

Název veřejné zakázky: „FNUSA-ICRC – Realizace vestavby kryobanky (GMP Stem cell bank) 4“  
Evidenční číslo ve VVZ/ID: Z2019-000993  
Evidenční číslo zakázky zadavatele: 12/2019  
Název projektu: OP VVV MAGNET Mapování molekulární podstaty procesů stárnutí pro vývoj léčebných metod  
Reg. číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000492

Číslo smlouvy zhotovitele:

Číslo smlouvy objednatele: Tsm/2019/292/Bú

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2079 a násl. a § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

### I.

#### Smluvní strany

1. Objednatel : **Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně**  
státní příspěvková organizace

sídlo: Pekařská 664/53, 656 91 Brno  
jednající: MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., DESA, EDIC, ředitel  
IČ: 00159816  
DIČ: CZ00159816  
bank. spojení: Česká národní banka, a.s., pobočka Brno-město  
č. účtu: 71138621/0710  
SWIFT: CNBACZPP  
IBAN: CZ97 0710 0000 0000 7113 8621

2. Zhotovitel : EPIGON spol. s r.o.

obch. rejstřík: Krajský soud v Ostravě, odd. C, vl. 520  
sídlo: Tvarůžkova 2740, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm  
jednající: Ing. Zdeněk Kraus, jednatel  
IČ: 18051081  
DIČ: CZ 18051081  
bank. spojení: XXXXXXXXXXXXX  
č. účtu: XXXXXXXXXXXXX  
IBAN: XXXXXXXXXXXXX  
SWIFT: XXXXXXXXXXXXX

### II.

#### Význam a účel smlouvy

Účelem této smlouvy je provedení stavebních úprav pro realizaci vestavby kryobanky (GMP Stem cell bank) včetně dodávky všech souvisejících technologií, monitoringu pracoviště a souvisejících služeb v areálu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně jako výsledku veřejné zakázky identifikované v záhlaví této smlouvy.

### III.

#### Výchozí podklady a údaje

1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 14.1.2019 sestavená dle následujících podkladů:
  - a) zadávací dokumentace příslušné veřejné zakázky,
  - b) výkazu výměr, který je jako příloha č. 1, nedílnou součástí této smlouvy,

- c) projektové dokumentace stavby, která je přílohou zadávací dokumentaci příslušné veřejné zakázky,
  - d) technických parametrů pro vestavbu kryobanky, které jsou jako příloha č. 4 nedílnou součástí této smlouvy.
2. Údaje o vestavbě:
- a) název vestavby: **FNUSA-ICRC Realizace vestavby kryobanky (GMP Stem cell bank)**
  - b) místo vestavby: Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Pekařská 664/53, 656 91 Brno, budova B1 (přesné vymezení místa stavby je blíže určeno projektovou dokumentací)
  - c) charakteristika vestavby: stavba trvalá

#### **IV. Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s názvem „FN u sv. Anny v Brně – Realizace vestavby kryobanky (GMP Stem cell bank)“ spočívající zejména v provedení komplexních dodávek, služeb a souvisejících stavebních prací v areálu Mezinárodního centra klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (dále jen „dílo“ nebo „kryobanka“) dle etap uvedených v odst. 2 tohoto článku. Součástí díla je provedení veškerých prací a dodávka veškerých stavebních hmot, materiálů a zařízení potřebných k provedení díla, stejně jako předání příslušné dokumentace k dílu, kterou požadují obecně závazné právní předpisy, technické normy ČSN a EN a tato smlouva včetně všech jejích příloh.
2. Realizace kryobanky je složena z následujícího plnění (etap):
  1. Realizace stavebních úprav pro vestavbu
  2. Dodávka technologií pro kryobanku
  3. Rozvod tekutého dusíku a ostatní podpůrné technologie
3. Přesná specifikace díla a jeho jednotlivých etap je uvedena v příloze č. 1 – výkaz výměr smlouvy, příloze č. 2 – technické parametry pro vestavbu kryobanky smlouvy a v projektové dokumentaci, která je přílohou zadávací dokumentace příslušné veřejné zakázky.
4. Součástí etapy 2. dodávka technologií pro kryobanku je i instalace technologií a zaškolení personálu v jejich používání.
5. Součástí plnění ze strany zhotovitele je rovněž zpracování návrhu provozního řádu kryobanky a přístrojové dokumentace k dodaným technologiím. Tyto dokumenty budou zpracovány v souladu s principy GAMP (good automated manufacturing practice), GMP (good manufactured practices), pokynem VYR-32 verze 3 Pokyny pro správnou výrobní praxi (<http://www.sukl.cz/leciva/vyr-32-verze-3>) a pokynem VYR-36 Čisté prostory (<http://www.sukl.cz/leciva/vyr-36>). Vyjmenované dokumenty jsou dostupné na webových stránkách Státního ústavu pro kontrolu léčiv ([www.sukl.cz](http://www.sukl.cz)). Dále je nutné zohlednit aktuální pokyn vydaný Evropskou komisí:  
**Guidelines on Good Manufacturing Practice specific to Advanced Therapy Medicinal Products**  
Dostupné na <https://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

#### **V. Cena díla**

1. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení kompletního díla uvedeného v čl. IV. této smlouvy tuto cenu:
  - cena bez DPH 3293081,- Kč
  - DPH 691547,- Kč
  - cena celkem vč. DPH 3984628,- Kč**(slovy: tři miliony devět set osmdesát čtyři tisíc šest set dvacet osm)

Z toho: etapa 1. Realizace stavebních úprav pro vestavbu:

cena bez DPH 711589,- Kč  
DPH 149434,- Kč  
**cena celkem vč. DPH 861023 Kč**  
(slovy osm set šedesát jedna tisíc dvacet tři )

Etapa 2. Dodávka technologií pro kryobanku:

cena bez DPH 2343220,- Kč  
DPH 492076,- Kč  
**cena celkem vč. DPH 2835296,- Kč**  
(slovy: dva miliony osm set třicet pět tisíc dvě sta devadesát šest)

Etapa 3. Rozvod tekutého dusíku a ostatní podpůrné technologie:

cena bez DPH 238272,- Kč  
DPH 50037,- Kč  
**cena celkem vč. DPH 288309,- Kč**  
(slovy: dvě sta osmdesát osm tisíc tři sta devět)

2. Cena díla uvedená v odst. 1 tohoto článku je stanovena dohodou podle zák. č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů a zahrnuje veškeré náklady nutné k realizaci předmětu díla dle této smlouvy, včetně kursových rozdílů, inflačních vlivů, úroků, cla, materiálu, odstranění odpadů a dopravy. Cena díla je stanovena v souladu s nabídkou předloženou zhotovitelem v rámci příslušné veřejné zakázky, je to cena nejvýše přípustná a maximální a zahrnuje veškeré náklady související s provedením díla včetně dodávky všech technologií a kvalifikačních služeb, zajištění rozvodu dusíku a interního monitoringu pracoviště, dopravy, instalace, montáže, uvedení do provozu, provedení stanovených, dohodnutých a předepsaných zkoušek, instruktáže, dokladů ke zboží apod. Zvýšení ceny je přípustné pouze v případě zvýšení DPH, a to právě o výši DPH.

## VI. Platební podmínky

1. Celková cena díla uvedená v čl. V. odst. 1 této smlouvy bude objednatel uhradena bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený v čl. I. odst. 2 této smlouvy na základě faktury vystavené zhotovitelem po předání díla, resp. po podpisu zápisu o předání a převzetí kompletního díla a po odstranění všech vad a nedodělků. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli.
2. Závazek splatnosti ceny díla je splněn okamžikem odeslání příslušné částky z účtu objednatele na účet zhotovitele uvedený v čl. I. odst. 2 této smlouvy. Pokud nedojde k předání díla, není objednatel s úhradou ceny díla v prodlení.
3. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu v souladu s příslušnými právními předpisy, musí být vystavena ve dvou vyhotoveních a musí obsahovat číslo smlouvy objednatele uvedené v záhlaví této smlouvy, názvu a čísla projektu uvedeného v záhlaví smlouvy. Objednatel je oprávněn po zhotoviteli požadovat k fakturaci uvedení dalších informací na dokumentech (např. zdroj financování, publicita projektu apod.), o nichž zhotovitele vyrozumí v dostatečném předstihu před vystavením faktury. Nebude-li faktura obsahovat tyto náležitosti, je objednatel oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit zhotoviteli s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne doručením opravené (doplněné) faktury objednateli běžet nová lhůta splatnosti a to v délce stanovené čl. VI. odst. 1 této smlouvy. V případě, že má zhotovitel s objednatel uzavřenou více než jednu smlouvu, je zhotovitel povinen vystavovat příslušné faktury ke každé takovéto smlouvě samostatně. Pokud tak neučiní a fakturuje na jedné faktuře z více smluv, je objednatel oprávněn postupovat v souladu s tímto odstavcem a takovouto fakturu zhotoviteli vrátit.
4. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106 a) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších (dále jen „ZDPH“), je objednatel oprávněn část ceny díla odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této

smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109 a) ZDPH.

5. Pokud číslo účtu zhotovitele uvedené v záhlaví této smlouvy nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 ZDPH nebo se jedná o účet vedený v zahraničí ve smyslu § 109/2/b, je objednatel oprávněn část ceny díla odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109 a) ZDPH.

Stejný postup bude aplikován při naplnění podmínek ručení dle § 109/1 ZDPH, tedy kdy se objednatel dozví, že

- a) daň uvedená na daňovém dokladu nebude úmyslně zaplacená,
  - b) plátce, který uskutečňuje toto zdanitelné plnění nebo obdrží úplatu na takové plnění, se úmyslně dostal nebo dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit, nebo
  - c) dojde ke zkrácení daně nebo vylákání daňové výhody
6. Po provedení úhrady daně z přidané hodnoty příslušnému správci daně v souladu s tímto odstavcem je úhrada zdanitelného plnění zhotoviteli bez příslušné daně z přidané hodnoty (tj. pouze základu daně) smluvními stranami považována za řádnou úhradu, resp. řádné splnění dluhu objednatele, dle této smlouvy (tj. základu daně i výše daně z přidané hodnoty), a zhotoviteli nevzniká žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči objednateli, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.
  7. Bude-li na daňovém dokladu uveden jiný než oznámený účet ve smyslu § 96 ZDPH, objednatel je oprávněn poukázat příslušnou platbu na kterýkoli oznámený účet zhotovitele. Úhrada platby na kterýkoli oznámený účet (tj. účet odlišný od účtu uvedeného na daňovém dokladu) je smluvními stranami považována za řádnou úhradu plnění dle smlouvy.

## VII.

### Doba provádění díla

1. Předání staveniště proběhne v souladu s Podmínkami provádění stavebních prací, které jsou přílohou zadávací dokumentace příslušné veřejné zakázky, po podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami, a to do 3 dnů od písemné (e-mailové) nebo telefonické výzvy objednatele k převzetí staveniště adresované pověřeným zástupcům zhotovitele uvedeným v čl. XVII. odst. 2 této smlouvy. Podmínkou předání staveniště je předložení pojistné smlouvy specifikované v čl. XV. odst. 4.
2. Zhotovitel se zavazuje zahájit stavební práce **do 5 dnů od předání staveniště**.
3. Zhotovitel se zavazuje dokončit dílo nejpozději **do 10 týdnů od předání staveniště**, a to se zohledněním následujících vazeb mezi jednotlivými etapami díla:
  - Doba plnění etapy 1. Realizace stavebních úprav pro vestavbu bude **8 týdnů od předání staveniště**,
  - Doba plnění etapy 2. Dodávka technologií pro kryobanku bude **2 týdny od ukončení etapy 1** (etapa 1 bude ukončena podpisem protokolu o předání a převzetí stavby),
  - Doba plnění etapy 3 Rozvod tekutého dusíku a ostatní podpůrné technologie bude **2 týdny od ukončení etapy 1** (etapa 1 bude ukončena podpisem protokolu o předání a převzetí stavby),
4. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo dle jím zpracovaného harmonogramu provedení díla, který je jako příloha č. 3 nedílnou součástí této smlouvy.
5. Zhotovitel se za podmínek uvedených v čl. XI., této smlouvy zavazuje předat dílo objednateli a objednatel se zavazuje dílo za těchto podmínek převzít.
6. Smluvní strany se dohodly, že se neuplatní § 1980 občanského zákoníku a smluvní strany mají zájem i na opožděném plnění této smlouvy, pokud ovšem toto prodlení zhotovitele není podstatným porušením smlouvy, při kterém má objednatel právo v souladu se zákonem od této smlouvy odstoupit.

## **VIII. Způsob provádění díla**

1. Zhotovitel provede dílo spočívající v dokončení všech etap na svůj náklad, na své nebezpečí, dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti a za cenu uvedenou v čl. V. odst. 1 této smlouvy.
2. Zhotovitel a jeho zaměstnanci jsou při provádění díla povinni postupovat a samotné dílo provést v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami (příloha č. 1 - výkaz výměr, příloha č. 2 – přehled sankcí, příloha č. 3 - harmonogram provedení díla, příloha č. 4 – technické parametry pro vestavbu kryobanky), dále pak zadávací dokumentací příslušné veřejné zakázky a jejími přílohami (Projektová dokumentace, návrh smlouvy, Návrh provozního řádu a návod na údržbu a užívání díla akce FN u sv. Anny v Brně – ICRC), dále také v souladu se zápisy ve stavebním deníku a právními předpisy a technickými normami vztahujícími se na toto dílo.
3. Zhotovitel je povinen se při provádění díla řídit pokyny a požadavky zaměstnanců pověřených pracovišť objednatele uvedených v čl. XVII. odst. 1 této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen při provádění díla spolupracovat a poskytnout potřebnou součinnost zaměstnancům pověřených pracovišť objednatele uvedených v čl. XVII. odst. 1, této smlouvy, dalším zaměstnancům objednatele participujícím na zajištění realizace díla, zpracovateli projektové dokumentace, autorskému dozoru a dodavatelům zdravotnických či jiných technologií.

## **IX.**

### **Speciální podmínky pro etapu 2 Dodávka technologií pro kryobanku včetně kvalifikačních služeb**

1. V rámci etapy 2 Dodávka technologií pro kryobanku včetně kvalifikačních služeb se smluvní vztah mezi smluvními stranami této smlouvy řídí ustanovením § 2079 a násl. občanského zákoníku a smluvní strany vystupují v pozici kupujícího a prodávajícího (dále v textu označovány i nadále jako objednatel a zhotovitel).
2. Pro účely této etapy se na základě této smlouvy a za podmínek v ní uvedených zhotovitel zavazuje odevzdat objednateli věci uvedené v příloze č. 4 technické parametry pro vestavbu kryobanky této smlouvy a v nabídce do veřejné zakázky (dále jen „zboží“) a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží a objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli dohodnutou kupní cenu. Kupní cena je součástí celkové ceny díla uvedené v čl. V. odst. 1 této smlouvy.
3. Předmětem této etapy je taktéž doprava zboží na místo plnění a veškeré další činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace, uvedení do provozu, vstupní revize, přejímací zkouška, seznámení objednatele s riziky spojenými s jeho používáním dle požadavků právních předpisů a odstranění vzniklých odpadů a obalů. Přístrojová dokumentace bude v souladu s principy GAMP, GMP, VYR 32 a VYR 36.
4. Nebezpečí za škodu na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na objednatele okamžikem převzetí zboží objednatelem, kterým se pro účely této smlouvy rozumí okamžik podpisu zápisu o předání a převzetí díla dle čl. XI. této smlouvy.

## **X.**

### **Kontrola provádění díla**

1. Objednatel si vyhrazuje právo provádět průběžnou kontrolu kvality díla a použitých materiálů a přizvat si podle potřeby nezávislou kontrolní osobu v souladu s Podmínkami provádění stavebních prací, kterou jsou přílohou zadávací dokumentace příslušné veřejné zakázky. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli při kontrole díla potřebnou součinnost. Ke kontrole provádění díla je oprávněn taktéž zpracovatel projektové dokumentace, autorský dozor, zástupci dodavatelů zdravotnické nebo jiné technologie, zástupci řídicích a kontrolních orgánů, případně jiné osoby pověřené objednatelem. Kontrola díla bude probíhat na pravidelných kontrolních dnech dohodnutých mezi pověřenými osobami objednatele a zhotovitele.

2. Zástupce objednatele uvedený v čl. XVII. odst. 1 písm. a) této smlouvy je oprávněn **přerušit práce na realizaci díla**, není-li dílo prováděno dle čl. VIII. odst. 2 a čl. X. této smlouvy, zejména pak stanoví-li to příloha č. 2, této smlouvy.

Doba přerušení zaviněná zhotovitelem nemá vliv na sjednaný termín dokončení díla a jde k tíži zhotovitele. Zhotovitel je v tomto případě povinen provést nápravu a zjištěné vady odstranit ve lhůtě písemně dohodnuté mezi oprávněnými zástupci obou smluvních stran uvedenými v čl. XVII. odst. 1 písm. a), resp. v čl. XVII. odst. 2 písm. a) této smlouvy. Pokud zhotovitel vady v dohodnuté lhůtě neodstraní nebo se zhotovitel nebo jeho zástupce neúčastní kontrolních dnů stavby, či nerespektuje pokyny vzešlé z kontrolních dnů stavby, může objednatel od této smlouvy písemně odstoupit. Odstoupení nabývá účinnosti dnem jeho doručení zhotoviteli.

3. Při předání staveniště objednatelem zhotoviteli budou po domluvě smluvních stran ustanoveny pravidelné kontrolní dny stavby (zpravidla 1x týdně), na kterých budou řešeny aktuální potřeby a problémy při plnění této smlouvy. Kontrolních dnů stavby jsou povinni účastnit se zaměstnanci pověřených pracovišť objednatel, zhotovitel, autor projektu případně další stavbou dotčené oddělení či úseky objednatele. Z kontrolního dne stavby bude pořízen zápis, který se svým vydáním automaticky stává součástí smlouvy o dílo.

## XI.

### Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel oznámí písemně zástupci objednatele uvedenému v čl. XVII. odst. 1 písm. a) této smlouvy minimálně 5 pracovních dní před plánovaným datem dokončení díla, že dílo je připraveno ke kontrole a převzetí. Zároveň zhotovitel minimálně 3 pracovní dny předem uvědomí objednatele dokončení každé jednotlivé etapy díla. Etapa 1. Realizace stavebních úprav pro vestavbu bude ukončena podpisem protokolu o předání a převzetí stavby.
2. Společně s dílem předá zhotovitel objednateli i dokumentaci skutečného provedení stavby, příslušné atesty, prohlášení o shodě, protokoly o revizích a zkouškách a další dokumentaci, kterou vyžadují právní předpisy nebo tato smlouva.
3. Objednatel dílo převezme formou **zápisu o předání a převzetí díla**, podepsaného pověřenými zástupci obou smluvních stran uvedenými v čl. XVII. nebo dílo odmítne převzít, pokud má dílo vady, je neúplné, není provedeno v souladu s touto smlouvou, projektovou dokumentací, zadávací dokumentací, jejími přílohami, příslušnými právními předpisy a technickými normami, společně s dílem není předána dokumentace skutečného provedení stavby, příslušné atesty, prohlášení o shodě, protokoly o revizích a zkouškách a další dokumentace, kterou vyžadují právní předpisy. V tomto případě je povinen do 7 pracovních dnů ode dne odmítnutí převzetí díla zaslat pověřenému zástupci zhotovitele písemný **soupis vad a nedodělků**, ve kterém uvede soupis vad a nedodělků bránících v převzetí díla a dodatečnou lhůtu k jejich odstranění nebo nápravě. Smluvní strany následně opakují postup předání díla uvedený v tomto článku.

Smluvní strany tímto vylučují užití § 2605 a 2628 z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Nároky objednatele na zaplacení eventuálních sankcí a škod nejsou tímto dotčeny.

4. Podpisem zápisu o předání a převzetí kompletního díla dochází k předání díla zhotovitelem objednateli. Okamžikem předání díla přechází na objednatele nebezpečí škody na díle.

## XII.

### Odpovědnost za vady a záruka

1. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost a bezvadnost provedeného díla následovně:  
Etapa 1. Realizace stavebních úprav pro vestavbu – záruka po dobu 60 měsíců;  
Etapa 2. Dodávka technologií pro kryobanku – záruka po dobu 24 měsíců;  
Etapa 3. Rozvod tekutého dusíku a ostatní podpůrné technologie – záruka po dobu 24 měsíců;

Záruční lhůta počíná běžet okamžikem podpisu zápisu o předání a převzetí díla uvedeného v čl. XI. odst. 1 a 3 této smlouvy.

2. Během trvání záruční lhůty se zhotovitel zavazuje vady díla bezplatně odstranit. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení díla a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Náklady na práci, materiál, cestovní náklady, náklady na ubytování a veškeré další náklady, které zhotoviteli vzniknou v souvislosti s odstraňováním vad v záruční lhůtě, hradí v plné výši zhotovitel.
4. Má-li dílo v záruční době vady, oznámí objednatel tuto skutečnost písemně (dopis, e-mail) zhotoviteli do jeho sídla. V oznámení (reklamaci) objednatel uvede zjištěné vady a popíše, jak se projevují. Nejpozději do 5 dnů od obdržení reklamace sdělí zhotovitel, zda reklamaci uznává a jakou lhůtu navrhuje k odstranění vady, případně z jakých důvodů reklamaci neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že zhotovitel reklamaci uznává. Zhotovitelem navržená lhůta k odstranění vad nesmí být delší než 10 dnů od uznání vady zhotovitelem. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní tuto lhůtu splnit, dohodnou se smluvní strany na lhůtě delší. Bude-li se jednat o vady havarijní, pro které není možné dílo bezpečně a plynule provozovat, nastoupí zhotovitel k odstranění vady okamžitě a vadu odstraní neprodleně.
5. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 5 dnů od marného uplynutí lhůty k odstranění vady, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jiný subjekt, přičemž veškeré náklady na odstranění vady je povinen uhradit zhotovitel. Stejně právo přísluší objednateli v případě vad havarijních, nenastoupí-li zhotovitel k odstranění vady okamžitě a nebude-li vada neprodleně odstraněna. Nárok objednatele na smluvní pokutu a náhradu škody není tímto ustanovením dotčen.
6. I reklamace odeslaná poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. Na tu část díla, na kterou byla oprávněně uplatněna reklamace, se prodlužuje záruční doba o dobu od termínu uplatnění reklamace po termín odstranění vady a předání a převzetí odstraněné vady.

### **XIII.**

#### **Sankce**

1. Objednatel je oprávněn požadovat a zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu za prodlení při plnění harmonogramu provedení díla (resp. při prodlení s plněním každého milníku), který je jako příloha č. 3, nedílnou součástí této smlouvy a to ve výši 0,05 % z ceny celého díla včetně DPH za každý započatý den prodlení. Tutéž povinnost má zhotovitel i v případě prodlení při odstranění vad a nedodělků díla uvedených v soupisu vad a nedodělků dle čl. XI. odst. 3, této smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn požadovat a zhotovitel povinen uhradit objednateli za nesplnění lhůty pro odstranění vad v záruční lhůtě dle čl. XII. odst. 4, této smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny díla včetně DPH za každou vadu a každý započatý den prodlení při jejím odstranění.
3. V případě porušení této smlouvy zhotovitelem ve smyslu čl. VIII. této smlouvy, konkrétně pak v případech uvedených v příloze č. 2, této smlouvy – přehledu sankcí, je objednatel oprávněn požadovat a zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu nebo splnit sankce ve výši nebo rozsahu stanoveném touto přílohou za každé takovéto prokazatelné porušení smlouvy.
4. Nárok objednatele na náhradu škody, která přesahuje smluvní pokutu, není ustanoveními tohoto článku dotčen. Povinnost k úhradě smluvní pokuty dle tohoto článku zhotovitel nemá, pokud prokáže, že prodlení bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost dle § 2913 odst. 2 z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů od doručení písemné výzvy objednatele k jejímu uhrazení zhotoviteli a to na účet objednatele uvedený v záhlaví této smlouvy.
5. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu uhradit v plné výši objednateli náhradu škody, která objednateli vznikne v souvislosti s porušením povinnosti zhotovitele, která pro něj vyplývá z této smlouvy.
6. Nedodrží-li objednatel lhůtu splatnosti ceny díla stanovenou v čl. VI. odst. 1, této smlouvy, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,01 % z nezaplacené části ceny díla včetně DPH za každý započatý den prodlení.

#### **XIV. Změny díla**

1. Objednatel si vyhrazuje právo vypustit z předmětu díla práce a dodávky (méněpráce), o které se cena díla sníží v souladu s výkazem výměr.
2. Požadavek na méněpráce učiní objednatel formou podepsaného záznamu ve stavebním deníku osobou uvedenou v čl. XVII. odst. 1 písm. a) této smlouvy.
3. Případnou objektivní nutnost víceprací se zhotovitel zavazuje objednateli sdělit formou zápisu ve stavebním deníku, kde uvede přesné vymezení víceprací, důvody pro vícepráce a cenu víceprací. Cena jednotlivých víceprací nesmí přesáhnout ceny uvedené ve výkazu výměr, který je jako příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy. Nutnost víceprací je oprávněn posuzovat kromě objednatele i projektant a autorský dozor. Objednatel je povinen v případě víceprací postupovat dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel není oprávněn zahájit vícepráce dříve, než bude smluvními stranami uzavřen dodatek k této smlouvě dle následujícího odstavce, jinak nemá zhotovitel nárok na úhradu provedených víceprací.
4. Pro méněpráce i vícepráce musí být mezi smluvními stranami uzavřen v souladu s čl. XVIII. odst. 7 této smlouvy písemný dodatek k této smlouvě.

#### **XV. Odpovědnost za škodu, bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana**

1. Zhotovitel je povinen při realizaci této smlouvy činit taková opatření a počínat si tak, aby nedocházelo ke vzniku škod a postupovat
2. Pokud zhotovitel nebo jeho subdodavatelé způsobí škodu objednateli nebo jiným subjektům, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit a není-li to možné, pak ji finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Volba způsobu náhrady škody náleží objednateli.
3. Nebezpečí škody na díle nese od předání staveniště až po předání díla zhotovitel.
4. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu provádění díla uzavřenu pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě s minimální výší pojistného plnění ve výši odpovídající ceně díla. Tuto smlouvu je povinen předložit objednateli před předáním staveniště. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností, pojistná částka dosahuje ceny díla a zabezpečí, aby i subdodavatelé byli pojištěni.

#### **XVI. Ostatní ujednání**

1. Zhotovitel se zavazuje na své náklady odstraňovat odpady vzniklé prováděním díla v souladu s Podmínkami provádění stavebních prací, které jsou přílohou zadávací dokumentace příslušné veřejné zakázky.
2. Zhotovitel zajistí na své náklady zabezpečení a střežení staveniště tak, aby bylo dílo zajištěno proti krádeži a znehodnocení v souladu s Podmínkami provádění stavebních prací, které jsou přílohou zadávací dokumentace příslušné veřejné zakázky.
3. Zhotovitel je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které objednatel prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se zhotovitel zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců a subdodavatelů, případně jiných osob, které zhotovitel k realizaci této smlouvy použije.



4. Pokud vzniknou mezi smluvními stranami rozpory ohledně technologie provádění díla, používaných materiálů, povahy vad či jiné rozpory technické povahy, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna předložit záležitost k posouzení místně příslušné státní zkušební zhotovitele, jejíž stanovisko bude pro obě smluvní strany závazné. Náklady spojené s posouzením nese strana, jejíž názor se ukáže jako nesprávný.
5. Zhotovitel není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti nebo pohledávky plynoucí z této smlouvy nebo její části třetí osobě bez písemného souhlasu objednatele.
6. Zhotovitel souhlasí se zpřístupněním nebo zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu.
7. Zhotovitel poskytne objednateli a všem subjektům oprávněným ke kontrole této smlouvy nebo projektu, z něhož je dílo financováno, veškerou potřebnou součinnost a dokumentaci při výkonu kontrol týkajících se této smlouvy, jakož i dalších dokumentů, které s touto smlouvou a veřejnou zakázkou souvisejí, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci, nejméně však do 31. 12. 2028. Tuto povinnost zajistí zhotovitel i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy. Zhotovitel je dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě ve znění pozdějších předpisů osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
8. Vzhledem k tomu, že předmět této smlouvy je částečně financován z evropských strukturálních a investičních fondů, vyhrazuje si objednatel právo odstoupit od této smlouvy, pokud budou výdaje vzniklé z této smlouvy řídicím orgánem nebo jiným kontrolním orgánem označeny za nezpůsobilé.
9. Objednatel je oprávněn od této smlouvy písemně odstoupit v případě, že zhotovitel uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
10. Zhotovitel je souladu s § 105 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek povinen předložit objednateli při procesu zadávání příslušné veřejné zakázky identifikační údaje poddodavatelů stavebních prací nebo služeb, které chce zhotovitel realizovat prostřednictvím poddodavatelů, a to nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení oznámení o výběru dodavatele, pokud jsou mu známi. Poddodavatele, kteří nebyli identifikováni podle věty první při procesu zadávání příslušné veřejné zakázky a kteří se zapojí do plnění této smlouvy až následně, musí být identifikováni, a to před zahájením plnění předmětu této smlouvy tímto poddodavatelem. Závazek podle předchozího odstavce se považuje za splněný, jsou-li tyto údaje uvedeny ve stavebním deníku podle jiného právního předpisu a to dle § 157 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
11. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění ani nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.
12. Zhotovitel poskytne objednateli nebo jím určené osobě veškerou potřebnou součinnost a dokumentaci pro zpracování monitorovacích zpráv a hlášení v souvislosti s realizací této smlouvy.
13. Zhotovitel je povinen objednateli písemně sdělit identifikační údaje všech subdodavatelů, kterých využije při provádění díla. Veškeré změny týkající se subdodavatelů je povinen zhotovitel písemně sdělit objednateli do dvou pracovních dnů od zjištění příslušné změny. Tato povinnost platí zejména v případě subdodavatelů, prostřednictvím kterých zhotovitel prokazoval kvalifikační předpoklady v průběhu veřejné zakázky, která vedla k uzavření této smlouvy.
14. Zhotovitel prohlašuje, že veškerou zadávací a projektovou dokumentaci k danému dílu si prošel a neshledal v ní ani jejími dílčími částmi rozpor, jež by bránil dokončení díla a dále prohlašuje, že cena za dílo je konečná a Zhotovitel nebude uplatňovat žádné další finanční nároky spojené s případnou nepřesností v projektové dokumentaci.

## **XVII.**

### **Osoby pověřené k provádění díla**

1. Objednatel pověřil:

- a) jednáním a úkony při plnění předmětu této smlouvy své pracoviště: Úsek investičního rozvoje techniky a provozu /ÚIRT/, tel.: 543 182 010, [sekr.uirt@fnusa.cz](mailto:sekr.uirt@fnusa.cz)
  - b) prováděním technického dozoru své pracoviště: ÚIRT - Oddělení investičního rozvoje, tel.: 543 182 126 (543 182 141), [sekr.oir@fnusa.cz](mailto:sekr.oir@fnusa.cz)
2. Zhotovitel pověřil:
- c) jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy: XXXXXXXXXXXXX,
  - d) stavbyvedoucího: XXXXXXXXXXXXX
3. Ke změně pověřených pracovníků nebo rozsahu jejich oprávnění postačí písemné (e-mailové) oznámení druhé smluvní straně.

### **XVIII. Závěrečná ustanovení**

1. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku o smlouvě o dílo a dalšími právními předpisy České republiky. Smluvní strany v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.
2. Nedílnou součástí této smlouvy jsou i její přílohy a to:
  - Příloha č. 1: výkaz výměr
  - Příloha č. 2: přehled sankcí
  - Příloha č. 3: harmonogram provedení díla
  - Příloha č. 4: technické parametry pro vestavbu kryobanky
3. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
4. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
5. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
6. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
7. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných číslovaných a oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy.
8. Touto smlouvou se ruší veškerá předchozí písemná a ústní ujednání mezi smluvními stranami týkající se předmětu této smlouvy.
9. Smluvní strany se dohodly, že pro uzavření této smlouvy užití výhradně písemnou formou a že nechtějí být vázány, nebude-li tato forma dodržena. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
10. Přesahuje-li cena díla uvedená v této smlouvě částku 50.000,- Kč bez DPH, je objednatel jako státní příspěvková organizace povinen tuto smlouvu zveřejnit v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi smluvními stranami touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy, a to v rozsahu požadovaném uvedeným zákonem s výjimkou údajů, které se v registru smluv nezveřejňují. Zveřejnění se zavazuje provést objednatel bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy.

11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v případě povinnosti objednatele zveřejnit tuto smlouvu dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, nabývá tato smlouva účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv a to nezávisle na větě první, tohoto odstavce.

Za zhotovitele:

Za objednatele:

V Rožnově pod Radhoštěm dne: .....

V Brně dne: 26.4.2019

.....  
Ing. Zdeněk Kraus  
jednatel

.....  
MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., DESA, EDIC  
ředitel  
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

# SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 201806

**Stavba:** FNUSA - ICRC - Vestavba kryobanky

JKSO:

Místo: Brno

CC-C

Datu 1. 3. 2018

Objednatel:

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

IČ: 00159816

DIČ: CZ00159816

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

PENMECO s.r.o.

IČ: 28568583

DIČ: CZ28568583

Zpracovatel:

XXXXXXXXXX

IČ: 69215464

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů

**Cena bez DPH**

**711 589,42**

DPH základní	21,00%	ze	711 589,42	149 433,78
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH**

**v**

**CZK**

**861 023,20**

**Projektant**

Datum a podpis:

Razítko

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

Datum a podpis:

Razítko

**Zhotovitel**

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 201806

**Stavba:** FNUSA - ICRC - Vestavba kryobanky

Místo: Brno

Datum: 1. 3. 2018

Objednatel: Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

ProjektaiPENMECO s.r.o.

Zhotovitel:

ZpracovaXXXXXXXXXX

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	--------	--------------------	------------------

## 1) Náklady z rozpočtů

01	Architektonicko - stavební řešení	258 965,97	
1.4.2.	Silnoproudé rozvody	54 513,00	
1.4.3.	MaR	288 719,00	
1.4.4.	Slaboproud a EPS	32 627,00	
1.4.4.	VZT	76 764,45	
<b>Celkové náklady za stavbu 1)</b>		<b>711 589,42</b>	<b>0,00</b>

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: FNUSA - ICRC - Vestavba kryobanky

**Objekt: 01 - Architektonicko - stavební řešení**

JKSO:  
Místo: Brno

CC-CZ:  
Datum: 1. 3. 2018

Objednatel:  
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

IČ: 00159816  
DIČ: CZ00159816

Zhotovitel:

IČ:  
DIČ:

Projektant:  
PENMECO s.r.o.

IČ: 28568583  
DIČ: CZ28568583

Zpracovatel:  
IXXXXXXXXXXX

IČ: 69215464  
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				232 365,97
Ostatní náklady				26 600,00
<b>Cena bez DPH</b>				<b>258 965,97</b>
DPH základní	21,00%	ze	232 365,97	48 796,85
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK**

Projektant	
Datum a podpis:	Razítko

Zpracovatel	
Datum a podpis:	Razítko

Objednavatel	
Datum a podpis:	Razítko

Zhotovitel	
Datum a podpis:	Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: FNUSA - ICRC - Vestavba kryobanky

**Objekt: 01 - Architektonicko - stavební řešení**

Místo: Brno

Datum: 1. 3. 2018

Objednatel: Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Projektant: PENMECO s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel:

XXXXXXXXXXXX

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

## 1) Náklady z rozpočtu

**232 365,97**

### HSV - Práce a dodávky HSV

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

997 - Přesun sutě

998 - Přesun hmot

### OST - Ostatní

### PSV - Práce a dodávky PSV

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

725 - Zdravotechnika - zařizovací předměty

766 - Konstrukce truhlářské

767 - Konstrukce zámečnické

771 - Podlahy z dlaždic

776 - Podlahy povlakové

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

### VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

VRN3 - Zařízení staveniště

VRN7 - Provozní vlivy

## 2) Ostatní náklady plošina, doprava, ubyt...

**26 600,00**

## Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

**258 965,97**

# ROZPOČET

Stavba: FNUSA - ICRC - Vestavba kryobanky

**Objekt: 01 - Architektonicko - stavební řešení**

Místo: Brno Datum: 1. 3. 2018  
 Objednatel: Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně Projektant: PENMECO s.r.o.  
 Zhotovitel: Zpracovatel: IXXXXXXXXXXX

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

### HSV - Práce a dodávky HSV

#### 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

1	K	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepicí páskou viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 4,175*5,175 0,9*0,15 -(0,35*0,55+1,35*0,75) Součet	m2	20,536	79,00	1 622,34
2	K	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 0,9*2,0	m2	1,800	155,00	279,00
3	K	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 kolem soklů a podhledu 2*(4,175+5,175)*2 (0,9+2*2,0) Součet	m	42,300	54,00	2 284,20

#### 9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

4	K	965045123	Bourání potěrů anhydritových tl do 50 mm pl přes 4 m2 viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 4,175*5,175 0,9*0,15 -(0,35*0,55+1,35*0,75) Součet	m2	20,536	227,00	4 661,67
5	K	965046111	Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 4,175*5,175 0,9*0,15 -(0,35*0,55+1,35*0,75) Součet	m2	20,536	198,00	4 066,13
6	K	965046119	Příplatek k broušení stávajících betonových podlah za každý další 1 mm úběru	m2	41,072	50,00	2 053,60
7	K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2 0,9*2,0	m2	1,800	353,00	635,40
					1,800		

997 - Přesun sutě



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
8	K	997013155	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 18 m s omezením mechanizace	t	2,209	340,00	751,06
9	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	2,209	212,00	468,31
10	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	33,135	15,70	520,22
11	K	997013801	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	1,848	300,00	554,40
12	K	997013813	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu z plastických hmot kód odpadu 170 203	t	0,057	1 235,00	70,40
13	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směšného kód odpadu 170 904	t	0,305	1 235,00	376,68

#### 998 - Přesun hmot

14	K	998017003	Přesun hmot s omezením mechanizace pro budovy v do 24 m	t	0,063	2 280,00	143,64
----	---	-----------	---	---	-------	----------	--------

#### OST - Ostatní

15	K	OST01	Demontáž stávajících instalací v podhledu, vč. dočasného zaslepení a zpětná montáž viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 1 V podhledu se nachází svítidla, VZT prvky, EPS atp.	soub	1,000	8 239,00	8 239,00
16	K	OST02	Bourání prostupů pro vzduchotechniku viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 5	kus	5,000	1 654,00	8 270,00
17	K	OST03	Dodávka a montáž ochranných svodidel - dle specifikace viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 4	kus	4,000	6 090,00	24 360,00
18	K	OST04	Ostatní práce, jinde nespecifikované	hod	16,000	380,00	6 080,00

#### PSV - Práce a dodávky PSV

##### 711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

19	K	711413111	Izolace proti vodě za studena vodorovné těsnící hmotou viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 4,175*5,175 0,9*0,15 -(0,35*0,55+1,35*0,75) Součet	m2	41,072	116,00	4 764,35
					21,606		
					0,135		
					-1,205		
					20,536		
20	K	711413121	Izolace proti vodě za studena svislé těsnící hmotou dvousložkovou bitumenovou viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 2*(4,175+5,175) -0,9 Součet 17,8*0,11	m2	3,916	126,00	493,42
					18,700		
					-0,900		
					17,800		
					1,958		
21	K	998711203	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 60 m	%	52,578	4,50	236,60

##### 725 - Zdravotechnika - zařizovací předměty

22	K	725980RC1	Dvířka 30/30 - revizní, ocel. Pz plech, vyztužený, povrchový komaxit	kus	5,000	3 620,00	18 100,00
----	---	-----------	--	-----	-------	----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>766 - Konstrukce truhlářské</b>							
23	K	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl do 2 m2	kus	1,000	15,00	15,00
<b>767 - Konstrukce zámečnické</b>							
24	K	767581801	Demontáž podhledu kazet viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 4,175*5,175 0,9*0,15 -(0,35*0,55+1,35*0,75) Součet	m2	20,536	212,00	4 353,63
25	K	767582800	Demontáž roštu podhledu viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 4,175*5,175 0,9*0,15 -(0,35*0,55+1,35*0,75) Součet	m2	20,536	46,00	944,66
26	K	767584RC1	Dodávka a montáž podhledů kazetových, vč. kovového roštu z kovových kazet 625x625 mm plochy přes 20 m2 viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 4,175*5,175 0,9*0,15 -(0,35*0,55+1,35*0,75) Součet	m2	20,536	1 750,00	35 938,00
27	K	767585RC2	Dodávka a montáž podhledů - okrajové těsnící lišty, vč. dodávky rohového fabionového profilu pro styk stěna podhled, vč. rohových a ukončujících prvků viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 2*(4,175+5,175)	m	18,700	380,00	7 106,00
28	K	767585RC3	Dodávka a montáž podhledů - obvodová lemovací lišta, pro uchycení kazet k obvodové stěně z Pz plechu, povrchová úprava RAL komaxit viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 2*(4,175+5,175)	m	18,700	310,00	5 797,00
29	K	767640RC1	Dodávka a montáž dveří sendvičových, kovových otočných 900x1970mm, pravé, plné, kování koule klika, těsné, výsuvná spodní těsnící lišta, vč. magnetického zámku, vstupu na kartu a napojení na systém	kus	1,000	16 669,00	16 669,00
30	K	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	708,083	2,50	1 770,21
<b>771 - Podlahy z dlaždic</b>							
31	K	771561112	Montáž podlah z čediče hladkého 200x200 mm do malty tl do 25 mm viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 4,175*5,175 0,9*0,15 -(0,35*0,55+1,35*0,75) Součet	m2	20,536	674,00	13 841,26
32	M	63232810	dlaždice z taveného čediče interiérové 200/200/22 jemný rastr viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04	m2	22,590	681,00	15 383,79

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			B-5.032 4,175*5,175 0,9*0,15 -(0,35*0,55+1,35*0,75) Součet		21,606 0,135 -1,205 20,536		
33	K	771561RC1	Montáž soklíku z čediče hladkého 200x110 mm do malty tl do 25 mm viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04	m2	1,958	797,00	1 560,53
			B-5.032 2*(4,175+5,175) -0,9 Součet 17,8*0,11		18,700 -0,900 17,800 1,958		
34	M	63232SP1	dlaždice z taveného čediče soklový pásek typ L 3993 104/60/22/200mm jemný rastr viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04	kus	90,000	36,00	3 240,00
			B-5.032 2*(4,175+5,175) -0,9 Součet 4,175/0,2 5,175/0,2 0,9/0,2 2*(21+26)-4		18,700 -0,900 17,800 20,875 25,875 4,500 90,000		
35	K	771569196.R	Příplatek k montáž podlah z čediče za spárování tmelem - EUFIX I	m2	20,536	136,00	2 792,90
36	K	771569197.R	Příplatek k montáž podlah z čediče za lepení maltou EUFIX I	m2	20,536	156,00	3 203,62
37	K	771591111	Podlahy penetrace podkladu	m2	20,536	46,00	944,66
38	K	771591171	Montáž profilu ukončujícího pro plynulý přechod (dlažby s kobercem apod.)	m	0,900	140,00	126,00
39	M	59054100	profil přechodový Al s pohyblivým ramenem 8 x 20mm	m	1,000	455,00	455,00
40	K	998771203	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 24 m	%	415,477	8,00	3 323,82

#### 776 - Podlahy povlakové

41	K	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04	m2	20,536	42,00	862,51
			B-5.032 4,175*5,175 0,9*0,15 -(0,35*0,55+1,35*0,75) Součet		21,606 0,135 -1,205 20,536		
42	K	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04	m	17,800	13,00	231,40
			B-5.032 2*(4,175+5,175) -0,9 Součet		18,700 -0,900 17,800		
43	K	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04	m2	20,536	45,00	924,12
			B-5.032 4,175*5,175 0,9*0,15 -(0,35*0,55+1,35*0,75) Součet		21,606 0,135 -1,205 20,536		

#### 784 - Dokončovací práce - malby a tapety

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
44	K	784181111	Základní silikátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m viz. PD - TZ, D.1.1.01-D1.1.04 B-5.032 2*(4,175+5,175)*2,6 Součet	m2	48,620	61,00	2 965,82
45	K	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	48,620	125,00	6 077,50

## VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

### VRN3 - Zařízení staveniště

46	K	030001000	Zařízení staveniště	%	2 175,568	2,90	6 309,15
----	---	-----------	---------------------	---	-----------	------	----------

### VRN7 - Provozní vlivy

47	K	070001000	Provozní vlivy	soub	1,000	8 500,00	8 500,00
----	---	-----------	----------------	------	-------	----------	----------

*Zhotovitel v položce ocení náklady složitost prací v nemocničním provozu, např. provizorní přepažení, pro oddělení dotčených stavebních prostor od ostatních prostor nemocnice, denní úklid - vysátí zbytků sutí a mokré vytření atp.*

FNUSA-ICRC - Vestavba krvobanky  
D 1 VESTAVBA KRYOBANKY  
D 1.4.2 SILNOPROUDÉ ROZVODY  
PD  
Subtech 18-037

### Základní rozpočtové náklady

1. Zařízení			667.00
2. Přeprava (5 %)			2 127.00
3. Montáž			15 548.00
4. Materiál nosný délkový			840.00
5. Materiál nosný kusový			3 333.00
6. Svítidla a světelné zdroje			20 616.00
7. Prořez délkového materiálu (5 %)			
8. Součet materiál nosný			
9. Materiál podružný (3 %)			
10. Součet montáž + materiál			
11. Podíl přidružených výkonů (6 %)			1 542.00
12. Zemní práce			0.00
13. Práce účtované hodinovou sazbou			
předběžná obhlídka	4 h	300.00	1 200.00
nezměřitelné montážní práce	2 h	300.00	600.00
dozor	2 h	300.00	600.00
14. Odborné činnosti			
východí revize	8 h	380.00	3 040.00
odborné stanovisko TIČR dle vvhl. č. 73/2010 Sb.	2 h	2 200.00	4 400.00
<b>15. Celkem základní rozpočtové náklady</b>			<b>54 513.00</b>

Vypracoval XXXXXXXXXXXX  
V Brně 27. 2. 2018

### Vedlejší rozpočtové náklady

1. Dokumentace skutečného provedení	1 kpl
-------------------------------------	-------

## **Všeobecně:**

1. Zpracování rozpočtu je systémem projektanta, v uspořádání pro veřejné zakázky, materiálové položky představují referenční standard (nezbytné pro ocenění zakázky), montážní položky jsou odvozeny ze systému rts (bývalý ceník 21-M 1989), nejsou uvažovány rabaty pro konkrétní dodavatele
2. Pro výběrové řízení je rozpočet upraven jako "slepý" - tzv. "Soupis prací" (jednotkové ceny položek jsou nastaveny "0") - standardní varianta (sloupce cen položek a celkem jsou smazány) - varianta pouze na přání
3. Výměry jsou u jednotlivých položek stanoveny takto:
  - kabely a vodiče pro elektrické obvody kabelů dle tabulky obvodů, délky obvodů z výkresů + započten je odborně odhadnutý přírůstek na ukončení, zapojení, místní změny tras a na svislé úseky rozvodů
  - kusový materiál + napájecí trasy jsou na výkresech
  - drobný instalační materiál a podružné trasy jsou stanoveny odborným odhadem
  - rozváděče jsou kalkulovány včetně hlavního materiálu, k tomu je pak započtena jako celková položka montáž a sestavení rozváděče u výrobce rozváděčů, stanovená podílem ze součtu hlavních položek daného rozváděče, včetně doplňkového drobného materiálu, celková předpokládaná cena je pak zaokrouhlena směrem nahoru
  - specifické dodávky zařízení jsou oceněny referenční nabídkou možného dodavatele (jedná se o centrální systém nouzového osvětlení a UPS, kde nejsou k dispozici běžně dostupné ceníky, ceny jsou dostupné pouze na základě poptávek)
  - drobné stavební práce v rámci řemesla elektro jsou kalkulovány jako přidružené výkony

**Materiál délkový**

Popis položky	Množství	Jedn.	Cena	Celkem
Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 3x1.5	30	m	28,00	840,00

**Celkem** 840,00

**Materiál kusový**

Popis položky	Množství	Jedn.	Cena	Celkem
Požární ucpávka protipožární pěna, kalkulovaný rozměr 100x100 tl. 150	2	ks	1 238,00	2 476,00
doplnění rozv. 5RMSL1				
Jistič instalační, 10kA, 6B/1	1	ks	113,00	113,00
Stykač instalační CT25 2/0	1	ks	724,00	724,00
Svorka řadová 4	2	ks	10,00	20,00

**Celkem** 3 333,00

**Svítlidla**

Popis položky	Množství	Jedn.	Cena	Celkem
Vestavné LED do M625, 54 W, IP65, 6220 lm, 4000 K	4	ks	5 154,00	20 616,00

**Celkem** 20 616,00

**Demontáž**

Popis položky	Množství	Jedn.	Cena	Celkem
Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr., desky standard impreg. tl. 12,5 mm, bez izolace	3	m2	1 090,00	3 270,00
Demontáž kazetových podhledů	4	m2	197,00	788,00
Svítlidlo zářivkové 4x18 W	4	ks	123,00	492,00

**Montáž**

Kabel 1-CXKH-R B2ca, s1, d0, 3x1.5	30	m	25,00	750,00
Svítlidlo zářivkové 4x18 W	4	ks	256,00	1 024,00
Montáž instalačního jističe 1P	1	ks	144,00	144,00
Montáž stykače včetně zapojení, 25A	1	ks	170,00	170,00
Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr., desky standard impreg. tl. 12,5 mm, bez izolace	3	m2	1 130,00	3 390,00
Sestavení kazetových podhledů	4	m2	664,00	2 656,00
Požární ucpávka protipožární pěna, kalkulovaný rozměr 100x100 tl. 150	2	ks	1 432,00	2 864,00

**Celkem demontáž + montáž** 15 548,00

## Položkový rozpočet stavby

Stavba: <b>FNUSA-ICRC VYBUDOVÁNÍ KRYOBANKY</b>	
Objekt:	
Rozpočet: <b>D1.4.3 Měření a regulace</b>	
JKSO:	
Objednatel: <b>ICRC FNUSA</b> <b>656 91 Pekařská 53</b> <b>Brno</b>	IČO: 00159816 DIČ: CZ00159816
Projektant: <b>PENMECO</b> <b>757 01 Podlesí 462</b> <b>Valašské Meziříčí</b>	IČO: 28568583 DIČ: CZ28568583
Vypracoval: Rozpis ceny	
Celkem	
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	288 719,00
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
<b>Celkem</b>	<b>288 719,00</b>
Rekapitulace daní	
Základ pro sníženou DPH	15 % 0,00
Snížená DPH	15 % 0,00
Základ pro základní DPH	21 % 288 719,00
Základní DPH	21 % 60 630,99
Zaokrouhlení	0,00
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>349 349,99 CZK</b>
<p>_____ dne <b>27.2.2018</b></p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">Za zhotovitele <span style="float: right;">Za objednatele</span></p>	

### Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Celkem	%
1	1. Periferie+Čidla	MON	36 423,00	12,62
2	2. DDC HW	MON	17 860,00	6,19
3	3. SW úpravy velín	MON	8 625,00	2,99
4	4. Rozvaděč MaR B1-RA7NP3-ÚPRAVA	MON	36 570,00	12,67
5	5. Kabeláž a nosný materiál	MON	44 960,00	15,57
6	6 - Montáže	MON	65 320,00	22,62
7	7 - Služby	MON	78 961,00	27,35
Cena celkem			288 719,00	100,00

### Položkový rozpočet

S:	FNUSA-ICRC VYBUDOVÁNÍ KRYOBANKY
O:	
R:	D1.4.3 Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustava
Díl:	1	1. Periferie+Čidla				36 423,00	
	1	Pol_1_MaR	ks	4,00000	3 197,00	12 788,00	Vlastní
		Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod. 7 Nm. havar. fce					



2	Pol__2_MaR	*Viz dokument 18-201-RP- Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa *Viz dokument 18-201-RP- 1	ks	1,00000	1 210,00	1 210,00	Vlastní
3	Pol__3_MaR	Detektor O2, rozsah měření 15- 25% obj.O2, výstupní signál 4- 20 mA + 3x relé pro Alarm_1, Alarm_2 a poruchu Fault *Viz dokument 18-201-RP- 1	ks	1,00000	22 425,00	22 425,00	Vlastní
<b>Díl: 2</b>		<b>2. DDC HW</b>			<b>0,00</b>	<b>17 860,00</b>	
4	Pol__4_MaR	Rozšířený univerzální modul, 8 I/O *Viz dokument 18-201-RP- 1	ks	1,00000	10 868,00	10 868,00	Vlastní
5	Pol__5_MaR	Modul digitálních výstupů, 6 *Viz dokument 18-201-RP- 1	ks	1,00000	6 992,00	6 992,00	Vlastní
<b>Díl: 3</b>		<b>3. SW úpravy velín</b>			<b>0,00</b>	<b>8 625,00</b>	
6	Pol__6_MaR	SW licence pro rozšíření SW SCADA centrálního velínu *Viz dokument 18-201-RP- 1	ks	1,00000	8 625,00	8 625,00	Vlastní
<b>Díl: 4</b>		<b>4. Rozvaděč MaR B1- RA7NP3-ÚPRAVA</b>				<b>36 570,00</b>	
7	Pol__7_MaR	Úprava stávajícího rozvaděče MaR B1-RA7NP3, doplnění komponent a chubšího úřadu *Viz dokument 18-201-RP- 1	ks	1,00000	28 520,00	28 520,00	Vlastní
8	Pol__8_MaR	Dodávka atypického sionalizačního a ovládacího *Viz dokument 18-201-RP- 2	ks	2,00000	4 025,00	8 050,00	Vlastní
<b>Díl: 5</b>		<b>5. Kabeláž a nosný materiál</b>				<b>44 960,00</b>	
9	Pol__9_MaR	Kovový žlab 62/50 + příslušenství *Viz dokument 18-201-RP- 003/7, 18-201-RP-003/8, 18-201- RP-003/9	m	15,00000	135,00	2 025,00	Vlastní
10	Pol__10_MaR	Kovový žlab 40/20 + příslušenství *Viz dokument 18-201-RP- 003/7, 18-201-RP-003/8, 18-201- RP-003/9	m	25,00000	92,00	2 300,00	Vlastní
11	Pol__11_MaR	Trubka upevněná na povrchu Ø16 + příslušenství *Viz dokument 18-201-RP- 003/7, 18-201-RP-003/8, 18-201- RP-003/9	m	30,00000	83,00	2 490,00	Vlastní
12	Pol__12_MaR	Kabel PRAFlaCom F 1x2x0,8 *Viz dokument 18-201-RP- 135	m	135,00000	20,00	2 700,00	Vlastní
13	Pol__13_MaR	Kabel PRAFlaCom F 2x2x0,8 *Viz dokument 18-201-RP- 270	m	270,00000	32,00	8 640,00	Vlastní
14	Pol__14_MaR	Kabel PRAFlaCom F 4x2x0,8 *Viz dokument 18-201-RP- 135	m	135,00000	43,00	5 805,00	Vlastní
15	Pol__15_MaR	Kabel PRAFlaCom F 5x2x0,8 *Viz dokument 18-201-RP- 135	m	135,00000	52,00	7 020,00	Vlastní
16	Pol__16_MaR	Kabel PRAFlaSafe X 2x1,5 *Viz dokument 18-201-RP- 135	m	135,00000	32,00	4 320,00	Vlastní
17	Pol__17_MaR	Drobný materiál *Viz dokument 18-201-RP-	ks	1,00000	9 660,00	9 660,00	Vlastní

		1		1,00000			
<b>Díl: 6</b>		<b>6 - Montáže</b>				<b>65 320,00</b>	
18	Pol__18_MaR	Montáž periferií, signalizačních a ovládacích panelů	ks	25,00000	288,00	7 200,00	Vlastní
19	Pol__19_MaR	Montáž kabelové trasy	ks	50,00000	35,00	1 750,00	Vlastní
20	Pol__20_MaR	Položení kabelů pevně uložených	ks	675,00000	31,00	20 925,00	Vlastní
21	Pol__21_MaR	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2.5 mm2	ks	30,00000	20,00	600,00	Vlastní
22	Pol__22_MaR	Ucpávka protipožární, průchod stávající stupečkou mezi obj. C1 a Obj. B1, a stupečkou ze 7.NP do 5.NP, zpracovní odpovídající dokumentace	ks	1,00000	34 500,00	34 500,00	Vlastní
23	Pol__23_MaR	Montážní, těsnící (vč. dotěsnění tmelem s požární odolností) a spojovací	kg	1,00000	345,00	345,00	Vlastní
<b>Díl: 7</b>		<b>7 - Služby</b>				<b>78 961,00</b>	
24	Pol__24_MaR	SW datových bodů (nových)	ks	25,00000	403,00	10 075,00	Vlastní
25	Pol__25_MaR	Vizualizace - nová	ks	1,00000	11 270,00	11 270,00	Vlastní
26	Pol__26_MaR	Uvedení do provozu MaR	ks	1,00000	12 075,00	12 075,00	Vlastní
27	Pol__27_MaR	Prvotní kalibrace čidla O2	ks	1,00000	1 553,00	1 553,00	Vlastní
28	Pol__28_MaR	Funkční zkouška kalibračním plynem, zpracování protokolu o této zkoušce, doprava technika na místo instalace a zpracování výrobní dokumentace MaR	ks	1,00000	4 888,00	4 888,00	Vlastní
29	Pol__29_MaR	Zpracování paré skutečného stavu MaR	ks	1,00000	5 750,00	5 750,00	Vlastní
30	Pol__30_MaR	Zpracování paré skutečného stavu MaR	ks	1,00000	5 750,00	5 750,00	Vlastní
31	Pol__31_MaR	Zpracování návodů pro obsluhu	ks	1,00000	2 300,00	2 300,00	Vlastní
32	Pol__32_MaR	Komplexní vyzkoušení	ks	1,00000	12 075,00	12 075,00	Vlastní
33	Pol__33_MaR	Zaregulování zařízení	ks	1,00000	12 075,00	12 075,00	Vlastní
34	Pol__34_MaR	Zaškolení obsluhy	ks	1,00000	1 150,00	1 150,00	Vlastní

Položkový rozpočet			
Stavba:	FNUSA-ICRC - Vestavba kryobanky		
Objekt:	D1 Vestavba kryobanky		
Rozpočet:	D1.4.4 Slaboproudé rozvody, EPS		
JKSO:			
Objednatel:		ICO:	
		DIČ:	
Projektant:		ICO:	
		DIČ:	
Vypracoval:			
Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			0,00
MON			32 627,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>32 627,00</b>
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	15	%	0,00
Snížená DPH	15	%	0,00
Základ pro základní DPH	21	%	32 627,00
Základní DPH	21	%	6 851,67
Zaokrouhlení			0,00
<b>Cena celkem s DPH</b>			<b>39 478,67 CZK</b>
v <u>Brně</u> dne _____			
_____		_____	
Za zhotovitele		Za objednatele	

### Rekapitulace dílů

Císlo	Název	Typ dílu		Celkem	%
1	Zařízení	MON		5 103,00	15,64
2	2. Kabeláž a nosný materiál	MON		2 430,00	7,45
3	3 - Montáže	MON		8 890,00	27,25
4	4 - Služby	MON		16 204,00	49,66
Cena celkem				32 627,00	100,00

### Položkový rozpočet

S:	FNUSA-ICRC - Vestavba kryobanky		
O:	D1	Vestavba Kryobanky	
R:	D1..4.4	Slaboproudé rozvody, EPS	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustav
Díl:	1	Zařízení				5 103,00	
	1	Pol_1_SLP	ks	1,00000	3 048,00	3 048,00	Vlastní
		Bezkontaktní čtečka karet iCLASS		1,00000			
		Viz pudorys 101		1,00000			
	2	Pol_2_SLP	ks	1,00000	2 055,00	2 055,00	Vlastní
		Elektromagnetický dveřní otvirač 12V/170mA, reverzní. stavitelná střelka. dlouhá lišta		1,00000			
		Viz pudorys 101		1,00000			
Díl:	2	2. Kabeláž a nosný materiál				2 430,00	
	3	Pol_3_SLP	m	45,00000	9,00	405,00	Vlastní
		Kabel SYKFY 5x2x0,5		45,00000			
		Viz pudorys 101		45,00000			
	4	Pol_4_SLP	m	45,00000	8,00	360,00	Vlastní
		Kabel JYTY 2x1		45,00000			
		Viz pudorys 101		45,00000			
	5	Pol_5_SLP	m	10,00000	17,00	170,00	Vlastní
		Trubka ohebná průměr 25 mm do pohledu vč. přichytek, nebo do stavební konstrukce vč. protahovacích krahů.		10,00000			

		Viz pudorys 101		10,00000				
6	Pol__6_SLP	10 Materiál na zhotovení požární ucpávky do 10x5 cm. tl. do 30 cm Viz pudorys 101	ks	1,00000	920,00	920,00	Vlastní	
7	Pol__7_SLP	1 Drobný elektroinstalační materiál Viz pudorys 101	kpl	1,00000	575,00	575,00	Vlastní	
		1		1,00000				
<b>Díl:</b>	<b>3</b>	<b>3 - Montáže</b>				<b>8 890,00</b>		
8	Pol__8_SLP	Demontáž podhledového reproduktoru ER, posun. montáž	ks	1,00000	920,00	920,00	Vlastní	
9	Pol__9_SLP	Demontáž automatického hlásiče EPS komplet vč. batice. posun. montáž komplet vč. batice	ks	1,00000	863,00	863,00	Vlastní	
10	Pol__10_SLP	Demontáž hodin JČ, posun, montáž	ks	1,00000	633,00	633,00	Vlastní	
11	Pol__11_SLP	Montáž bezkontaktní čtečky karet	ks	1,00000	518,00	518,00	Vlastní	
12	Pol__12_SLP	Montáž elektromagnetického otvírače do stávajících dveří	ks	1,00000	1 449,00	1 449,00	Vlastní	
13	Pol__13_SLP	Ukončení kabelů ve stávající řídicí jednotce EKV	ks	2,00000	138,00	276,00	Vlastní	
14	Pol__14_SLP	Montáž kabelů SLP	m	90,00000	18,00	1 620,00	Vlastní	
15	Pol__15_SLP	Montáž trubky ohebné průměr 25 mm v pohledu na příchvtkv. nebo ve stavební konstrukci	m	10,00000	69,00	690,00	Vlastní	
16	Pol__16_SLP	Prostupy, vrtání do 30cm	ks	2,00000	69,00	138,00	Vlastní	
17	Pol__17_SLP	Zhotovení požární ucpávky do 10x5 cm, tl. do 30 cm	ks	1,00000	920,00	920,00	Vlastní	
18	Pol__18_SLP	Montáž drobného elektroinstalačního materiálu	kpl	1,00000	863,00	863,00	Vlastní	
<b>Díl:</b>	<b>4</b>	<b>4 - Služby</b>			<b>0,00</b>	<b>16 204,00</b>		
19	Pol__19_SLP	Odpojení a zapojení dotčených dílčích částí obvodů stávajících systémů, kontrola činnosti po opětovném zapojení, doprogramování nových částí systému	kpl	1,00000	4 140,00	4 140,00	Vlastní	
20	Pol__20_SLP	Vizualizace symbolu - doplnění do grafické nadstavby (BMS)	ks	1,00000	219,00	219,00	Vlastní	
21	Pol__21_SLP	Dílčí funkční zkoušky dotčených a nových částí systémů, vč. vyhotovení protokolů o funkčních zkouškách	kpl	1,00000	6 325,00	6 325,00	Vlastní	
22	Pol__22_SLP	Dokumentace skutečného provedení, předávací dokumentace. předání díla	kpl	1,00000	5 520,00	5 520,00	Vlastní	

**REKAPITULACE NÁKLADŮ**

	Dodávka	Montáž
z.č. 224K - Havarijní větrání m.č. B1-5.032 (Kryobanka)	35 389	33 777
Ostatní	0	5 829

**MEZISOUČET** **35 389,00** **39 606,00**

Náklady na dopravu 5,00% 1 769,45

**ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY** **37 158,45** **39 606,00**

**C E L K E M (bez DPH)** **76 764,45 Kč**

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
<b>z.č. 224K - Havarijní větrání m.č. B-5.032 (Kryobanka)</b>							
224K.01	Diagonální ventilátor pro kruhové potrubí 600 m <sup>3</sup> /hod; 260 Pa Pmax = 133 W; I = 0,56 A; 230 V	ks	1	4 927,00	751,00	4 927,00	751,00
	Spojovací manžeta	ks	2	133,00	51,00	266,00	102,00
224K.10	Protidešťová žaluzie - pozink (RAL dle fasády) se sítím proti hmyzu 550x250 mm	ks	2	1 718,00	368,00	3 436,00	736,00
224K.20	Uzavírací klapka se servopohonem (servopohon - dodávka MaR) 250x150 mm	ks	2	1 111,00	317,00	2 222,00	634,00
224K.21	Uzavírací klapka se servopohonem (servopohon - dodávka MaR) DN200	ks	2	482,00	138,00	964,00	276,00
224K.40	Přívodní mřížka bez regulace 300x150 mm, rozteč lamel 20 mm	ks	2	628,00	228,00	1 256,00	456,00
224K.41	Odvodní jednořadá komfortní výústka s regulací 825x125 mm	ks	1	1 009,00	366,00	1 009,00	366,00
224K.42	Odvodní jednořadá komfortní výústka s regulací 425x125 mm	ks	1	668,00	242,00	668,00	242,00
224K.50	Flexibilní tepelně izolovaná Al hadice DN 250	bm	3	270,00	257,00	810,00	771,00
224K.60	Čtyřhranné potrubí pozink sk. I (do obvodu 0,8 m) vč. 30% tvarovek	m <sup>2</sup>	7	437,00	250,00	3 059,00	1 750,00
224K.61	Čtyřhranné potrubí pozink sk. I - těsné (do obvodu 0,8 m) vč. 20% tvarovek	m <sup>2</sup>	11	472,00	260,00	5 192,00	2 860,00
	Demontáž stávajícího anemostatu a jeho opětovná montáž v novém pohledu + dopojení flexibilní hadicí (výškový posun)	kpl	2	0,00	3 045,00	0,00	6 090,00
	Demontáž stávajícího fan-coilu a jeho opětovná montáž v novém pohledu + dopojení chladicí vody a kondenzátu (výškový posun)	kpl	1	0,00	16 486,00	0,00	16 486,00
	Ztížená montáž protidešťových žaluzií v 5.NP	kpl	1	0,00	1 443,00	0,00	1 443,00
	Tepelná izolace ze syntetického kaučuku s Al fólií s polepem tl. 20 mm	m <sup>2</sup>	12	767,00	0,00	9 204,00	0,00
	Montážní a spojovací materiál	kpl	1	2 376,00	814,00	2 376,00	814,00

**Poznámka:**

- ovládání řeší profese MaR  
- silnoproudé napojení vč. jištění - dodávka profese SI  
- veškeré stavební práce, požární ucpávky, drážky a otvory a  
jejich zarovnání revizní otvory - dodávka stavby

35 389,00 33 777,00

**Ostatní**

Komplexní vyzkoušení	kpl	1	0,00	1 804,00	0,00	1 804,00
Zaregulování zařízení	kpl	1	0,00	1 725,00	0,00	1 725,00
Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	0,00	2 300,00	0,00	2 300,00

0,00 5 829,00

Č. řádku	Pozice	Název položky	Standart - podrobný popis	počet	měr. jed.	Jednotková cena	Cena montáž	Cena dodávka plus montáž
<b>1 zásobníky LIN</b>								<b>133 542,00 Kč</b>
		Zásobník LIN	stávající	1	ks		881,00 Kč	881,00 Kč
		zásobník LIN	240 l/1,5 bar	1	ks	109 113,00 Kč	881,00 Kč	109 994,00 Kč
		dovybavení měřičem objemu		2	ks	10 893,00 Kč	881,00 Kč	22 667,00 Kč
<b>2 rozvod LN2</b>								<b>233 708,00 Kč</b>
		Trubka DN15	AISI304, PN25	2	bm	474,00 Kč		948,00 Kč
		Pojistný ventil	kryo, 8 bar, DN 3/8"	3	ks	4 686,00 Kč		14 058,00 Kč
		Uzavírací ventil	kryogenní DN15	4	ks	5 080,00 Kč		20 320,00 Kč
		Vakuové potrubí - sestava	vakuově izolované potrubí DN15/65, dle výkresové dokumentace vč. odboček a kolen studených konců	10	bm	14 009,00 Kč	8 812,00 Kč	148 902,00 Kč
		Ruční plnění včetně flexní hadice DN10, jehly a separátoru fáze		1	ks	8 812,00 Kč	551,00 Kč	9 363,00 Kč
		Konzole		4	ks	551,00 Kč	1 322,00 Kč	7 492,00 Kč
		Příslušenství pro práci s kapalným dusíkem (pistole k perátoru)		1	ks	22 029,00 Kč	1 322,00 Kč	23 351,00 Kč
		armatury, trubka m10, šroubení	tlakový snímač 0/20bar, výstup 4/20mA, připojení DN1/4"	1	ks	7 071,00 Kč	2 203,00 Kč	9 274,00 Kč
<b>3 Skladovací kontejnery a vestavby</b>								<b>2 202 494,00 Kč</b>
		Kryokontejner	stávající	1	ks	0,00 Kč	551,00 Kč	
		Kryokontejner		1	ks	562 450,00 Kč	1 101,00 Kč	563 551,00 Kč
		Kryokontejner		1	ks	562 450,00 Kč	1 101,00 Kč	563 551,00 Kč
		stojan na kryoboxy 10x10	10 pozic	10	ks	3 899,00 Kč		38 990,00 Kč
		stojan na kryokazety NK50	7 pozic	120	ks	3 768,00 Kč		452 160,00 Kč
		pořadač na 40 sojanů		3	ks	11 224,00 Kč	1 652,00 Kč	35 324,00 Kč
		kazeta NK50		840	ks	270,00 Kč		226 800,00 Kč
		Dewarova nádoba (karanténní)	35 l	2	ks	45 317,00 Kč		90 634,00 Kč
		Podvozek pro dewarovu nádobu (karanténní)	nerez provedení, 5 koleček, 2 s brzdou	2	ks	4 736,00 Kč		9 472,00 Kč
		Metr pro stanovení hladiny LIN		1	ks	108,00 Kč		108,00 Kč
		Kojtenery 10 x10 na zamrazovací zkumavky		100	ks	215,00 Kč		21 500,00 Kč
		Zamrazovací vaky 50 ml		250	ks	595,00 Kč		148 750,00 Kč
		Polystyránový džbán se zobáčkem		1	ks	672,00 Kč		672,00 Kč
		Hladinoměř s alarmem		2	ks	25 491,00 Kč		50 982,00 Kč
<b>4 prog. zamrazování</b>								<b>11 748,00 Kč</b>
		Zamrazovač	stávající	1	ks			- Kč
		připojení stávajícího zamrazovače k VIP		1	ks	3 444,00 Kč	220,00 Kč	3 664,00 Kč
		Podpůrné technologie	samostatně jištěné zásuvky 400V/20A, charakteristika C, zálohování dieselaareaátem	4	ks	1 560,00 Kč	1 844,00 Kč	8 084,00 Kč
<b>CELKEM</b>								<b>#####</b>

s DPH

3 123 605,32 Kč

stavba	711 589,42 Kč
technologie	2 581 492,00 Kč
<b>celkem</b>	<b>3 293 081,42 Kč bez DPH</b>



popis	sankce
<b>PODMINKY REALIZACE</b>	
nevedení evidence osob na staveništi	1 000,-
<b>TECHNOLOGICKÉ POSTUPY</b>	
nepředložení požadovaného technologického postupu včetně vytipování rizik, pravidel BOZ, PO, OOPP při provádění prací-§ 16 zákona 309/2006 Sb. nejpozději 8 dnů před zahájením prací	20 000,-
neprovedeno předání a převzetí dočasné stavební konstrukce (lešení a konstrukcí pro zvýšení místa práce, žebříku apod.) a používání nevyhovujících konstrukcí – čl. VII, přílohy NV 362/2005 Sb.	15 000,-
<b>ZKOUŠKY A REVIZE</b>	
provozování vyhrazeného zdvihacího zařízení dle vyhl. č. 19/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů bez platné revize nebo revizní zkoušky – § 4 zákona 309/2006 Sb.	10 000,-
<b>BOZP</b>	
všeobecné porušení platných předpisů BOZP pracovníkem při práci a používání nářadí, strojů a zařízení	500,-
porušení příkazu nebo zákazu týkající se požární ochrany na označených místech	1 000,-
zhotovitel neobstará nebo neudrží v provozuschopném stavu věcné prostředky požární ochrany nebo požární bezpečnostní zařízení, poškodí, zneužije nebo jiným způsobem znemožní použití věcných prostředků požární ochrany nebo požárně bezpečnostních zařízení	5 000,-
nedodržení zásad požární bezpečnosti při používání otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení	5 000,-
provádění prací, které mohou vést ke vzniku požáru, ačkoli nemá odbornou způsobilost požadovanou pro výkon takových prací zvláštními právními předpisy	20 000,-
chybějící ochranné zábradlí na stavbě – čl. I., odst. 4, přílohy NV 362/2005 Sb.	5 000,-
používání nevyhovujících žebříků (poškozených, dřevěných, neodpovídajících NV č. 591/2006 Sb., atd.)	5 000,-
pracovní lávky neodpovídající BOZP (bez zábradlí, okopové lišty, nedostatečně široké, atd.)	10 000,-
používání k výstupu konstrukce, které k tomu nejsou určeny (bednění, pažení, židle, bedny, atd.)	5 000,-
nezajištěné pracoviště pod místem práce ve výškách – čl. V., přílohy NV 362/2005 Sb., v kontaktu s veřejným prostranstvím dvojnásobek	10 000,-
nezajištěný prostor, kde se provádí bourací práce - NV 591/2006 Sb., čl. XII., odst. 6., přílohy 3.	5 000,-
nepoužití ochranných pomůcek – zejména ochranné přilby – Zákoník práce, § 106, příloha NV 495/2001 Sb. za každý zjištěný případ (pracovníka)	500,-
požití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti, popř. odmítnutí dechové zkoušky – Zákoník práce, § 106 - za každý zjištěný případ (Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich	5 000,-
obsluha zdvihacího zařízení neproškolenou osobou – ČSN ISO 124 80	5 000,-
jeřábová doprava – vázání břemen bez vazačského oprávnění – ČSN ISO 124 80	10 000,-
porušení zásady bezpečného provozu tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů	5 000,-
používání k dopravě osob zařízení nebo části strojů, které k tomu nejsou určeny, jízda osob v nákladním výtahu	10 000,-
nezabezpečení práce ve výškách – NV č. 362/2005 Sb., §3	20 000,-
nezakrytý otvor - NV č. 362/2005 Sb., §. 3, odst. 5	10 000,-

nezajištěný výkop - NV 591/2006 Sb., čl. III-VI přílohy 3.	10 000,-
<b><u>ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ</u></b>	
staveniště není řádně ohrazeno, vyznačeno	20 000,-
používání poškozených nebo nevyhovujících el. zařízení, prodlužovacích kabelů, atd.	5 000,-
<b><u>STAVEBNÍ DENÍK</u></b>	
vede stavební deník v rozporu s požadavky přílohy č. 5 499/2006 Sb.	2 000,-
<b><u>NAKLÁDÁNÍ S ODPADY (AZBEST)</u></b>	
nepořádek na staveništi ohrožující bezpečnost osob (v případě, že nepořádek nebo materiál omezuje únikové cesty je pokuta dvojnásobkem sazby)	5 000,-
odkládání odpadů mimo vvhrazená místa nebo nakládání s odpadem v rozporu se zákonem 185/2001 (pokud se jedná o nebezpečný odpad, je pokuta dvojnásobkem sazby)	5 000,-
nedodržení předpisů o používání, skladování a manipulaci s hořlavými nebo požárně nebezpečnými látkami nebo nesprávným skladováním materiálu znemožnění přístupu k rozvodným zařízením elektrické energie a uzávěrům plynu, vody a topení	10 000,-
<b><u>MATERÁLY, VZORKOVÁNÍ</u></b>	
nepředložení či nezajištění vzorků před jejich montáží	zastavení dotčené části dodávek
<b><u>VJEZD DO AREÁLU, PARKOVÁNÍ</u></b>	
vjezd do areálu a parkování v rozporu s platnou směrnici	odebrání vjezdové/park. karty
<b><u>ZPŮSOBILOST PROVÁDĚNÍ STAVEB</u></b>	
nezajištění průběžného stavebního dozoru zhotovitele	okamžité přerušení práce dle čl. IX. Odst. 2 SoD
<b><u>PRACOVNÍ DOBA, HLUK</u></b>	
nedodržování hyg. norem a pracovní doby dohodnuté mezi zhotovitelem a objednatelem	okamžité přerušení práce dle čl. IX. Odst. 2 SoD
<b><u>SOUČINNOST A KOORDINACE</u></b>	
nerespektování a nesoučinnost s přímými dodávkami objednatele	okamžité přerušení práce dle čl. IX. Odst. 2 SoD
<b><u>KONTROLNÍ DNY STAVBY</u></b>	
neúčast na kontrolním dni stavby, či nerespektování pokynů vzniklých na KD stavby	okamžité přerušení práce dle čl. IX. Odst. 2 SoD nebo možnost odstoupení
	podpis zhotovitele.....



## Minimální požadované technické parametry

**Název technologie / vybavení / počet:** Dewarova nádoba/ 2 ks

**Stručný popis technologie / vybavení a stanovení medicínského účelu (diagnosticko-terapeutické nebo jiné využití):**

Mobilní dewarova nádoba pro transport a dočasné uložení biologických vzorků (kryovaků a zkumavek) v parách tekutého dusíku. Celý kryogenní systém je koncipován pro zamrazení a uchování vaků a vzorků v parách tekutého dusíku, proto i kryogenní transport a přechodné skladování před definitivním uložením musí být zajištěno stejně, tedy bez styku obalů biologického materiálu s tekutým dusíkem.

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
<b>Dodavatel</b>	x	<b>Lineq s.r.o.</b>	x
<b>Výrobce</b>	x	<b>Worthington Industries</b>	x
<b>Typ/model</b>	x	<b>LS750</b>	x
Kryogenní kontejner pro karanténní skladování vzorků a kryogenních vaků v parách tekutého dusíku	Ano	ano	Podmínka
Vnější průměr kontejneru musí být maximálně 478 mm	Ano, uvedte: vnější průměr kontejneru (požadujeme maximálně 478 mm)	ano, 478mm	Podmínka
Průměr hrdla kontejneru musí být maximálně 119 mm	Ano, uvedte průměr hrdla kontejneru (požadujeme maximálně 119 mm)	ano, 119mm	Podmínka
Vnější výška kontejneru musí být maximálně 681 mm	Ano, uvedte vnější výšku kontejneru (maximálně 681 mm)	ano, 681	Podmínka
Statický odpar dusíku: Méně nebo rovno 0,27 l/24 h	Ano, uvedte statický odpar dusíku (požadujeme méně nebo rovno 0,27 l/24 h)	Ano, 0,27l/den	Podmínka

Po plném nabití musí kontejner uvnitř udržet kryogenní podmínky po nejméně 72 hodin	Ano, uvedte, po jakou dobu udrží kontejner uvnitř kryogenní podmínky (požadujeme po nejméně 72 hodin)	Ano, 80 dní	Podmínka
Příslušenství: metr na měření hladiny par tekutého dusíku (součástí kontejneru nebo dodávky)	Ano	ano	Podmínka
Zajištěná mobilita: součástí kontejneru nebo součástí dodávky musí být pohyblivý podstavec nebo vozík vybavený kolečky	Ano	ano	Podmínka
Zajištěna uzamykatelnost pro kontrolovaný přístup	Ano Zámek s klíčem	ano	Podmínka
Další požadavky			
Předvedení zařízení a ověření parametrů u objednavatele, dodavatele popř. na jiném pracovišti na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání	Podmínka
Doprava zařízení a zaškolení personálu součástí ceny	Ano	ano	Podmínka
Životnost minimálně 5 let	Ano, uvedte délku životnosti (požadujeme minimálně 5 let).	Ano, 10 let	Podmínka
Při selhání zařízení, které si vyžádá dobu opravy trvající déle než 5 dnů od nahlášení poruchy, bezplatné zapůjčení náhradního zařízení po dobu opravy	Ano	ano	Podmínka

## Minimální požadované technické parametry

**Název technologie / vybavení / počet:** Kontejner kryogenní, 2 ks

**Stručný popis technologie / vybavení a stanovení medicínského účelu (diagnosticko-terapeutické nebo jiné využití):**

Kryogenní kontejner je určen pro skladování biologického materiálu v parách tekutého dusíku, čímž dodržuje požadavek na vyloučení křížové kontaminace. Kontejner bude sloužit k uchování buněčných a tkáňových přípravků pro moderní terapie.

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
<b>Dodavatel</b>	x	<b>Lineq s.r.o.</b>	x
<b>Výrobce</b>	x	<b>Isothermal</b>	x
<b>Typ/model</b>	x	<b>CBSV1500AB</b>	x
Kryogenní kontejner pro skladování v parách tekutého dusíku s dodržением požadavku na vyloučení zkřížené kontaminace (vyloučení kontaktu s tekutým dusíkem).	Ano	ano	Podmínka
IVD certifikace přístroje dle směrnice 98/79/EC a normy EN 61010-2-101:2002, certifikaci nutno prokázat platným certifikátem vydaným uznávanou/akreditovanou certifikační autoritou	Ano	ano	Podmínka
Kapacita pláště pro tekutý dusík: 20 až 40 litrů	Ano Uved'te: kapacitu (požadujeme 20 až 40 litrů)	Ano, 30l	Podmínka
Rozměry (V x Š x H): 90-125 cm x 60-79 cm x 60-100 cm (zajištěný průchod 80 cm dveřmi)	Ano Uved'te: vnější rozměry zařízení (požadujeme 90-125 cm x 60-79 cm x 60-100 cm)	Ano, 660x939x1143 mm	Podmínka
Rozměry vnitřního užitého prostoru (výška x průměr): 70 - 90 cm x 50 - 75 cm	Ano Uved'te: rozměry vnitřního prostoru (požadujeme 70 – 90 cm x 50-75 cm)	Ano, 736x534mm	Podmínka
Doba udržení skladovacích podmínek při výpadku dodávky dusíku: 5 dní a více	Ano Uved'te: dobu (požadujeme 5 dní a více)	Ano, 6 dní	Podmínka

Provozní teplota ve vnitřním skladovacím prostoru: nižší než -180°C	Ano Uveďte: teplotu (požadujeme nižší než -180°C)	Ano, nižší než - 180°C	Podmínka
Variabilita teploty v různé výšce vnitřního skladovacího prostoru: menší než 15°C	Ano Uveďte: variabilitu teploty (požadujeme menší než 15°C)	Ano, menší než 15°C	Podmínka
Vestavba pro krabičky na kryotuby (2 ml) a malé kryovaky (50 ml)	Ano	ano	Podmínka
Provoz: automatické plnění	Ano	ano	Podmínka
Alarmy: pokles hladiny, porucha plnění	Ano	ano	Podmínka
Overfill senzor	Ano	ano	Podmínka
Hmotnost přístroje	Uveďte: hmotnost	148kg prázdný, plný včetně vzorků a testaveb cca 250kg	Informativní
<b>Další požadavky</b>			
Nové nerepasované zboží	Ano	ano	Podmínka
Předvedení přístroje a ověření parametrů u objednavatele, dodavatele popř. na jiném pracovišti na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání	Podmínka
Zabezpečení servisu a případných preventivních prohlídek po celou dobu životnosti přístroje	Ano	ano	Podmínka
Dodání na místo určení, instalace, uvedení do provozu a instruktáž součástí dodávky.	Ano	ano	Podmínka
Životnost minimálně 5 let	Ano Uveďte: délku životnosti (požadujeme minimálně 5 let)	Ano, 10 let	Podmínka

## Minimální požadované technické parametry

**Název technologie / vybavení / počet:** Zásobník tekutého dusíku, 1 ks

**Stručný popis technologie / vybavení a stanovení medicínského účelu (diagnosticko-terapeutické nebo jiné využití):**

Mobilní zásobník na tekutý dusík uchovává a poskytuje tekutý dusík pro kryogenní kontejnery, ve kterých je uložen biologický materiál (buňky, tkáně). Zásobník musí mít kapacitu nejméně 240 litrů, umožnit napojení až tří kryogenních kontejnerů a být mobilní pro plnění tekutým dusíkem vně budovy.

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
<b>Dodavatel</b>	x	Lineq s.r.o.	x
<b>Výrobce</b>	x	Augustecryogenics	x
<b>Typ/model</b>	x	XL240PBCE	x
Zásobník tekutého dusíku	Ano	ano	Podmínka
IVD certifikace přístroje dle směrnice 98/79/EC a normy EN 61010-2-101:2002, certifikaci nutno prokázat platným certifikátem vydaným uznávanou/akreditovanou certifikační autoritou	Ano	ano	Podmínka
Zásobník musí odpovídat směrnici EU o tlakových nádobách (1999/36)	Ano	ano	Podmínka
Kapacita pro tekutý dusík: 200 až 250 litrů	Ano Uveďte: kapacitu (požadujeme 200 až 250 litrů)	Ano, 240l	Podmínka
Rozměry (V x Š): menší než 155 cm x 79 cm (zajištěný průchod 80 cm dveřmi)	Ano Uveďte: vnější rozměry zařízení (požadujeme menší než 155 cm x 79 cm)	Ano, 1510x660mm	Podmínka
Hmotnost naplněného zásobníku: menší než 350 kg	Ano Uveďte: hmotnost (požadujeme méně než 350kg)	Ano, 332kg	Podmínka
Zajištěná mobilita: vybavení brzděnými stavěcími kolečky	Ano (požadujeme brzděná stavěcí kolečka)	ano	Podmínka



Odpar dusíku: menší než 1,5% kapacity / 24 h	Ano Uved'te: odpar dusíku (požadujeme menší než 1,5% kapacity / 24 h)	Ano, 1,4%	Podmínka
Rychlost odběru kapalného dusíku: více než 15 litrů / min	Ano Uved'te: rychlost odběru (požadujeme víc než 15 litrů / min)	Ano, 16l/min	
Automatická tvorba tlaku	Ano	ano	Podmínka
Vybavení tvoříče tlaku regulačními prvky, automatické uzavření při tlaku nad 1 bar	Ano, Uved'te: tlak, při kterém se uza- vívá tvoříč tlaku (požadujeme při tlaku nad 1 bar)	Ano, 1 bar	Podmínka
Propojovací hadice s rozbočkou ke třem kryogenním kontejnerům včetně pojistných ventilů	Ano	ano	Podmínka
<b>Další požadavky</b>			
Nové nerepasované zboží	Ano	ano	Podmínka
Předvedení přístroje a ověření parametrů u objednavatele, dodavatele popř. na jiném pracovišti na vyžádání	Na vyžádání	ano	Podmínka
Zabezpečení servisu a případných preventivních prohlídek po celou dobu životnosti přístroje	Ano	ano	Podmínka
Dodání na místo určení, instalace, uvedení do provozu a instruktáž součástí dodávky.	Ano	ano	Podmínka
Životnost minimálně 5 let	Ano Uved'te: délku životnosti (požadujeme minimálně 5 let)	Ano, 10 let	Podmínka
dovybavení měřičem objemu	2ks	ano	Podmínka

## Ostatní podpůrné technologie a rozvod tekutého dusíku

Trubka DN15	AISI304, PN25	2	bm
Pojistný ventil	kryo, 8 bar, DN 3/8"	3	ks
Uzavírací ventil	kryogenní DN15	4	ks
Vakuové potrubí - sestava	vakuově izolované potrubí DN15/65, dle výkresové dokumentace vč. odboček a kolen, studených konců,	10	bm
Ruční plnění včetně flexní hadice DN10, jehly a separátoru fáze		1	ks
Konzole		4	ks
Pistole k perlátoru		1	ks
armatury, trubka m10, šroubení	tlakový snímač 0/20bar, výstup 4/20mA, připojení DN1/4", šroubení	1	ks
Zálohované zásuvky	Technologií kryobanky jsou požadovány samostatně jištěné 400V/20A, charakteristika C, zálohování dieselagregátem, umístění u zamrazovače a kryogenních kontejnerů. Zelené krytky. Příslušné přepojení v rozvaděči.	4	ks
Montáž a vyzkoušení rozvodů tekutého dusíku	Vzájemné napojení kryogenních technologií a rozvodu tekutého dusíku a vyzkoušení funkčnosti rozvodu tekutého dusíku	Podmínka	
stojan na kryoboxy 10x10	10 pozic	10	ks
stojan na kryokazety NK50	7 pozic	120	ks
pořadač na 40 stojanů		3	ks
kazeta NK50		840	ks
Podvozek pro karanténní nádoby	nerez provedení, 5 koleček, 2 s brzdou	2	ks
Metr pro stanovení hladiny LIN		1	ks
Kontejnery 10 x10 na zamrazovací zkumavky		100	ks
Zamrazovací vaky 50 ml		250	ks
Polystyránový džbán se zobáčkem 1l		1	ks
Hladinoměř s alarmem		2	ks
připojení k VIP	Ze stávajícího zamrazovače 14S	1	ks