



zuso0es7a30cabb

SMLOUVA O DÍLO

číslo: Z0186-20

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v účinném znění

1 SMLUVNÍ STRANY

1.1 Zhotovitel

název a sídlo: **LABOX spol. s r.o.**
Brandýská 8
250 90 Jirny

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 22918

zastoupená:

IČ: 49707833
DIČ: CZ49707833
ID datové schránky: b5k5pxr
bankovní spojení: UniCreditBank
Č. ú.: 2104178857/2700

(„zhotovitel“)

1.2 Objednatel

název a sídlo: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Státní příspěvková organizace nezapsaná ve veřejném rejstříku

Zastoupen: Ing. Eduardem Ježem, ředitelem

IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396
ID datové schránky: pubj9r8
bankovní spojení: ČNB Ostrava
Č. ú.: 3235761/0710

(„objednatel“)

2 PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1. Předmětem této Smlouvy o dílo, dále jen SoD, jsou práce a dodávky spojené s realizací akce identifikační číslo 135V083002013 „ZÚ Ostrava – Laboratoř BSL3 (COVID-19)“. Rozsah prací je definován v cenové nabídce N230/2020/VaV ze dne 20. 4. 2020, která je nedílnou součástí této smlouvy.

Součástí předmětu plnění je i vypracování projektové dokumentace pro provedení vestavby technologických zařízení laboratoře BSL3, jejímž předmětem je:

- Vzduchotechnika a chlazení pro VZT
- Vestavba laboratoře a stavební úpravy
- Silová část elektro a měření a regulace pro VZT
- Technologické vybavení
- Zdravotechnika
- Slaboproudé rozvody

2.2. Pokud v důsledku nových skutečností, které nastanou v průběhu realizace prací, vyvstane nutnost provést vícepráce nad rámec plnění daného touto SoD, nebo si provedení víceprací vyžádá přímo objednatel, je zhotovitel oprávněn tyto práce provést až po písemném odsouhlasení ze strany objednatele, s tím, že bude rovněž odsouhlasena i cena za vícepráce, a to formou dodatku ke smlouvě. Za písemnou formu se pro účely plnění této SoD považuje i elektronická komunikace mezi účastníky, a to na e-mailové adresy uvedené v bodě 11.3. a 11.4. této smlouvy. Pokud takto nebude postupováno, není zhotovitel povinen ani oprávněn takové práce provést a v případě, že je provede, jedná na vlastní nebezpečí a nemá právo na jejich úhradu. Zhotovitel je povinen vést evidenci o odsouhlasených vícepracích, přičemž jejich úhrada bude provedena až po celkovém provedení díla.

2.3. Objednatel zajistí pro provedení díla stavební připravenost prostor a činnosti dle požadavku zhotovitele. Tyto požadavky byly zhotovitelem předány objednateli před podpisem SoD a tvoří Přílohu č. 1 této SoD. O zajištění stavební připravenosti informuje objednatel zhotovitele formou emailu, ve kterém bude zároveň uvedeno, kdy má dojít k převzetí prostoru pro realizaci díla. Termín bude upřesněn po vzájemné dohodě.

2.4. Zhotovitel podpisem této smlouvy nepřebírá povinnosti stavebníka dané stavebním zákonem a dalších dotčených vyhlášek a předpisů.

3. ČAS A MÍSTO PLNĚNÍ

3.1. Harmonogram prací:

- Dílo bude realizováno, a to včetně zahájení zkušebního provozu do 31. 7. 2020.

3.2. Místo plnění: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava,
702 00 Ostrava

3.3. Objednatel zajišťuje všechna potřebná povolení pro realizaci z hlediska vazby i s ohledem na majetkové poměry předmětu díla a povinnosti stavebníka.

4. CENA

- 4.1. Cena za splnění předmětu SoD dle čl. 2. je cenou smluvní a činí bez daně z přidané hodnoty (dále DPH): **14.759.000 Kč**. Tato cena je maximální a může být navýšena pouze o částky za odsouhlasené vícepráce dle bodu 2.2. SoD.
- 4.2. Zakázka bude fakturována v režimu přenesené daňové povinnosti dle § 92a zákona o DPH, kdy výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého je plnění uskutečněno.

5. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Smluvní strany se dohodly na následujících platebních podmínkách: faktury budou v souladu s ust. § 2610 odst. 2 obč. zák. vystavovány za skutečně provedené, předané a převzaté části díla dle dokumentace prací a dodávek v těchto etapách:
- Etapa 1 – dokončení rozvodů VZT
 - Etapa 2 – dodávka a montáž prvků vestavby
 - Etapa 3 – dodávka VZT jednotky a jednotek chlazení
 - Etapa 4 – dodávka technologií
 - Etapa 5 – zprovoznění MaR a konečné předání díla uživateli
 - Zádržné ve výši 5 % z ceny díla bude z faktury za Etapu 5 uvolněno po odstranění vad a nedodělků.
- 5.2. Splatnost faktur se sjednává ve lhůtě třiceti (30) kalendářních dnů od doručení objednateli. Každá faktura (daňový doklad) musí obsahovat tyto základní náležitosti:
- označení faktury a její číslo,
 - název, sídlo, DIČ, IČ objednatele a jeho bankovní spojení,
 - název, sídlo, DIČ, IČ zhotovitele a jeho bankovní spojení,
 - název díla, číslo SoD, registrační číslo akce přidělené MZ
 - rozsah a předmět plnění,
 - fakturovaná částka,
 - veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v účinném znění,
 - datum vystavení a odeslání faktury,
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - splatnost
 - součástí faktury bude podepsaný předávací protokol dílčí části díla
- 5.3. V případě, že faktura nebude mít náležitosti stanovené touto SoD, má objednatel právo ji vrátit zhotoviteli k doplnění či novému vyhotovení. Splatnost původní faktury bude zastavena ke dni oprávněného vrácení faktury. Nová splatnost začne dnem přijetí nové nebo opravené faktury objednatelům
- 5.4. V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), je povinen o tom neprodleně písemně informovat ZU. Bude-li zhotovitel ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátce nebo číslo bankovního účtu zhotovitele uvedené na faktuře nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH, je ZU oprávněn část ceny díla

odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude snížena celková cena díla a zhotovitel obdrží cenu díla bez DPH. Zhotovitel souhlasí a bere na vědomí, že shora uvedeným postupem je zcela splněn závazek ZU uhradit vyfakturovanou cenu díla. V případě, že z důvodu porušení povinností vyplývajících ze zákona o DPH zhotovitelem bude ZU jako ručitel vyzván příslušným správcem daně k zaplacení dlužné částky DPH za zhotovitele, a to z jakéhokoliv důvodu, a tuto dlužnou částku DPH za něj uhradí, zavazuje se zhotovitel uhradit ZU tuto dlužnou částku do 30 dní ode dne, kdy byl k tomu ZU písemně vyzván. V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má ZU současně právo od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna.

6. SMLUVNÍ POKUTY

- 6.1. Při nedodržení termínu plnění má objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 0,05 % ze smluvní ceny díla za každý započatý den prodlení zhotovitele. Zhotovitel není povinen platit výše uvedenou smluvní pokutu, pokud nastaly podmínky pro prodloužení termínu zhotovení díla dle této smlouvy nebo nastaly okolnosti nezávislé na vůli či konání zhotovitele, které prodloužení termínu dokončení díla podstatným způsobem ovlivnily a zhotovitel na takovéto okolnosti objednatele řádně a včas upozornil a tyto mimořádné okolnosti specifikoval, včetně případného předpokládaného dopadu na termín dokončení díla.
- 6.2. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury oproti sjednané lhůtě, je poskytovatel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši podle nařízení vlády 351/2013 Sb.

7. PŘEJÍMÁNÍ PRACÍ

- 7.1. Smluvní strany se dohodly, že v souladu s ustanovením § 2606 obč. zák. dílo bude předáno a převzato po částech.
- 7.2. Zhotovitel je povinen předat objednateli dokončené dílo řádně a včas v souladu s touto SoD. Termín jednání o předání a převzetí jednotlivých částí dokončených prací sjednají zhotovitel a objednatel písemně prostřednictvím kontaktních e-mailů minimálně 3 pracovní dny předem.
- 7.3. Z jednání o předání a převzetí jednotlivých částí díla bude pořízen předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami. Objednatel je oprávněn odmítnout převzít dílo, pokud toto vykazuje takové vady a nedodělky, pro které je nelze řádně užívat. Důvody, pro které objednatel odmítl dílo převzít je povinen zapsat do předávacího protokolu.
- 7.4. V případě, že objednatel odmítne bez uvedení důvodu převzít řádně a včas ukončené celkové dílo a podepsat předávací protokol, má se za to, že zhotovitel předal dílo následujícího dne po uplynutí termínu sjednaného k předání a převzetí díla.

8. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 8.1. Záruční doba je stanovena v délce 24 měsíců na technologickou část díla. Záruční doba počíná běžet předáním díla. Záruka 24 měsíců se nevztahuje na ty části díla, materiály a výrobky, u nichž výrobce udává záruční dobu kratší. Jedná se především o spotřební materiál apod. Písemný seznam, všech takovýchto výrobků a materiálů, na něž se bude vztahovat kratší, nebo delší záruka, bude uveden v písemném protokolu, který bude předán objednateli zhotovitelem při převímání prací.
- 8.2. Reklamací uplatní objednatel písemně nejpozději do 5 pracovních dnů od zjištění závady. Zhotovitel oznámí do 3 pracovních dnů své stanovisko a sdělí způsob a termín opravy, který nesmí přesáhnout dobu obvyklou pro odstranění tohoto typu závady.

9. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

9.1. Zhotovitel je při provádění díla zejména povinen:

- Provádět dílo řádně ve lhůtách a v kvalitě dle této SoD a v průběhu výstavby respektovat podmínky stanovené v technických zprávách dotčených profesí, respektovat pokyny zástupce objednatele a stavebního dozoru, vykonávat stavební činnost při respektování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovovala potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce (mimořádnou pozornost věnovat bezpečnosti práce při pracích ve výškách a při bouracích pracích).
- Vést stavební deník.
- Oznámit objednateli bez zbytečného odkladu, veškeré skutečnosti mající vliv na plnění předmětu této SoD.
- Zajistit řádné nakládání s odpady, včetně jejich likvidace ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů, zejména zajistit odvoz a uložení odpadů na legální skládky či jiná vyhrazená úložiště, případně předat vytříděný materiál příslušnému sběrnému místu k recyklaci.
- Udržovat na předaných prostorách pořádek a čistotu, zejména zajišťovat průběžně úklid veřejných komunikací před objektem.
- Vyzvat objednatele nejméně 3 dny předem k účasti na prováděných zkouškách a prověření prací, které budou v dalším pracovním postupu zakryty nebo se stanou jinak nepřístupnými, neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele tyto práce na své náklady odkrýt.
- Konzultovat se zástupcem objednatele a stavebním dozorem veškeré pracovní a technologické postupy, k tomu pověřit vlastního technika, který bude koordinovat jednotlivé pracovní postupy, bude zodpovídat za kvalitní a včasné plnění předmětu díla a případně upozorňovat na kolizní místa a navrhopvat jejich odstranění.
- Plně respektovat a dodržovat pravidla a nařízení vydaná exekutivní a zákonnou mocí České republiky v souvislosti s výskytem choroby COVID19 a v této souvislosti vydané vnitřní předpisy Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě, pokud s nimi bude prokazatelně seznámen.

10. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

- 10.1. Případné škody, které způsobí zhotovitel na prostorách objednatele, případně třetím osobám, odstraní zhotovitel na vlastní náklady, nebude-li to možné, poskytne finanční náhradu. Škody, které by způsobil objednatel na díle zhotovitele, odstraní zhotovitel na náklady objednatele.
- 10.2. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn pro případy odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám při své podnikatelské činnosti u České podnikatelské pojišťovny, a.s. Vienna Insurance Group (pojistka č. 0016080254 pojistná částka ve výši 5.000.000 CZK).
- 10.3. Při zmaření prací na provádění díla ze strany objednatele se objednatel zavazuje uhradit veškeré dosud provedené práce, zakoupený a použitý materiál včetně režie a dopravy.
- 10.4. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit třetí straně pohledávku, vzniklou na základě této smlouvy nebo v přímé souvislosti s ní.
- 10.5. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele jednostranně započítat jakoukoli pohledávku vůči objednateli, vzniklou na základě této smlouvy nebo v přímé souvislosti s ní.
- 10.6. Objednatel předá zhotoviteli pracoviště, včetně šaten a sociálního zařízení, v den zahájení prací. Objednatel zajistí všechny stroje a zařízení na pracovišti tak, aby nedošlo k jejich poškození nebo znehodnocení v důsledku prací na díle.
- 10.7. Objednatel dle svých provozních možností zajistí pro zhotovitele na náklady objednatele:
 - uzamykatelný prostor pro uložení měřicí aparatury a nářadí po dobu měření a servisních prací,
 - prostor pro převlékání pracovníků zhotovitele,
 - přístup na sociální zařízení pro pracovníky zhotovitele,
 - elektrickou energii a vodu na vlastní náklady objednatele.
- 10.8. Objednatel je oprávněn, prostřednictvím svých zástupců, provádět průběžnou kontrolu díla a dávat zhotoviteli pokyny ohledně provádění díla.
- 10.9. Objednatel je oprávněn od této SoD odstoupit, v případě:
 - a) prodloužení zhotovitele s převzetím prostoru pro realizaci díla a/nebo s jeho započítáním o více jak 30 dní a to výslovně z důvodů na straně zhotovitele
 - b) prodloužení zhotovitele s předáním díla o více jak 30 dní a to výslovně z důvodů na straně zhotovitele
 - c) pokud zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto SoD a/nebo projektovou dokumentací, a/nebo pokyny objednatele, a ani po písemné výzvě objednatele neprovede nápravu v přiměřené dodatečně lhůtě poskytnuté mu k tomu objednatel.
 - d) úpadek zhotovitele ve smyslu zákona číslo 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění.
- 10.10. Zhotovitel je oprávněn od této SoD odstoupit, v případě:
 - a) prodloužení objednatele s předáním stavební připravenosti o více jak 30 dní
 - b) opakované neposkytnutí potřebné součinnosti
 - c) dojde-li k prodloužení s placením faktur nebo záloh zhotovitele o více jak 30 dní
 - d) opakované neoprávněné znemožnění vstupu na staveniště nebo jiné bránící ve výkonu řádné realizace předmětu plnění,

- e) úpadek objednatele ve smyslu zákona číslo 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění.

11. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 11.1. Vzájemné závazky a vztahy smluvních stran neupravené SoD se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění.
- 11.2. Tuto SoD lze měnit nebo doplňovat pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to formou číslovaných dodatků ke smlouvě.
- 11.3. Oprávnění jednat ve smluvních věcech mají:
- za LABOX spol. s r.o
- [REDACTED]
- za Zdravotní ústav v Ostravě:
- [REDACTED]
- 11.4. Oprávnění jednat ve věcech technických mají:
- za LABOX spol. s r.o
- [REDACTED]
- za Zdravotní ústav v Ostravě
- [REDACTED]
- 11.5. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou stran a účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. v platném znění.
- 11.6. Zhotovitel prohlašuje, že souhlasí a je srozuměn se skutečností, že objednatel na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv znění pozdějších předpisů, je povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv a dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, o této smlouvě a právním vztahu jí založeném může být povinen zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevylučují
- 11.7. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. zajistí objednatel.
- 11.8. Každá ze smluvních stran přebírá sama za sebe nebezpečí změny okolností.
- 11.9. Jestliže se některé ustanovení SoD, nebo jeho část ukáže jako neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, nebude tím dotčena platnost ani účinnost SoD jako celku. V takovém případě se smluvní strany zavazují uzavřít dodatek k SoD, v rámci kterého změní nebo přizpůsobí takové neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení tak, aby bylo dosaženo úpravy odpovídající účelu takového ustanovení a úmyslu smluvních stran v době uzavření SoD a hospodářského výsledku nejbližšího hospodářskému výsledku, kterého by bylo dosaženo neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným ustanovením.

popřípadě podniknou jakékoliv další právní kroky vedoucí k realizaci původního účelu takového ustanovení.

11.10. Tato smlouva je pořízena v 1 vyhotovení v elektronické podobě.

11.11. Smluvní strany prohlašují, že SoD uzavírají svobodně a vážně, nikoli v tísní či za jednostranně nevýhodných podmínek, že se s obsahem SoD před podpisem seznámily a tomuto obsahu plně rozumí a s ním souhlasí, na důkaz čehož připojují zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Přílohy:

- Příloha č. 1: Stavební připravenost
- Příloha č. 2: Cenová nabídka N230/2020/VaV
- Příloha č. 3: Studie laboratoře BSL3
- Příloha č. 4: Plná moc LABOX spol. s r.o. - [REDACTED]

V Jimech

V Ostravě.....2020

Za ZHOTOVITELE

Za OBJEDNATELE

Digitálně
podepsal [REDACTED]

Datum:
2020.04.24
15:08:55 +02'00'

Ing.
Eduard
Ježo

Digitálně
podepsal Ing.
Eduard Ježo
Datum:
2020.04.24
14:16:33 +02'00'

.....
Ing. Eduard Ježo
ředitel

Příloha 1. Stavební připravenost

- ❑ Zajistit možnost realizace i o víkendech bez omezení ve vazbě na okolní prostory
- ❑ Realizovat bourací a demontážní práce
- ❑ Zajistit statické posouzení realizace.
- ❑ Realizovat prostupy pro profese VZT, ÚT, MaR. Zajistit zapravení otvorů a požární ucpávky dle požadavku PBR

Pro část VZT a MaR

Silnoproud

Rozvodná soustava 3x400V - 50Hz.

- ❑ Přívodní kabel pro rozvaděče VZT zař.
- ❑ Přívodní kabel pro rozvaděč laboratoře

Pro část ÚT

- ❑ Zajistit demontáže ÚT v dotčených prostorech.

Zdravotechnika

- ❑ Zajistit napojení kondenzátu na chladicí jednotky
- ❑ Zajistit napojení kondenzátu na VZT jednotky



- ♦ PROJEKTY
- ♦ DODAVKY
- ♦ VÝROBA
- ♦ MĚŘENÍ

- ♦ VZDUCHOTECHNIKA
- ♦ ČISTÉ PROSTORY
- ♦ LAMINÁRNÍ BOXY
- ♦ FILTRACE



*Příloha č. 2 ke smlouvě
20186-20*

LABOX spol. s r.o., Brandýská 8, 250 90 Jirny

Úpis = obchodního rejstříku vydán Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 22918 dne 8. září 1993

NABÍDKA č.: N230A/2020/VaV

Ze dne: 20.4.2020

REALIZACE LABORATOŘE VIROLOGIE BSL3

Místo plnění: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
Partyzánské náměstí 2633/7
702 00 Moravská Ostrava
Česká republika

Zadavatel: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
Partyzánské náměstí 2633/7
702 00 Moravská Ostrava
Česká republika

Identifikace uchazeče:
Labox, spol. s r.o.
Brandýská 8, 250 90 Jirny
IČO: 49707833
DIČ: CZ49707833

Nabídku zpracoval:

Nabídku schválil:

Obsah:

1	Informace o organizaci nabízejícího	3
1.1	Identifikační údaje	3
1.1	Firemní profil	4
1.2	Zabezpečení kvality - certifikace	5
1.3	Podnikatelská oprávněnost, požadavky na kvalifikaci	5
1.4	Pojištění	5
2	PŘEDMĚT NABÍDKY	6
3	Popis řešení	6
3.1	Vestavba laboratoře	6
3.1.1	Technické úpravy	6
3.1.2	Popis technického řešení	7
3.2	Vzduchotechnika, MaR, EPS, SHZ:	8
3.3	Technologické vybavení	11
3.4	Projektová část	12
3.5	Součinnost objednatele	13
4	Cena	13
5	Termíny plnění	15
5.1	Projekt a vlastní výstavba čistého prostoru	15
5.2	Validace čistých prostor	15
6	Obchodně technické vztahy	15
7	Platební podmínky	15
8	Servis	16
9	závěrečná část	16
9.1	Platnost nabídky	16
9.2	Čestné prohlášení:	16
	PŘÍLOHA 1 – doklady prokázání kvalifikace	P17
	Výpis z obchodního rejstříku	P17
	Certifikát ISO 9001	P17
	Osvědčení o Akreditaci ČIA	P17
	Osvědčení NBÚ	P17
	PŘÍLOHA 2 – Referenční list zakázek Projekce a realizace	P25

1 INFORMACE O ORGANIZACI NABÍZEJÍCÍHO

1.1 Identifikační údaje

LABOX spol. s r.o.

Brandýská 8

250 90 Jirny

Výpis z obchodního rejstříku vydán Městským soudem v Praze,
oddíl C, vložka 22918 dne 8. září 1993

zastoupený: - ing. Vladimírem Försterem

jednatel společnosti

Ladislavem Majerem

Jednatel společnosti

Ing. Davidem Grecem

Výkonným ředitelem

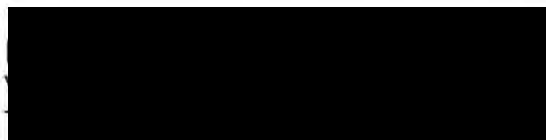
IČO: 49707833

DIČ: CZ49707833

bankovní spojení: UniCredit Bank, pobočka Praha 3 Flora

č.ú.: 2104178857/2700

Kontaktní osoba:



Fax:



E-Mail:



1.1 Firemní profil

LABOX spol. s r.o. byla založena v roce 1993 v Praze.

Činnosti nabízené firmou LABOX lze rozdělit zhruba do následujících oblastí:

První oblastí je inženýring **investičních celků a čistých prostorů** (tj. prostorů s řízenou čistotou vzduchu) pro automobilový průmysl, farmacii, zdravotnictví, elektroniku, potravinářství, biotechnologie, apod. včetně dodávek na klíč. Naším zákazníkům nabízíme **kompletní zajištění všech činností souvisejících s danou investicí** tj. od konkretizace zadání přes zpracování studie a prováděcího projektu, získání příslušných povolení, vlastní realizaci, uvedení zařízení do zkušebního provozu až po kvalifikaci a případně validaci prostoru a instalované technologie.



Druhou oblastí je **zákaznická výroba a dodávky laminárních boxů** pro aplikace vyžadující vysokou definovanou čistotu a laminární proudění vzduchu v pracovní oblasti. Pro tyto aplikace jsme navrhli a vyrábíme širokou škálu, jak stolních boxů pro lékárny a laboratoře, tak i modulovou stavebnici pro vytváření větších pracovních ploch a pro krytí technologických linek.

Dále vyrábíme a dodáváme laminární boxy typu mikrobiologicky bezpečnostní boxy (BIOHAZARD) pro práci s biologicky aktivními a toxickými látkami. Pro tuto oblast dále vyrábíme bezpečné digestoře a biologické izolátory, které představují nejvyšší míru zabezpečení obsluhy a okolí před možnou kontaminací.

Do oblasti výroby spadá též vývoj a **výroba nestandardních vzduchotechnických výrobků** z oblasti filtrace vzduchu a **výroba komponentů po čisté prostory**.

V rámci výrobní činnosti poskytujeme i **servis a opravy** laminárních boxů a čistých prostorů a to i jiných výrobců a dodavatelů. V neposlední řadě řeší řízení správy technologických zařízení čistých prostor a laboratoří - **facility management**.

Třetí oblastí činnosti firmy je oblast měření. Pro tyto činnosti byla v rámci firmy zřízena **zkušební a kalibrační laboratoř zajišťující měření** v následujících oblastech:

- měření mikroklimatických a vzduchotechnických parametrů
- kvalifikace a validace čistých prostorů, laminárních boxů a technologického zařízení
- kvalifikace a validace sterilizátorů, autoklávů, chladících boxů, inkubátorů, apod.
- měření v oblasti filtrace aerosolů
- kalibrace počítačů částic a nefelometrů.

Bližší informace najdete na webových stránkách <http://www.labox.cz/>

1.2 Zabezpečení kvality - certifikace



AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ, L1313 firmy Labox je akreditovaná k měření prostorů a zařízení s řízenou čistotou vzduchu, vzduchotechnických systémů a komponent, mikroklimatu, pracovního prostředí, tepelných procesů a filtračních zařízení pro filtraci vzduchu.



ISO 9001:2009

navrhování, dodávky a servis zařízení v oblasti vzduchotechniky, filtrace vzduchu a prostor s řízenou čistotou vzduchu v pracovním prostředí

Společnost Labox a jeho hlavní zaměstnanci jsou držitelem **certifikace pro práci s důvěrnými informacemi a materiály**, vydaným Národním bezpečnostním úřadem (NBÚ).

Kopie jednotlivých certifikátů jsou umístěny v příloze této nabídky.

1.3 Podnikatelská oprávněnost, požadavky na kvalifikaci

Doložena výpisem z obchodního rejstříku, viz příloha nabídky

1.4 Pojištění

Firma Labox s.r.o. má uzavřeno **pojištění zodpovědnosti na částku 5 000 000,-Kč.**

2 PŘEDMĚT NABÍDKY

Předmětem nabídky je realizace vestavby laboratoř virologie úrovně zabezpečení BSL3 dle ČSN EN 12128 Instalace vestavby a veškeré související práce budou realizovány dle projektové dokumentace, kterou zpracuje zhotovitel v rámci přípravy akce. Součástí dodávky je i provedení validací čistého prostoru v rozsahu OQ (Operační kvalifikace) a PQ (Procesní kvalifikace)

Realizace bude provedena v následujících provozních souborech

Profese
D 1.1. Technologie vestavby - Labox, stavební úpravy - investor
D 1.2 Slaboproudé rozvody pro signalizaci otevření dveří
D 1.3 Světelná, zásuvková a technologická elektroinstalace
D 1.4 EPS - investor
D.1.5 MaR a silová elektro pro VZT
D 1.6 Vzduchotechnika a chlazení
D 1.7 MaR a silová elektro pro VZT
D 1.8 Zdravotechnika,
D 1.9 Technologické vybavení

Hranice dodávky:

-Svorky hlavního rozvodné skříně rozvaděče VZT ve strojovně VZT. Bude prověřeno stávající jištění a dimenze kabeláže. Pokud nebude příkon dostatečný bude nutné řešit navýšení výkonu dle skutečnosti – není obsaženo v ceně nabídky.

Před zpracováním PD investor předá zhotoviteli PBR dotčeného objektu v návaznosti na dané dispoziční řešení.

Projekt a dodávka EPS bude řešen ve spolupráci se stávajícími dodavateli

3 POPIS ŘEŠENÍ

3.1 Vestavba laboratoře

Nabídka vychází ze zpracované studie „Laboratoř ÚTZ BSL3 , která byla zpracována společností Labox 01/2017.

3.1.1 Technické úpravy

V laboratoři budou provedeny následující úpravy.

- Stavební práce spočívající ve vybourání stávajících konstrukcí, úpravy rozvodů ÚT, zdravotnických, elektro, slaboproudu a příprava otvorů pro rozvody VZT.
- Vlastní vestavba těsné konstrukce podtlakové laboratoře ze sendvičových panelů, včetně těsného stropu, těsných světel a těsných dveří. Stávající okna na vestavbu budou napojena oplechováním. Okna budou opatřena odraznou fólií, budou z nich

sejmuty kliky a budou utěsněna silikonem.

- Doplnění podtlakové vzduchotechniky laboratoře s HEPA filtry třídy H14 na odtahu včetně systému chlazení, měření a regulace s výstupem na vzdálenou plochu PC a signalizací poruch emailem a GSM.
- Realizace nového těsného stropu se zapuštěnými osvětlovacími tělesy a VZT elementy.
- Dodávka validovatelného systému na dekontaminaci odpadních vod vzniklých při sprchování, nebo mytí rukou.
- Doplnění monitorovacího a signalizačního systému laboratoře BSL3

3.1.2 Popis technického řešení

Do laboratoře je vstup přes dvou směrný hygienický uzal (personální propust), který je vybaven ve výstupní části havarijní sprchou a umývadlem s dekontaminačním zařízením. Z personální propusti se vstupuje do chodby laboratoře, ze které je možné vstoupit do dvou laboratoří a do chovného boxu. V každé z laboratoří je umístěn mikrobiologický bezpečnostní box třídy II, ve kterém probíhají práce s otevřenými virovými kmeny.

Pro dopravu materiálu do laboratoře bude sloužit aktivně odsávaná materiálová propust. Pro dopravu materiálu ven z laboratoře bude používán prokládací dekontaminační autokláv.

Vestavba laboratoře je vytvořena jako vestavba do budovy. Stěny laboratoře tvoří montované příčky. Montované příčky jsou smontovány z jednotlivých panelů. Zbylé spáry jsou zatmeleny silikonovým tmelem. Jednotlivé panely jsou tvořeny dvěma plášti z pozinkovaného plechu, mezi nimiž je vrstva izolantu pěny. Venkovní strany jsou opatřeny epoxidovým práškovým lakem odstínu RAL 9002. U stropu jsou panely zasazeny do speciálních profilů vytvářejících rádiusový přechod panel-strop. Rádiusový přechod u podlahy bude vytvořen v rámci realizované podlahy.

Před-stěna před stávajícími okny bude opatřena prosklením. Spáry mezi kovovými příčkami a stavbou jsou zaplechovány a zatmeleny. Podlahová krytina bude vytažena na stěnové panely tak aby hrana krytiny byla skryta pod stěnovým panelem.

Na hranicích zón jsou v panelech osazeny přetlakoměry pro vizuální kontrolu tlakového spádu. Dveře jsou kovové jednokřídlé, plné s těsníci prvky. V personální propusti budou dveře osazeny zapuštěným zrcadlem.

Bude realizován nový kovový strop se zapuštěnými osvětlovacími tělesy. Do stropu budou umístěny nová systémová světla a přívodní VZT nástavce. Nouzové osvětlení laboratoře je řešeno světly s nouzovým zdrojem.

Rozmístění zásuvek v laboratoři bude přizpůsobeno rozmístění technologie

Personální propust je vybavena nábytkem vyrobeným z nerezové oceli. Ve výstupní části bude instalováno umývadlo s dekontaminačním zařízením a havarijní sprcha. Veškerý odpad bude likvidován v dekontaminačním zařízení. O dekontaminaci budou zařízením generovány záznamy, které budou evidovány a archivovány.

Vnitřní slaboproudé rozvody v laboratoři zahrnují signalizaci současného otevření dveří propustí. Signalizace současného otevření dveří je umístěna u všech dveří propustí. Signalizace bude provedena pomocí signalizačních panelů umístěných u dveří (svítící zelené světlo-vstup volný, svítící červené světlo- vstup zakázán). Stav otevření dveří je snímán optickým snímačem umístěným v zárubni dveří. V případě, že dojde k současnému otevření více dveří jedné propusti, zapne se akustická signalizace. Obnovení původního stavu je možné po uzavření nadbytečně otevřených dveří.

Distribuce vzduchu do jednotlivých místností laboratoře je přívodními těsnými nástavci bez HEPA filtrů, v jednoduchém těsném stropu.

Na odvodu vzduchu z laboratoře budou instalovány HEPA filtry s předfiltry. Množství vzduchu odváděného z jednotlivých místností je takové, aby mezi místnostmi vznikl podtlak 10-15 Pa (doporučená hodnota). Na hranici tlakových zón budou umístěna měřidla přetlaku.

Parametry místností jsou uvedeny na výkresu tabulce 1. Upravená dispozice laboratoře je v příloze na výkrese Z0308-2016-VAV-002

Podtlak, teplota a vlhkost v laboratoři bude monitorována nezávislým monitorovacím systémem.

3.2 Vzduchotechnika, MaR, EPS, SHZ:

Systém vzduchotechniky pracuje se 100 % čerstvého vzduchu. Vzduchotechnika zajišťuje celkovou úpravu přiváděného vzduchu pokrytí tepelných ztrát odvod tepelných zisků laboratoře a udržení tlakového obrazce (podtlaku) v laboratoři.

Přívod a odvod vzduchu je zajištěn jednou klimatizační jednotkou zajišťující zpětné získávání tepla glykolovým okruhem (100% oddělení čerstvého vzduchu od odvodního),

dvoustupňovou filtraci filtry třídy G4 a F9., ohřev nebo chlazení přiváděného vzduchu. Přívodní a odvodní ventilátor je ovládán frekvenčním měničem. Regulace průtoku vzduchu do laboratoře je zajištěna frekvenčním měničem průtoku na přívodní a odvodní větví. Klimajednotka bude umístěna ve strojovně vzduchotechniky. Jako zdroj chladu slouží kondenzační jednotka, která bude umístěna na nosné konstrukci na fasádě nástavby budovy.

Ohřev vzduchu bude zajištěn elektrickým ohřevačem. Chlazení přiváděného vzduchu je zajištěno přímým výparníkem.

Vlhčení přiváděného vzduchu bude realizováno parním zvlhčovačem instalovaným ve strojovně VZT

Do laboratoře je vzduch veden těsným vzduchotechnickým potrubím skupiny I., třídy těsnosti III. Odvod vzduchu bude realizován přes HEPA filtry s předfiltrem, které budou instalovány u podlahy místností.

Tlakové poměry v laboratoři bude udržovat regulační systém. Množství odváděného vzduchu z místností je regulováno tak, aby byl v jednotlivých místnostech laboratoře zajištěn tlakový spád, viz. níže uvedená tabulka parametrů místností.

Zařízení pracuje nepřetržitě buď v plném (pracovním) nebo útlumovém režimu. Provoz jednotky je řízen mikroprocesorovým řídicím regulačním systémem. Přepínání mezi útlumovým provozem a plným chodem je buď možné automaticky podle předem nastaveného programu, nebo ručně z ovládacího panelu umístěného u vstupu do laboratoře. Ovládání VZT bude možné také přes PC prostřednictvím vizualizace systému. Na stejný počítač bude sveden monitorovací systém laboratoře.

Porucha VZT v laboratoři bude signalizována akusticky a opticky.

Schéma vzduchotechniky laboratoře je na obrázku v příloze 3

Zařízení měření a regulace (MaR), bude zajišťovat:

- ovládání uzavíracích klapek
- přepínání otáček ventilátoru na úsporný provoz dle: zvoleného druhu provozu
časového režimu

- regulaci výkonu ohřivače dle teploty odvodního vzduchu
- regulaci výkonu přímého výparníku dle teploty odvodního vzduchu (teplota přívodního vzduchu bude v rozmezí 17-24°C)
- regulaci vlhkosti v laboratoři
- regulaci tlakových poměrů laboratoře.
- řízení glykolového okruhu ZZT
- uzavření klapky na přívodu při vypnutí nebo poruše VZT jednotky
- signalizace chodu ventilátoru
- signalizace zanášení filtrů
- akustická signalizace při havarijním odstavení klimajednotky

Tabulka 1 Parametry místností laboratoře

TABULKA MIKROKLIMATICKÝCH PARAMETRŮ MÍSTNOSTÍ

Číslo místnosti	Název místnosti	Plocha	Výška	Objem	Intenzita výměny	Přívod vzduchu	Odvod vzduchu	Teplota	Relativní vlhkost	Přetlak
		m ²	m	m ³	1/h	m ³ /h	m ³ /h	°C	%	Pa
4.41	Spojovací chodba	4,30	2,50	10,75	46	500	500	22 ±2	50±20	-
4.64	Vstupní chodba	2,40	2,30	5,52	14	80	130	22 ±2	50±20	-5
4.65	Vstupní filtr	2,20	2,30	5,06	15	80	130	22 ±2	50±20	-10
4.66	Výstupní filtr	6,25	2,30	14,38	13	200	320	22 ±2	50±20	-10
4.67	Chodba	7,50	2,50	18,75	17	320	420	22 ±2	50±20	-20
4.68	Chovná místnost	3,00	2,50	7,50	33	250	320	22 ±2	50±20	-20
4.69	Laboratoř I.	8,40	2,50	21,00	40	840	1060	22 ±2	50±20	-30
4.70	Laboratoř II.	8,40	2,50	21,00	30	640	840	22 ±2	50±20	-30
M.P.	Materiálová propust	0,40	0,60	0,24	208	přefuk	50	22 ±2	50±20	-10

3.3 Technologické vybavení

Pro vybavení laboratoře bude použito částečně stávající technologické vybavení a některé vybavení bude dodáno v rámci vybudování laboratoře BSL3.

Tabulka nově doplňovaných zařízení

1	POKLÁDACÍ AUTOKLÁV včetně všech validací dekontaminačního cyklu		
	typ Systec-HX-90-2D	ks	1
	- vákuový systém		
	- dodatečné chlazení pro sterilizaci		
	- kompresor potřebný pro dodatečné chlazení		
	- aquadem 20 SFD		
	- orientační konduktometer pro AQ 20 SFD		
2a	BIOHAZARD tř.II-lib včetně všech validací		
	typ MB-120	ks	2
	- stojan pod MB 120		
	- kvalifikační měření boxu (OQ)		
	- doprava		
3	INVERTOVANÝ MIKROSKOP		
	stávající	ks	1
4	TERMOSTAT CO2 včetně všech validací		
	typ CB 220	ks	1
	- vstup pro čidlo		
	- analogový výstup 4-20 mA		
	- automatický přepínač CO2		
8	UNIPROTECT AIR FLOW		
	UniProtect Air Flow Cabinet (zařízení pro chov myši)	ks	1
9	PRACOVNÍ STOLY		
	rozměr 1500x700x750, nerez	ks	5
	rozměr 750x700x750, nerez	ks	2
	rozměr 900x600x750, nerez	ks	2
10	SKŘÍŇOVÁ MRAZNIČKA -20°C včetně všech validací		
	typ Biocompact II RF210	ks	2
	- nerezové provedení		
	- zásuvka plastová, 3ks		
10a	SKŘÍŇOVÁ MRAZNIČKA -80°C		
	typ ULUF 125	ks	1
	- CO2 back up system		
	- vnitřní vybavení		
	- nerezové racky pro krabičky výšky 50 mm		
17	UMYVADLO SE STERILIZACÍ a sprchovým boxem včetně validace dekontaminačního cyklu	ks	1
	- dávkovač pro dezinfekční prostředky a mýdlo, nerez ocel	ks	4
18	Monitorovací systém laboratoře včetně GSM modul čidel nouzového zdroje a validace	ks	1

Tabulka přenášených zařízení

P.Č.	Technologie	Mj	Počet
1	2	3	4
2	BIOHAZARD tř.II-lib stávající š.1335 mm	ks	1
3	INVERTOVANÝ MIKROSKOP stávající	ks	1
5	VORTEX - STOLNÍ TŘEPAČKA stávající	ks	1
6	TŘEPAČKA MIKROTITRAČNÍCH DESEK stávající	ks	1
7	PC stávající	ks	2
11	LABORATORNÍ LEDNICE stávající	ks	3
12	SÁLOVÁ CENTRIFUGA VELKOOBJEMOVÁ stávající Rotixa 50RS	ks	1
13	SÁLOVÁ CENTRIFUGA stávající Jouan GR412	ks	1
14	STOLNÍ ULTRACENTRIFUGA stávající Beckman Coulter Optima max XP	ks	1
15	HLUBOKOMRAZÍCÍ BOX stávající Skadi Greenline	ks	1
16	LYOFILIZAČNÍ PŘÍSTROJ stávající Testar LyoQuest	ks	1

3.4 Projektová část

Projekt bude řešen jako jednostupňový. Z hlediska výkonových fází se jedná o dokumentaci pro provedení stavby.

Z hlediska profesí bude řešena část týkající se bezprostředně technologie laboratoře. Jedná se tedy o následující části:

- Vzduchotechnika a chlazení vestavby
- Zdravotechnika
- Vestavba laboratoře
- Silová část elektro a měření a regulace pro VZT
- Silová část a osvětlení laboratoře
- Slaboproudé rozvody – signalizace otevření dveří
- Vybavení personální propusti
- EPS – pokud je instalováno

Stavební a statická část dokumentace bude realizována investorem

Projektová dokumentace bude předána ve třech materializovaných výtiscích + na jednom digitálním nosiči.

Pro zpracování projektu požadujeme předat projektovou dokumentaci stávajících prostor v dotčených profesích. Projektové dokumentace bude řešena pro prostředí normální. Požární úsek bude uvažován dle stávajícího objektu, tedy bez dělení dotčeného patra na požární úseky.

V rámci úpravy bude nutné provést aktualizaci PBR, předpokládáme využít kapacit zpracovatele stávajícího řešení, cena je zahrnuta do dodávky

3.5 Součinnost objednatele

- Investor zajistí přívod hlavního kabelu k rozvaděči vzduchotechniky a rozvaděče čistého prostoru
- Investor zajistí přípravu stavby dle požadavku zadání
- Sdělit přípojně místo pro odvod kondenzátu od chladicí jednotky (v ceně není zahrnuto případné čerpadlo kondenzátu), zajistit přívod vody k zvlhčovači.



Případné rozšíření prací o výše uvedené položky je možné doplnit po zpracování projektové dokumentace.

4 CENA

	<i>Etapa</i>	<i>Jedn.cena CZK</i>	<i>Cena bez DPH CZK</i>
	Cena za dodávku kompletní vestavby včetně projektových prací a uvedení do provozu v rozsahu zpracované studie	14 759 000 Kč	14 759 000 Kč

V ceně je zahrnut i monitorovací systém.

Ceny jsou bez DPH

 	
CLEAN ROOM SPECIALITY	
Investor:	
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě	
Projekt	
Laboratoř virologie BSL3	
Document:	
Náklady / Costs	
Dodavatel/Supplier	
LABOX spol. s r.o.	
	CZK
TURN-KEY	14 759 000 CZK
Installation of clean room	14 114 000 CZK
HVAC pro čistou místnost, chlazení for clean room, cooling	2 600 000 CZK
HVAC systém (HVAC jednotka, potrubí, ovládací prvky, filtry, zvlhčovač, ocelový rám pro HVAC jednotku, izolace) HVAC system (HVAC unit, piping, control elements, filters, humidifier, steel frame for HVAC unit, insulations)	1 590 000 CZK
Chlazení (včetně distribuce a izolace, další vybavení) Cooling (including distribution and insulation, additional equipment)	450 000 CZK
Filtrační boxy s HEPA H14, sací mřížka Filter boxes with HEPA H14, exhaust grill	250 000 CZK
Měření a regulace, kabelové rozvody Measurement & regulation, Wiring	1 445 000 CZK
Měření a regulace pro čistou prostor a odsávací systém Measurement & regulation for clean room and exhausting system	650 000 CZK
Rozvody silnoproudu pro systém HVAC High-voltage wiring for HVAC system	250 000 CZK
Rozvody slaboproudu - signalizace otevření dveří Low-voltage wiring + door's signalization unit	115 000 CZK
Rozvody silnoproudu pro čistou prostor (kabeláž svídek, zásuvky) High-voltage wiring for clean room (highvings wiring, basic sockets)	250 000 CZK
Rozvody silnoproudu a slaboproudu čistého prostoru dle požadavku klienta High-voltage and low-voltage wiring for clean room according to the client request will be specified	150 000 CZK
Konstrukční systém čistých prostor zemez (zakrývový systém) (zaskrývový systém) Construction system of clean room	2 435 000 CZK
Konstrukční systém čisté místnosti (příčky, stropy, dveře, okna, materiálová propust, vypíně), tlakoměr. Construction system of clean room (partitions, ceilings, doors, window, material airock, fillings), pressure gauge	1 050 000 CZK
Podlahová krytina TARKETT Floor covering TARKETT	350 000 CZK
Personel airock equipment Monitoring	125 000 CZK
Průběžné monitorování - 6x manometr, 6x teplota, vlhkost, PC, software, validation Continuous monitoring - 1x pressure gauge, 1x temperature, humidity	600 000 CZK
Zdravotechnika Pumping	100 000 CZK
Pitná voda, odpad Drinking water, waste	150 000 CZK
Doplnění nerez umyvadla do chodby laboratoře, bezdotyková baterie, čerpadlo a rozvody EPS / EPS	40 000 CZK
EPS - bude řešeno se stávajícím dodavatelem EPS - it will be valued with an existing supplier	- CZK
Stavební část / Construction part	- CZK
Stavební práce - Dodávka investora, včetně projektu stavební profese a stánky Construction work	- CZK
Zařízení Devices	6 000 000 CZK
Technologie vybavení dle specifikace Technology	6 000 000 CZK
Spolupráce při integraci technologického zařízení investora do laboratoře Cooperation during integration of technology into the laboratory	100 000 CZK
VRN Additional costs	675 000 CZK
Doprava, vybavení staveniště, manuální technika, odpady Transport, construction site equipment	675 000 CZK
Práce na projektu, validace, doplňkové náklady Project work, validation, ancillary budget costs	645 000 CZK
Projektová a výrobní dokumentace Design and manufacturing documentation	500 000 CZK
Validace čistého prostoru - OQ, PQ Validation of clean room - OQ, PQ	125 000 CZK
Dokumentace skutečného stavu As build documentation	20 000 CZK

5 TERMÍNY PLNĚNÍ

5.1 Projekt a vlastní výstavba čistého prostoru

Projektová dokumentace – 4 týdny

Příprava realizace, objednávková činnost – 6-8 týdnů

Realizace 5-6 týdnů.

Dobu realizace je možné zkrátit objednaním díla jako celku.

V případě podpisu SOD do 30.4.2020 bude dílo uvedeno do zkušebního provozu do 31.7.2020.

5.2 Validace čistých prostor

První validace bude provedena po dokončení realizace čistých prostor.

Revalidace čistých prostor bude prováděna periodicky jednou ročně v rozsahu operační kvalifikace. **Vlastní odstávka provozu z důvodu probíhající validace nebude více jak jeden den.**

Kvalifikační měření bude provádět **akreditovaná laboratoř** LABOX spol. s r.o. číslo 1313 akreditovaná ČIA (Českým institutem pro akreditaci), člen ILEC, mezinárodní asociace akreditovaných laboratoří. Certifikát vydaný naší akreditovanou laboratoří má mezinárodní platnost. Laboratoř je akreditována dle **ČSN EN ISO/IEC 17 025**.

Měření čistých prostor se provádí podle standardních operačních postupů akreditované laboratoře vycházejících z předpisu:

- **IEST-RP-CC 006.2** Testing Cleanrooms
- **ČSN EN ISO 14 644-1 a 3**
- **cGMP**

6 OBCHODNĚ TECHNICKÉ VZTAHY

Dodávka bude realizována na základě zaslané objednávky a uzavřené SOD.

7 PLATEBNÍ PODMÍNKY

Platba dílčí fakturací na základě provedených prací a dodávek v těchto milnících

Milník 1 – dokončení rozvodů VZT

Milník 2 – dodávka prvků vestavby

Milník 3 – dodávka VZT jednotky a jednotek chlazení

Milník 4 – dodávka technologie

Milník 5 – předání díla uživateli

Splatnost faktur 30 dní.

Alternativně lze dohodnout jiný postup.

8 SERVIS

V případě podpisu servisní smlouvy bude zajištěn servis prostoru v dohodnutém rozsahu i termínu. Standardní doba reakce na servisní událost je 48 hodin. Po dohodě je možné zajistit i kratší reakční dobu, včetně **zajištění služby 24/7**.

Pro naše klienty nabízíme, v případě zájmu, i **kompletní facility management**.

9 ZÁVĚREČNÁ ČÁST

9.1 Platnost nabídky

Platnost této nabídky je šest měsíců od data vystavení

9.2 Čestné prohlášení:

Nabízející : LABOX s.r.o. prohlašuje, že:

- a) nebyl na majetek firmy vypsán konkurs, ani nebylo proti firmě zahájeno konkursní, nebo vyrovnávací řízení
- b) firma nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky
- c) jednatele nebyli pravomocně odsouzeni pro trestný čin , jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání ani pro trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku viz. výpis z rejstříku trestů
- d) žádný z pracovníků firmy nebyl v posledních třech letech disciplinárně trestán podle zvláštních předpisů upravujících výkon odborné činnosti
- e) firma nemá nedoplatek na pojistném na veřejném zdravotním pojištění, na pojistném na sociální zabezpečení nebo na příspěvek na státní politiku zaměstnanosti.

V.....Praze.....dne 9.4.2020

PŘÍLOHA 1 – DOKLADY PROKÁZÁNÍ KVALIFIKACE

Výpis z obchodního rejstříku

Certifikát ISO 9001

Osvědčení o Akreditaci ČIA

Osvědčení NBÚ

Tento výpis z veřejných rejstříků elektronicky podepsal "MĚSTSKÝ SOUD V PRAZE [IČ 00215660]" dne 1.10.2019 v 12:40:24.
EPVid:lwPlcQMFRUeTRA1E8Uayw

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 22918

Datum vzniku a zápisu:	8. září 1993
Spisová značka:	C 22918 vedená u Městského soudu v Praze
Obchodní firma:	LABOX spol. s r.o.
Sídlo:	Jirny, Brandýská 8, PSČ 25090
Identifikační číslo:	497 07 833
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	<p>Poradenská činnost v oblasti vzduchotechniky</p> <p>Koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej</p> <p>inženýrská činnost v investiční výstavbě</p> <p>provádění staveb, jejich změn a odstraňování</p> <p>projektová činnost ve výstavbě</p> <p>výroba, instalace a opravy elektronických zařízení</p> <p>výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely</p> <p>testování, měření, analýzy a kontroly</p> <p>výroba, instalace a opravy elektrických strojů a přístrojů</p> <p>zámečnictví</p>
Statutární orgán:	
jednatel:	Ing. VLADIMÍR FÖRSTER, dat. [redacted]
jednatel:	LADISLAV MAJER, dat. nar. [redacted]
Způsob jednání:	<p>Způsob jednání a podepisování</p> <p>Společnost zastupují a za ni podepisují jednatelé společnosti a to každý samostatně.</p> <p>Podepisování za společnost se děje tak, že k napsanému nebo vytištěnému obchodnímu jménu společnosti připojí jednatel svůj podpis</p>
Společníci:	
Společník:	Ing. VLADIMÍR FÖRSTER, [redacted] V třešňovce 223/4, Hrdlořezy, 190 00 Praha 9
Podíl:	<p>Vklad: 50 000,- Kč</p> <p>Splaceno: 100%</p> <p>Obchodní podíl: padesát procent</p> <p>Druh podílu: základní podíl č. 1</p> <p>Kmenový list: ne</p>
Společník:	LADISLAV MAJER, dat. nar. [redacted]
Podíl:	<p>Vklad: 50 000,- Kč</p> <p>Splaceno: 100%</p> <p>Obchodní podíl: padesát procent</p> <p>Druh podílu: základní podíl č. 2</p> <p>Kmenový list: ne</p>

Údaje platné ke dni: 1. října 2019 03:37

1/2

oddíl C, vložka 22918

Základní kapitál: 100 000,- Kč

Ostatní skutečnosti:

Společnost založena společenskou smlouvou dne 10.08.93

Počet členů statutárního orgánu: 2

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

F 540-019-2 (2017-05-01) (F540_019_2)



CERTIFIKÁT

**Certifikační orgán systémů managementu č. 3053
TÜV SÜD Czech s.r.o.**

potvrzuje, že společnost



LABOX spol. s r.o.
Brandýská 8
CZ – 250 90 Jirny
IČ: 49707833

zavedla a používá
systém managementu kvality v oboru

**navrhování, dodávky a servis zařízení v oblasti
vzduchotechniky, filtrace vzduchu a prostor s řízenou
čistotou vzduchu v pracovním prostředí**

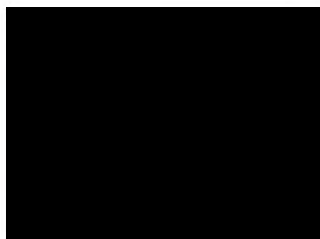
Na základě vykonaného auditu, zpráva č. **11.785.306**

bylo prokázáno splnění
požadavků normy

ČSN EN ISO 9001:2016

Tento certifikát je platný od **15.09.2018** do **15.09.2021**

Registrační číslo certifikátu **11.785.089**



TÜV SÜD Czech s.r.o. • Novodvorská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic • certific@tuv-sud.cz

TÜV®



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 233/2019

LABOX spol. s r.o.
se sídlem Brandýská 8, 250 90 Jirny, IČ 49707833

pro zkušební laboratoř č. 1313
Zkušební laboratoř LABOX

Rozsah udělené akreditace:

Měření prostorů a zařízení s řízenou čistotou vzduchu, vzduchotechnických systémů a komponent, mikroklimatu, tepelných procesů a filtračních zařízení pro filtraci vzduchu a plynů vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

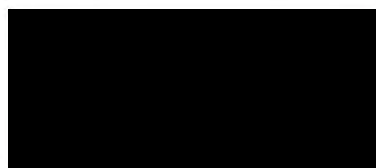
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 329/2014 ze dne 26. 5. 2014, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 24. 5. 2024

V Praze dne 24. 5. 2019



Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Příloha je nedílnou součástí**osvědčení o akreditaci č.: 233/2019 ze dne: 24. 5. 2019****Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

LABOX spol. s r.o.
 Zkušební laboratoř LABOX
 Brandýská 8, 250 90 Jirny

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1*	Stanovení střední rychlosti proudění a objemového průtoku vzduchu a plynů v potrubí a vzduchotechnických elementech	SOP-Z001 (ČSN 12 4010)	Vzduchotechnická zařízení a prostředí
2*	Měření počtu částic aerosolů ve vzduchu a plynech	SOP-Z002 (ČSN EN ISO 14644-1; IEST RP CC 006.2, kap. 6.3; FS 209 E)	Zařízení a prostory s řízenou čistotou vzduchu a plynů
3*	Měření odchylky proudnice laminárního proudění	SOP-Z003 (IEST RP CC 006.2, kap. 6.5)	Zařízení s laminárním prouděním vzduchu
4*	Měření celkové odlučivosti	SOP-Z004 (Směrnice ASI, část 3, příl. F)	Aerosolové filtrační vložky, filtry a filtrační zařízení
5*	Defektoskopická kontrola HEPA filtrů	SOP-Z005 (IEST RP CC 006.2, kap. 6.2)	Vysoce účinné aerosolové filtry a filtrační vložky
6*	Defektoskopická kontrola volných HEPA filtrů	SOP-Z006 (IEST RP CC 006.2, kap. 6.2)	Vysoce účinné aerosolové filtrační vložky
7*	Stanovení doby regenerace větraného prostoru	SOP-Z007 (IEST RP CC 006.2, kap. 6.7)	Prostory a zařízení s řízenou čistotou vzduchu
8*	Stanovení tlakového obrazce větraného prostoru	SOP-Z008 (IEST RP CC 006.2, kap. 6.4)	Prostory a zařízení s řízenou čistotou vzduchu, větrané a klimatizované prostory
9*	Měření relativní vlhkosti vzduchu	SOP-Z009 (ČSN EN ISO 7726)	Pracovní prostředí
10*	Měření výsledné teploty vzduchu	SOP-Z010 (ČSN EN ISO 7726)	Pracovní prostředí
11*	Měření teplot ústřednou	SOP-Z011 (ČSN EN ISO 17665-1)	Tepelná zařízení
12*	Měření tlaků ústřednou	SOP-Z012 (ČSN EN ISO 17665-1)	Tepelná zařízení
13*	Stanovení střední rychlosti a rovnoměrnosti proudění v prostoru s laminárním prouděním	SOP-Z013 (IEST RP CC 006.2, kap. 6.1)	Zařízení a prostory s laminárním prouděním vzduchu
14*	Doplňková defektoskopie čistého prostoru	SOP-Z014 (IEST RP CC 006.2, kap. 6.6)	Prostory s řízenou čistotou vzduchu

Strana 1 z celkového počtu 2 stran

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 233/2019 ze dne: 24. 5. 2019

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

LABOX spol. s r.o.
 Zkušební laboratoř LABOX
 Brandýská 8, 250 90 Jirny

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
15*	Stanovení vzduchového výkonu a rezervy vzduchového výkonu systému vzduchotechniky	SOP-Z015 (IEST RP CC 006.2, kap.6.1)	Vzduchotechnické systémy
16*	Měření těsnosti jodových filtrů	SOP-Z016 (Směrnice ASI, část 3, příl. G)	Filtry pro záchyt radioaktivního jódu a jeho sloučenin
17*	Měření účinnosti sorbentu	SOP-Z017 (ASTM D 3803; Směrnice ASI, část 3, příl. H)	Sorbent pro záchyt radioaktivního jódu a jeho sloučenin

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vysvětlivky a zkratky:

- ASI - Asociace strojních inženýrů
 ASTM - Americká normalizovaná zkušební metoda
 FS - Federal standard USA
 IEST - Institute of Environmental Science and Technology
 SOP - Standardní operační postup (interní pracovní postup zpracovaný zkušební laboratoří)



NÁRODNÍ BEZPEČNOSTNÍ ÚŘAD ČESKÉ REPUBLIKY(NATIONAL SECURITY AUTHORITY OF THE CZECH REPUBLIC/
AUTORITÉ NATIONALE DE LA SÉCURITÉ DE LA RÉPUBLIQUE TCHÈQUE)Pošt. příhr. 49
150 06 Praha 56

Národní bezpečnostní úřad České republiky vydává podle § 121 zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti
(The National Security Authority of the Czech Republic issues according to Section 121 of Act No. 412/2005 Coll., on protection of classified information and security capacity / L'Autorité Nationale de la Sécurité de la République tchèque délivre d'après l'article 121 de la Loi n°. 412/2005 Recueil des lois, relative à la protection des informations classifiées et d'aptitude de sécurité)

OSVĚDČENÍ

podnikatele

(CERTIFICATE of Facility Security Clearance / CERTIFICAT d'habilitation d'entreprise)

Číslo / Number / Numéro: 002341

Držitel osvědčení / Holder of certificate / Possesseur du certificat:

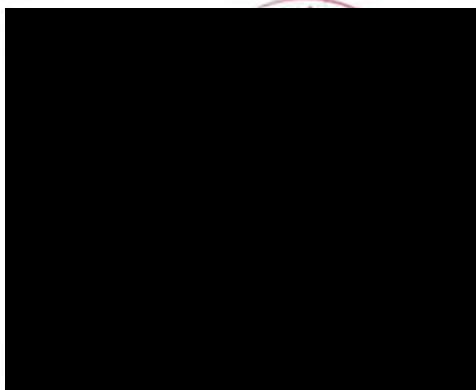
LABOX spol. s r.o.
IČ: 497 07 833
Jirny, Brandýská 8, PSČ 25090

Toto osvědčení umožňuje přístup k utajované informaci nejvýše stupně utajení
(This certificate allows access to classified information up to the level / Ce certificat permet l'accès aux informations classifiées jusqu'au niveau)

DŮVĚRNÉ/CONFIDENTIAL/CONFIDENTIEL DEFENSE

(stupeň utajení / Level of classification / Niveau de classification)

Forma přístupu / Form of access / Forme d'accès:

*Na základě tohoto osvědčení má podnikatel podle § 20 odst. 1 zákona č. 412/2005 Sb., přístup k utajované informaci:**a) která u něho vzniká, nebo je mu poskytnuta.**This certificate allows access of the facility to classified information according to Section 20(1) of Act No. 412/2005 Coll.:**a) is originated by or released to the facility.**D'après l'article 20.1 de la Loi n°. 412/2005 Recueil des lois, ce certificat permet l'accès à l'information classifiée à l'entreprise:**a) quand celle-ci se produise ou elle lui est fournie.*Datum vydání / Date of issue / Date de délivrance: **3.8.2017**Platnost do / Valid until / Validité jusqu'à: **2.8.2026**

otisk úředního razítka / Official stamp / Cachet officiel

podpis oprávněného zástupce / Signature of the NSA's authorized representative / Signature du représentant de l'ANS

PŘÍLOHA 2 – REFERENČNÍ LIST ZAKÁZEK PROJEKCE A REALIZACE

Laboratoř BSL 3	SZÚ Praha
Laboratoř BSL 3	SVÚ Praha
Laboratoř BSL 3	SVÚ Brno
Laboratoř BSL3	AV Bratislava
Laboratoř BSL 3	Synlab Brno
Čisté prostory nanotechnologie	Technická univerzita Liberec
Čisté prostory přípravy cytostatik Třída čistoty A,C,D	Nemocnice České Budějovice
Čisté prostory přípravy cytostatik Třída čistoty A,C,D	Všeobecná fakultní nemocnice Praha 2
Čisté prostory přípravy cytostatik Třída čistoty A,C,D	FN Hradec Králové
Čistý prostor mikrobiologické laboratoře SÚKL Praha jakostní třída A, B, C, D	SÚKL Praha
Čistý prostor virologické laboratoře laboratoře SÚKL Praha jakostní třída B, C, D	SÚKL Praha
Čistý prostor výroby radiofarmak ÚJV a.s. Řež	ÚJV Řež, a.s.
Čistý prostor a VZT nukleární medicíny Masarykův onkologický ústav Brno	MOÚ Brno
Čistý prostor a vzduchotechnika objektu Pavilon nukleární medicíny , Nemocnice Na Homolce C,D,A	ÚJV Řež Nemocnice Na Homolce
Čistý prostor pro Laboratoř biologického testování ÚJV Řež jakostní třída C	ÚJV Řež, a.s.
Čistý prostor produkce buňkových implantátů (realizace) jakostní třída B,C,D	IMUNA Pharm a.s.
Čistý prostor výroby jakostní třída D,C	Farmak, a.s. Olomouc
Čistý prostor navažovny jakostní třída D,C	Farmak, a.s. Olomouc

atd.

Laboratoř ÚTZ BSL3 Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě STUDIE



Místo stavby:

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě
Partyzánské nám. 7
702 00 Ostrava

Investor:

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě
Partyzánské nám. 7
702 00 Ostrava


STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo dokumentu: Z0305 - 2016
Laboratoř ÚTZ BSL3		Počet stran: 14 Strana: 2

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2. ÚVOD.....	4
3. POPIS ŘEŠENÍ.....	4
3.1 PODMÍNKY ŘEŠENÍ.....	4
3.2 POPIS PROVOZU	4
3.2.1 <i>Prostorové řešení</i>	4
3.2.2 <i>Procesní úpravy</i>	5
3.2.3 <i>Technické úpravy</i>	5
3.2.4 <i>Popis dispozice</i>	5
3.2.5 <i>Laboratoř BSL3</i>	6
3.2.6 <i>Pohyb osob a toky materiálu</i>	8
3.3 VZDUCHOTECHNIKA	8
3.4 TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ.....	11
4. INVESTIČNÍ NÁKLADY	12
5. ZÁVĚR.....	13
PŘÍLOHA 1 VÝKRESOVÁ ČÁST	P1

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo dokumentu: Z0305 - 2016	
Laboratoř ÚTZ BSL3	Počet stran: 14	Strana: 3

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

- 1.1 Název stavby: Laboratoř ÚTZ BSL 3
- 1.2 Místo stavby: ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě
Partyzánské nám. 7
702 00 Ostrava
- 1.3 Investor: ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě
Partyzánské nám. 7
702 00 Ostrava
- 1.4 Stupeň projektu: STUDIE
- 1.5 Zpracovatel studie: 

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo dokumentu: Z0305 - 2016	
Laboratoř ÚTZ BSL3	Počet stran: 14	Strana: 4

2. ÚVOD

Tato studie řeší možnosti úpravy stávajícího prostoru laboratoří na prostory s úrovní technického zabezpečení BSL3 dle normy ČSN EN 12128 a stanoví základní cenový odhad realizace.

Stávající prostory nejsou vybaveny podtlakovou vzduchotechnikou a nevyhovují požadavkům kladeným na laboratoře BSL3.

3. POPIS ŘEŠENÍ

3.1 Podmínky řešení

Navržené řešení musí odpovídat požadavkům SVP pro realizované pracoviště a splňovat podmínky normy ČSN EN 12128.

3.2 Popis provozu

Navrhované prostory budou sloužit pro práci s kmeny do úrovně technického zabezpečení BSL3. Vlastní práce s virovými kmeny bude probíhat v laminárních mikrobiologických bezpečnostních boxech třídy II dle normy EN 12469:2000.

3.2.1 Prostorové řešení

Pro účely rekonstrukce budou uvolněny prostory mikrobiologické laboratoře v 4.NP stávajícího objektu zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě, na adrese Partyzánské nám. 7 702 00 Ostrava. Stávající dispozice laboratoří je na výkrese Z0308-2016-VAV-003 v příloze této studie. Úpravy pro přebudování na laboratoř ÚTZ BSL3 zahrnují úpravu pracoviště ve dvou oblastech.

- 1/ Realizace procesních úprav
- 2/ Úpravy technického charakteru

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo dokumentu: Z0305 - 2016	
Laboratoř ÚTZ BSL3	Počet stran: 14	Strana: 5

3.2.2 *Procesní úpravy*

V rámci procesních úprav dojde k oddělení materiálových a personálních toků vybudováním materiálových propustí do laboratoře. Navrhujeme realizovat samostatnou materiálovou vstupní propust. Jako výstupní propust bude sloužit prokládací dekontaminační autokláv instalovaný do stěny laboratoře. Vstupní propust bude realizována jako aktivní podtlaková - s instalovaným odtahem vzduchu přes HEPA filtr.

3.2.3 *Technické úpravy*

V laboratoři budou provedeny následující úpravy.

- Stavební práce spočívající ve vybourání stávajících konstrukcí, úpravy rozvodů ÚT, zdravotnické, elektro, slaboproudu a příprava otvorů pro rozvody VZT.
- Vlastní vestavba těsné konstrukce podtlakové laboratoře ze sendvičových panelů, včetně těsného stropu, těsných světel a těsných dveří. Stávající okna na vestavbu budou napojena oplechováním. Okna budou opatřena odraznou fólií, budou z nich sejmuty kliky a budou utěsněna silikonem.
- Doplnění podtlakové vzduchotechniky laboratoře s HEPA filtry třídy H14 na odtahu včetně systému chlazení, měření a regulace s výstupem na vzdálenou plochu PC a signalizací poruch emailem a GSM.
- Realizace nového těsného stropu se zapuštěnými osvětlovacími tělesy a VZT elementy.
- Dodávka validovatelného systému na dekontaminaci odpadních vod vzniklých při sprchování, nebo mytí rukou.
- Doplnění monitorovacího a signalizačního systému laboratoře BSL3

3.2.4 *Popis dispozice*

Vlastní laboratoř je tvořena hygienickým uzlem. Do stěny laboratoře je doplněna prokládací materiálová propust.

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo dokumentu: Z0305 - 2016
Laboratoř ÚTZ BSL3		Počet stran: 14 Strana: 6

Členění laboratoře

č.m.	Název místnosti
4.41	Spojovací chodba
4.64	Vstupní chodba
4.65	Vstupní filtr
4.66	Výstupní filtr
4.67	Chodba
4.68	Chovná místnost
4.69	Laboratoř I.
4.70	Laboratoř II.
M.P.	Materiálová propust

Celá vestavba laboratoře bude provedena z kovových stěnových panelů. Podlaha bude realizována s novou antistatickou podlahovou krytinou. Na stycích podlaha stěna bude pod stěnové příčky vytažen fabion. Strop bude realizován jako kovový těsný se zapuštěnými distribučními prvky VZT a těsnými svítidly.

3.2.5 Laboratoř BSL3

Do laboratoře je vstup přes dvou směrný hygienický uzel (personální propust), který je vybaven ve výstupní části havarijní sprchou a umývadlem s dekontaminačním zařízením. Z personální propusti se vstupuje do chodby laboratoře, ze které je možné vstoupit do dvou laboratoří a do chovného boxu. V každé z laboratoří je umístěn mikrobiologický bezpečnostní box třídy II, ve kterém probíhají práce s otevřenými virovými kmeny.

Pro dopravu materiálu do laboratoře bude sloužit aktivně odsávaná materiálová propust. Pro dopravu materiálu ven z laboratoře bude používán prokládací dekontaminační autokláv.

Vestavba laboratoře je vytvořena jako vestavba do budovy. Stěny laboratoře tvoří montované příčky. Montované příčky jsou smontovány z jednotlivých panelů. Zbylé spáry jsou zatmeleny silikonovým tmelem. Jednotlivé panely jsou tvořeny dvěma pláští z pozinkovaného plechu, mezi nimiž je vrstva izolantu pěny. Venkovní strany jsou opatřeny epoxidovým práškovým lakem odstínu RAL 9002. U stropu jsou panely zasazeny do speciálních profilů vytvářejících rádiusový přechod panel-strop. Rádiusový přechod u podlahy bude vytvořen v rámci realizované podlahy.

Před stěna před stávajícími okny bude opatřena prosklením. Spáry mezi kovovými příčkami a stavbou jsou zaplechovány a zatmeleny. Podlahová krytina bude vytažena na stěnové panely tak aby hrana krytiny byla skryta pod stěnovým panelem.

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo dokumentu: Z0305 - 2016	
Laboratoř ÚTZ BSL3	Počet stran: 14	Strana: 7

Na hranicích zón jsou v panelech osazeny přetlakoměry pro vizuální kontrolu tlakového spádu. Dveře jsou kovové jednokřídlé, plné s těsníci prvky. V personální propusti budou dveře osazeny zapuštěným zrcadlem.

Bude realizován nový kovový strop se zapuštěnými osvětlovacími tělesy. Do stropu budou umístěny nová systémová světla a přívodní VZT nástavce. Nouzové osvětlení laboratoře je řešeno světly s nouzovým zdrojem.

Rozmístění zásuvek v laboratoři bude přizpůsobeno rozmístění technologie

Personální propust je vybavena nábytkem vyrobeným z nerezové oceli. Ve výstupní části bude instalováno umývadlo s dekontaminačním zařízením a havarijní sprcha. Veškerý odpad bude likvidován v dekontaminačním zařízení. O dekontaminaci budou zařízením generovány záznamy, které budou evidovány a archivovány.

Vnitřní slaboproudé rozvody v laboratoři zahrnují signalizaci současného otevření dveří propustí. Signalizace současného otevření dveří je umístěna u všech dveří propustí. Signalizace bude provedena pomocí signalizačních panelů umístěných u dveří (svítící zelené světlo-vstup volný, svítící červené světlo- vstup zakázán). Stav otevření dveří je snímán optickým snímačem umístěným v zárubni dveří. V případě, že dojde k současnému otevření více dveří jedné propusti, zapne se akustická signalizace. Obnovení původního stavu je možné po uzavření nadbytečně otevřených dveří.

Distribuce vzduchu do jednotlivých místností laboratoře je přívodními těsnými nástavci bez HEPA filtrů, v jednoduchém těsném stropu.

Na odvodu vzduchu z laboratoře budou instalovány HEPA filtry s předfiltry. Množství vzduchu odváděného z jednotlivých místností je takové, aby mezi místnostmi vznikl podtlak 10- 15 Pa (doporučená hodnota). Na hranici tlakových zón budou umístěna měřidla přetlaku.

Parametry místností jsou uvedeny na výkresu tabulce 1. Upravená dispozice laboratoře je v příloze na výkrese Z0308-2016-VAV-002

Podtlak, teplota a vlhkost v laboratoři bude monitorována nezávislým monitorovacím systémem.

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo dokumentu: Z0305 - 2016	
Laboratoř ÚTZ BSL3	Počet stran: 14	Strana: 8

3.2.6 Pohyb osob a toky materiálu

Materiálové a personální toky v laboratoři jsou popsány dále a schematicky uvedeny na obrázku Z0308-2016-VAV-002

Do laboratoře vstupují zaměstnanci přes hygienický uzal. Ve vstupní chodbě si odkládají pláště a vstupují do vstupní části kde si oblékají oděv pro práci v BL3 a přezouvají se do laboratorní obuvi. Obuv a pláště ukládají do prokládacích skříněk.

Pro východ z laboratoře je používána výstupní propust s instalovaným umývadlem havarijní sprchou a úklidovou výlevkou.

3.3 Vzduchotechnika

Systém vzduchotechniky pracuje se 100 % čerstvého vzduchu. Vzduchotechnika zajišťuje celkovou úpravu přiváděného vzduchu pokrytí tepelných ztrát odvod tepelných zisků laboratoře a udržení tlakového obrazu (podtlaku) v laboratoři.

Přívod a odvod vzduchu je zajištěn jednou klimatizační jednotkou zajišťující zpětné získávání tepla glykolovým okruhem, dvoustupňovou filtraci filtry třídy G4 a F9., ohřev nebo chlazení přiváděného vzduchu. Přívodní a odvodní ventilátor je ovládán frekvenčním měničem. Regulace průtoku vzduchu do laboratoře je zajištěna frekvenčním měničem průtoku na přívodní a odvodní větví. Klimajednotka bude umístěna ve strojovně vzduchotechniky. Jako zdroj chladu slouží kondenzační jednotka, která bude umístěna na nosné konstrukci na fasádě budovy.

Ohřev vzduchu bude zajištěn elektrickým ohřevačem. Chlazení přiváděného vzduchu je zajištěno přímým výparníkem.

Vlhčení přiváděného vzduchu bude realizováno parním zvlhčovačem instalovaným ve strojovně VZT

Do laboratoře je vzduch veden těsným vzduchotechnickým potrubím skupiny I., třídy těsnosti III. Odvod vzduchu bude realizován přes HEPA filtry s předfiltrem, které budou instalovány u podlahy místností.

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo dokumentu: Z0305 - 2016	
Laboratoř ÚTZ BSL3	Počet stran: 14	Strana: 9

Tlakové poměry v laboratoři bude udržovat regulační systém. Množství odváděného vzduchu z místností je regulováno tak, aby byl v jednotlivých místnostech laboratoře zajištěn tlakový spád, viz. níže uvedená tabulka parametrů místností.

Zařízení pracuje nepřetržitě buď v plném (pracovním) nebo útlumovém režimu. Provoz jednotky je řízen mikroprocesorovým řídicím regulačním systémem. Přepínání mezi útlumovým provozem a plným chodem je buď možné automaticky podle předem nastaveného programu, nebo ručně z ovládacího panelu umístěného u vstupu do laboratoře. Ovládání VZT bude možné také přes PC prostřednictvím vizualizace systému. Na sejný počítač bude sveden monitorovací systém laboratoře.

Porucha VZT v laboratoři bude signalizována akusticky a opticky.

Schéma vzduchotechniky laboratoře je na obrázku v příloze 3

Zařízení měření a regulace (MaR), bude zajišťovat:

- ovládání uzavíracích klapek
- přepínání otáček ventilátoru na úsporný provoz dle: zvoleného druhu provozu
časového režimu
- regulaci výkonu ohřívače dle teploty odvodního vzduchu
- regulaci výkonu přímého výparníku dle teploty odvodního vzduchu (teplota přívodního vzduchu bude v rozmezí 17-24°C)
- regulaci vlhkosti v laboratoři
- regulaci tlakových poměrů laboratoře.
- řízená glykolového okruhu ZZT
- uzavření klapky na přívodu při vypnutí nebo poruše VZT jednotky
- signalizace chodu ventilátoru
- signalizace zanášení filtrů
- akustická signalizace při havarijním odstavení klimajednotky

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo dokumentu: Z0305 - 2016	
Laboratoř ÚTZ BSL3		Počet stran: 14	Strana: 10

Tabulka 1 Parametry místností laboratoře

TABULKA MIKROKLIMATICKÝCH PARAMETRŮ MÍSTNOSTÍ

Číslo místnosti	Název místnosti	Plocha místnosti	Výška místnosti	Objem místnosti	Intenzita výměny vzduchu (skutečná)	Přívod vzduchu	Odvod vzduchu	Teplota	Relativní vlhkost	Přetlak
		m ²	m	m ³	1/h	m ³ /h	m ³ /h	°C	%	Pa
4.41	Spojovací chodba	4,30	2,50	10,75	46	500	500	22 ±2	50±20	-
4.64	Vstupní chodba	2,40	2,30	5,52	14	80	130	22 ±2	50±20	-5
4.65	Vstupní filtr	2,20	2,30	5,06	15	80	130	22 ±2	50±20	-10
4.66	Výstupní filtr	6,25	2,30	14,38	13	200	320	22 ±2	50±20	-10
4.67	Chodba	7,50	2,50	18,75	17	320	420	22 ±2	50±20	-20
4.68	Chovná místnost	3,00	2,50	7,50	33	250	320	22 ±2	50±20	-20
4.69	Laboratoř I.	8,40	2,50	21,00	40	840	1060	22 ±2	50±20	-30
4.70	Laboratoř II.	8,40	2,50	21,00	30	640	840	22 ±2	50±20	-30
M.P.	Materiálová propust	0,40	0,60	0,24	208	přefuk	50	22 ±2	50±20	-10

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo dokumentu: Z0305 - 2016	
Laboratoř ÚTZ BSL3		Počet stran: 14	Strana: 11

3.4 Technologické vybavení

Pro vybavení laboratoře bude použito částečně stávající technologické vybavení a některé vybavení bude dodáno v rámci rekonstrukce laboratoře.

Tabulka nově doplňovaných zařízení

1	<i>ROKLÁDACÍ AUTOKLÁV včetně všech validací dekontaminačního cyklu</i>		
	typ Systec-HX-90-2D	ks	1
	- vákuový systém		
	- dodatečné chlazení pro sterilizaci		
	- kompresor potřebný pro dodatečné chlazení		
	- aquadem 20 SFD		
	- orientační konduktometer pro AQ 20 SFD		
2a	<i>BIOHAZARD tř.II-lib včetně všech validací</i>		
	typ MB-120	ks	2
	- stojan pod MB 120		
	- kvalifikační měření boxu (OQ)		
	- doprava		
3	<i>INVERTOVANÝ MIKROSKOP</i>		
	stávající	ks	1
4	<i>TERMOSTAT CO2 včetně všech validací</i>		
	typ CB 220	ks	1
	- prostup pro čidlo		
	- analogový výstup 4-20 mA		
	- automatický přepínač CO2		
8	<i>UNIPROTECT AIR FLOW</i>		
	UniProtect Air Flow Cabinet (zařízení pro chov myši)	ks	1
9	<i>PRACOVNÍ STOLY</i>		
	rozměr 1500x700x750, nerez	ks	5
	rozměr 750x700x750, nerez	ks	2
	rozměr 900x600x750, nerez	ks	2
10	<i>SKŘÍŇOVÁ MRAZNIČKA -20°C včetně všech validací</i>		
	typ Biocompact II RF210	ks	2
	- nerezové provedení		
	- zásuvka plastová, 3ks		
10a	<i>SKŘÍŇOVÁ MRAZNIČKA -80°C</i>		
	typ ULUF 125	ks	1
	- CO2 back up system		
	- vnitřní vybavení		
	- nerezové racky pro krabičky výšky 50 mm		
17	<i>UMYVADLO SE STERILIZACÍ a sprchovým boxem včetně validace dekontaminačního cyklu</i>	ks	1
	- dávkovač pro dezinfekční prostředky a mýdlo, nerez ocel	Ks	4
18	Monitorovací systém laboratoře včetně GSM modul čidel nouzového zdroje a validace	ks	1

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo dokumentu: Z0305 - 2016	
Laboratoř ÚTZ BSL3		Počet stran: 14	Strana: 12

Tabulka přenášených zařízení

P.Č.	Technologie	Mj	Počet
1	2	3	4
2	BIOHAZARD tř.II-lib stávající š.1335 mm	ks	1
3	INVERTOVANÝ MIKROSKOP stávající	ks	1
5	VORTEX - STOLNÍ TŘEPAČKA stávající	ks	1
6	TŘEPAČKA MIKROTITRAČNÍCH DESEK stávající	ks	1
7	PC stávající	ks	2
11	LABORATORNÍ LEDNICE stávající	ks	3
12	SÁLOVÁ CENTRIFUGA VELKOOBJEMOVÁ stávající Rotixa 50RS	ks	1
13	SÁLOVÁ CENTRIFUGA stávající Jouan GR412	ks	1
14	STOLNÍ ULTRACENTRIFUGA stávající Beckman Coulter Optima max XP	ks	1
15	HLUBOKOMRAŽÍCÍ BOX stávající Skadi Greenline	ks	1
16	LYOFILIZAČNÍ PŘÍSTROJ stávající Testar LyoQuest	ks	1

4. INVESTIČNÍ NÁKLADY

Odhadované investiční náklady

Zpracování projektové dokumentace	500.000,-Kč
Realizace stavby v dotčených profesích	8.500.000,-Kč
Dodávka technologie	5.500.000,-Kč
Rezerva rozpočtu	500.000,-Kč
Celkem	15.000.000,-Kč

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo dokumentu: Z0305 - 2016	
Laboratoř ÚTZ BSL3	Počet stran: 14	Strana: 13

5. ZÁVĚR

Studie je zpracována pro účely posouzení navrhovaného a stanovení odhadu investičních nákladů.

Při zpracování byly zapracovány požadavky investora.

STUDIE - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo dokumentu: Z0305-2016	
Laboratoř ÚTZ BSL3	Počet stran: -	Strana: P1

PŘÍLOHA 1 VÝKRESOVÁ ČÁST

PLNÁ MOC

LABOX, spol. s r.o., se sídlem Brandýská 8, Jirny, PSČ 250 90, IČ 49707833, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddílu C, vložka 22918 zastoupená [REDAKCE]

zmocňuje

[REDAKCE]
aby společnost

zastupoval v plném hmotně právní i procesně právním rozsahu ve všech věcech týkajících se a vztahujících se k fungování a běžnému provozu společnosti, včetně sjednávání, uzavírání a podepisování smluv, jednání s obchodními partnery, zaměstnanci, udělování pokynů externím partnerům společnosti, a vykonával všechny činnosti potřebné pro zajištění fungování společnosti v běžném obchodním i úředním styku, a to v plném hmotně právním i procesně právním rozsahu dle občanského zákoníku, zákoníku práce, správního a daňového řádu apod., vyjma uzavírání úvěrových smluv, přejímání ručení za třetí osoby, přijímání směnečných závazků včetně směnečného ručitelství, uzavírání zástavních smluv, nakládání s nemovitostmi, jakož i jejich pořizování.

V Praze dne

3. 2. 2016

LABOX, spol. s r.o.

[REDAKCE]
Podle ověřovací knihy OÚ Jirny
poř. č. legalizace 123/16
vlastnoručně podepsal

[REDAKCE]
(datum a místo narození žadatele)

[REDAKCE]
(adresa místa trvalého pobytu)

OP [REDAKCE]

[REDAKCE]
(Jméno/a a příjmení ověřující osoby)

OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO LEGALIZACI
Podle ověřovací knihy OÚ Jirny
poř. č. legalizace 126/16
vlastnoručně podepsal

V Jirnech dne 3.2.2016
[redacted]
(Jméno/a a příjmení ověřující osoby)

OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO LEGALIZACI
Podle ověřovací knihy OÚ Jirny
poř. č. legalizace 129/16
vlastnoručně podepsal

(adresa místa trvalého pobytu)
OP číslo [redacted]
V Jirnech dne 3.2.2016
[redacted]
(Jméno/a a příjmení ověřující osoby)

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **127959479-111764-200408182653**, skládající se z 2 listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedl [REDACTED]

Vystavil: [REDACTED]

Pracoviště: [REDACTED]

V Praze dne **08.04.2020**



127959479-111764-200408182653