00	600,00	3 000,00	
29		Podstavec betonový 9kg	20 m		15,00	140,00	300,00	200,00	800,00	
30		Hromosvodový drát AlMgSi	2 ks		30,00	50,00	60,00	100,00	160,00	
31		Svorka pro tyč	10 ks		30,00	50,00	300,00	500,00	800,00	
32		Svorka křížová	5 ks		120,00	50,00	600,00	250,00	850,00	
33		Podpěra pro rovné střechy	6 ks		650,00	300,00	3 900,00	1 800,00	5 700,00	
34		Svítilno zářivkové prachotěsné, 2x36W	12 ks		120,00	150,00	1 440,00	900,00	2 340,00	
35		Univerzální závěsné lanko pro zavěšení svítidel	40 m		55,00	25,00	2 200,00	300,00	2 500,00	
36		Zářivka 36W	32 m		300,00	150,00	9 600,00	4 800,00	14 400,00	
37	HL51 - 56	Kanál parapetní 110x70	13 ks		75,00	30,00	975,00	390,00	1 365,00	
38	HL51 - 56	Kanál parapetní 170x70	1 ks		50,00	50,00	500,00	500,00	1 000,00	
39		Kryt koncový 110x70	13 ks		120,00	50,00	1 560,00	650,00	2 210,00	
40		Kryt koncový 170x70	1 ks		150,00	50,00	1 500,00	500,00	2 000,00	
41		Kryt spojovací 110x70	5 ks		150,00	50,00	750,00	250,00	1 000,00	
42		Kryt spojovací 170x70	2 ks		150,00	50,00	300,00	100,00	400,00	
43		Roh vnitřní 110x70	4 ks		120,00	50,00	480,00	200,00	680,00	
44		Roh vnitřní 170x70	5 ks		150,00	50,00	750,00	250,00	1 000,00	
45		Roh vnější 110x70	5 ks		120,00	50,00	600,00	250,00	850,00	
46		Roh vnější 170x70	4 ks		120,00	50,00	480,00	200,00	680,00	

Datum: 06.2014

Revize: 0

str. 1 / 2

Archivní číslo: 2-15100-D-00-147012

Fyzikální ústav AV ČR
REKONSTRUKCE LABORATORŮ PRO ORGANICKOU SYNTÉZU ODD. CHEMIE
ROZPOČET

Pol.	Označ.	Specifikace materiálu	Počet	Jedn. mn.	Jednotková cena materiálu (Kč)	Jednotková cena montáže (Kč)	Cena materiálu (Kč)	Cena montáže (Kč)	Celkem (Kč)	Poznámka
52		Trubka PVC pr.16	20 m		10,00	60,00	200,00	1 200,00	1 400,00	
53		koleno pro PVC trubku	10 ks		15,00	25,00	150,00	250,00	400,00	
54		Krabice přístrojová	30 ks		30,00	100,00	900,00	3 000,00	3 900,00	
55		Přístrojová podložka, 1 otvor	3 ks		30,00	15,00	90,00	45,00	135,00	
56		Přístrojová podložka, 2 otvory	4 ks		30,00	15,00	120,00	60,00	180,00	
57		Přístrojová podložka, 3 otvory	5 ks		30,00	15,00	150,00	75,00	225,00	
58	SA51,55	Přepínač střídavý dvojitý, fazení 6+6, pod omítku	1 ks		100,00	100,00	100,00	100,00	200,00	
59	SA52,56	Přepínač střídavý dvojitý, fazení 6+6, pod omítku	1 ks		100,00	100,00	100,00	100,00	200,00	
60	SA2,001	Vypínač jednopólový jednoduchý, fazení 1, pod omítku	1 ks		70,00	100,00	70,00	100,00	170,00	
61	SA2,001	Multifunkční časovač pod vypínač, 0.5s - 20hod	1 ks		350,00	100,00	350,00	100,00	450,00	
62	SA1	Vypínač jednopólový jednoduchý, fazení 1, na omítku	1 ks		80,00	100,00	80,00	100,00	180,00	
63		Zásuvka 230VAC, IP44, pod omítku	23 ks		100,00	110,00	2 300,00	2 530,00	4 830,00	
64		Trubka závitová FeZn, dn 20.4 pro přívod k ventilátorům	20 m		95,00	110,00	1 900,00	2 200,00	4 100,00	
65		Koleno závitové pro FeZn trubku, dl 20.4	8 ks		80,00	40,00	640,00	320,00	960,00	
66		Příchytka pro trubku, dn 20.4	25 ks		25,00	50,00	625,00	1 250,00	1 875,00	
67		Vývodka rovná pro ocelové trubky dn 20.4	10 ks		5,00	20,00	50,00	200,00	250,00	
68		Protipožární nátěr, Intumex MG - kartuše	5 ks		185,00	100,00	925,00	500,00	1 425,00	
69		Protipožární nátěr, Intumex AC - 12.5kg v nádobě	1 ks		4 800,00	2 000,00	4 800,00	2 000,00	6 800,00	
70		Kabelová příchytka pro vertikální montáž, průměr kabelu 10 - 20mm	20 ks		15,00	50,00	300,00	1 000,00	1 300,00	
71		Kabel CYKY 2 x 1,5	100 m		7,00	20,00	700,00	2 000,00	2 700,00	
72		Kabel CYKY 3 x 1,5	70 m		10,00	20,00	700,00	1 400,00	2 100,00	
73		Kabel CYKY 3 x 2,5	230 m		15,00	20,00	3 450,00	4 600,00	8 050,00	
74		Kabel CYKY 4 x 1,5	130 m		15,00	20,00	1 950,00	2 600,00	4 550,00	
75		Kabel CYKY 4 x 10	5 m		92,00	30,00	460,00	150,00	610,00	
76		Kabel CYKY 5 x 4	20 m		43,00	25,00	860,00	500,00	1 360,00	
77		Kabel JYTY 2 x 1	120 m		5,00	15,00	600,00	1 800,00	2 400,00	
SOUČTY:					24 112,00	9 735,00	82 920,00	60 735,00	143 655,00	

- 39 -

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Rekonstrukce laboratoře pro organickou syntézu v odd. chemie
SOUPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Kód. označení	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena celkem
0	Trubka ocelová závitová běžná pozinkovaná 3/8"	ČSN 425710		11 353	10	16	10,2	60,0	120,0	1 836
0	Trubka ocelová závitová běžná pozinkovaná 1/2"	ČSN 425710		11 353	15	16	8	95,0	150,0	1 960
0	Trubka ocelová závitová běžná pozinkovaná 3/4"	ČSN 425710		11 353	20	16	1,5	120,0	200,0	480
0	Koleno pozinkované 90° 3/8" s vnitřními závit	ČSN 425710		temp. litina	10	16	12	45,0	120,0	1 980
0	Koleno pozinkované 90° 1/2" s vnitřními závit	ČSN EN 10242		temp. litina	15	16	1	60,0	120,0	180
0	Koleno pozinkované 90° 3/4" s vnitřními závit	ČSN EN 10242		temp. litina	20	16	2	65,0	120,0	370
0	Odbočka Te jednoznačná 1/2" pozinkovaná	ČSN EN 10242		temp. litina	15	16	4	150,0	120,0	1 080
0	Odbočka Te redukováná 1/2" / 3/8" pozinkovaná	ČSN EN 10242		temp. litina	15/10	16	1	120,0	120,0	240
0	Vsuvka s vnitřními závit 3/4" pozinkovaná	ČSN EN 10242		temp. litina	20	16	1	100,0	120,0	220
0	Zátka s vnějším závit 1/2" pozinkovaná	ČSN EN 10242		temp. litina	15	16	1	90,0	80,0	170
0	Nátrubek s vnitřními závit 3/4" pozinkovaný	ČSN EN 10242		temp. litina	20	16	1	120,0	150,0	270
0	Nátrubek redukový s vnitřními závit 3/4" / 1/2" pozinkovaný	ČSN EN 10242		temp. litina	20/15	16	1	140,0	150,0	290
0	Nátrubek redukový s vnitřními závit 1/2" / 3/8" pozinkovaný	ČSN EN 10242		temp. litina	15/10	16	6	130,0	150,0	1 680
0	Šroubení přímé s plochým těsněním s vnitř. a vnějš. závit 3/4"	ČSN EN 10242		temp. litina	20	16	2	200,0	150,0	700
0	Kulový kohout třídlný s vnitřními závit 3/8"				10	16	6	150,0	150,0	1 800
0	Kulový kohout třídlný s vnitřními závit 1/2"				15	16	1	180,0	150,0	330
0	Kulový kohout třídlný s vnitřními závit 3/4"				20	16	1	230,0	150,0	380
0	Filtr pro zachycení mechanických nečistot 30µm a zbytkového obsahu oleje; průtok 3m³/hod; připojení 3/4"				20	16	1	4200,0	500,0	4 700
0	Uložení potrubí, objímka dvoudílná, závitová tyč 0,8m, kotva do betonu			uhlíková ocel	10		14	250,0	150,0	5 600
0	Uložení potrubí, objímka dvoudílná, závitová tyč 0,8m, kotva do betonu			uhlíková ocel	15		2	300,0	150,0	900
0	Čistění potrubí, úsek				15		1	100,0	1500,0	1 600
0	Tlaková zkouška, úsek				15	16	1	200,0	1500,0	1 700
0	Čistění potrubí, úsek				10		5	100,0	1500,0	8 000
0	Tlaková zkouška, úsek				10	16	5	200,0	1500,0	8 500
0	Značení potrubí - samolepicí štítek						9	20,0	50,0	630
0	Zaslepení odboček po demont. potrubí, zátky s vnějším závit 1/2"	ČSN EN 10242		temp. litina	15	16	4,0	50,0	80,0	520
0	Demontáž stávajících potrubí tlakového vzduchu a zrnitého plynu						20,0		50,0	1 000
0	Demontáž pomocné ocelové konstrukce potrubí (kg)						40,0		50,0	2 000
0	Přestup potrubí 1/2" stěnou				15		1,0		400,0	400

CENA CELKEM

49 516