

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) a dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“)

1. Nemocnice Pardubického kraje, a.s.

Sídlo: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
Zastoupená: MUDr. Tomášem Gottvaldem, MHA, předsedou představenstva
Ing. Hynkem Raisem, MHA, místopředsedou představenstva
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 280123725/0300
IČO: 27520536
DIČ: CZ27520536
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2629
Datová schránka: eiefkcs

Kontaktní osoba ve věcech technických:

Jméno: xxxxxxxx

E-mail: xxxxxxxx

Telefon: xxxxxxxx

dále jen „objednatel“ na straně jedné

a

2. PROFITUBE PROCZECH s.r.o.

Sídlo: Michálkovická 2055/86, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Zastoupená: Reném Mydlarčíkem, jednatelem
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.
číslo účtu: 267525631/0300
IČO: 03543749
DIČ: CZ03543749
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 60426
Datová schránka: v2ir3ex
Adresa pro doručování: Michálkovická 2055/86, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

Kontaktní osoba objednatele ve věcech technických:

Jméno: xxxxxxxx

E-mail: xxxxxxxx

Telefon: xxxxxxxx

dále jen „zhotovitel“ na straně druhé

(společně též dále jen „smluvní strany“)

uzavírají

níže uvedeného dne, měsíce a roku

tuto smlouvu o dílo

(dále jen „smlouva“)

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka vybraného zhotovitele předložená v rámci veřejné zakázky malého rozsahu s názvem **Rozšíření systému potrubní pošty v Pardubické nemocnici** (dále jen „veřejná zakázka“).

Článek 1

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo spočívající v rozšíření systému potrubní pošty (dále také „PP“) v Pardubické nemocnici. Konkrétně se jedná o rozšíření technologie o další novou linku, instalaci trasy z centrály potrubní pošty umístěné v objektu centrálního urgentního příjmu (CUP) do objektu č. 3 (budova gynekologie, porodnice a urologie) a instalaci tras a stanic potrubní pošty v rámci objektu 3 včetně provedení všech souvisejících prací v rozsahu dle dodávané technologie a zajištění kompletních servisních a revizních služeb po dobu záruky.
2. Dílo bude provedeno v souladu s následujícími provozně-technickými požadavky zadavatele:
 - Předmět plnění bude dodavatel provádět při zachování plného provozu budovy 3 a zajištění bezpečnosti při užívání budovy třetími osobami během provádění montážních prací.
 - Staveniště bude zabezpečeno proti neoprávněnému vniknutí.
 - Rozsah staveniště včetně napojení na zdroje bude upřesněn předávacím protokolem staveniště.
 - Pracovní doba na staveništi bude probíhat nejdříve od 7:00 hod a nejpozději do 17:00 hod. Pokud nebude docházet k zvýšené hlučnosti nebo prašnosti, může být se zástupcem dodavatele dohodnuto přiměřené prodloužení této doby.
 - Zhotovitel je povinen při provádění díla zohlednit a koordinovat svou činnost při realizaci s ohledem na to, že úpravy budou prováděny za plného provozu.
3. Zhotovitel se zavazuje průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a atesty k prokázání kvalitativních parametrů předmětu díla.
4. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost, ochranu životního prostředí, požární bezpečnost, hygienické požadavky. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, projektové dokumentaci, zadání veřejné zakázky a této smlouvě.
5. Objednatel se zavazuje převzít provedené dílo od zhotovitele a zaplatit cenu dle podmínek této smlouvy.

Článek 2

Termín a místo plnění

1. Plnění veřejné zakázky bude zahájeno bezprostředně po nabytí účinnosti smlouvy. Zhotovitel je povinen převzít místo plnění - staveniště **do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy k převzetí staveniště**, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. O předání a převzetí staveniště bude vyhotoven protokol.
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle **nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne převzetí staveniště**.
3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně **do 12 týdnů od převzetí staveniště a zajištění potřebné součinnosti ze strany zadavatele**. Provedením díla se rozumí jeho řádné dokončení a předání objednateli.
4. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na objednatele vlastnické právo k předmětu plnění a nebezpečí škody na předmětu plnění. Objednatel není povinen převzít předmět plnění či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost předmětu plnění.

5. Termíny plnění díla lze prodloužit pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě, a to pouze v případě, že nastanou skutečnosti, které nebylo objektivně možné v době uzavření této smlouvy předvídat a které po přechodnou dobu bránily v provádění díla a vznikly bez zavinění na straně zhotovitele. Objednatel si dále vyhrazuje právo posunutí termínů plnění díla s ohledem na své provozní a organizační potřeby a zhotoviteli z takového posunu za žádných okolností nemůže vyplývat právo na účtování jakýchkoliv smluvních pokut, navýšení cen či náhrad škod. V případě posunutí termínu z důvodů na straně objednatele se o stejný časový úsek prodlužuje termín pro dokončení díla.
6. Místem plnění díla je pracoviště objednatele: **Pardubická nemocnice, Kyjevská 44, 532 03 Pardubice, budova č. 3.**

Článek 3

Cena za dílo

1. Smluvní strany se dohodly na celkové ceně za dílo, kterou je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli za dílo specifikované v čl. 1 a provedené v souladu s touto smlouvou, ve výši:

Cena bez DPH (v Kč): 2 177 816,00

Výše DPH (v Kč): 457 341,36

Sazba DPH (v %): 21 %

Cena včetně DPH (v Kč): 2 635 157,36

(dále jen „cena“)

2. Podrobná struktura ceny za dílo podle této smlouvy je uvedena v Oceněném soupisu prací v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Cena uvedená v čl. 3 odst. 1 smlouvy je cenou nejvýše přípustnou. Zhotovitel prohlašuje, že cena plně pokrývá všechny jeho náklady spojené s plněním této smlouvy (všechny práce, činnosti a dodání věcí nezbytných pro řádné provedení a dokončení díla a odstranění všech jeho vad a nedodělků a splnění ostatních povinností zhotovitele plynoucích z této smlouvy).
4. Zhotovitel má dle této smlouvy právo na zaplacení ceny pouze skutečně provedených prací a poskytnutých dodávek. Práce a dodávky, které nebudou provedeny, nebudou zhotovitelem účtovány a cena za tyto práce a dodávky bude v souladu s cenovou kalkulací v příloze č. 1 smlouvy od celkové ceny odečtena.

Článek 4

Platební podmínky

1. Úhrada ceny díla bude probíhat měsíčně, převodem na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy, na základě dílčích daňových dokladů (dále jen „faktura“) vystavených zhotovitelem, přičemž datem zdanitelného plnění (dílčího plnění) je den odsouhlasení soupisu provedených prací objednatelem. Odsouhlasený soupis provedených prací je nedílnou součástí faktury, bez tohoto soupisu je faktura neúplná.
2. Zhotovitel není oprávněn požadovat jakékoli zálohy.
3. Zhotovitel fakturu doručí objednateli elektronicky na adresu [XXXXXXXXXXXXXXXXXX](#).
4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.

Faktura musí obsahovat i tyto údaje:

- v případě poskytnutí stavebních a montážních prací (číselný kód klasifikace produkce CZ – CPA 41 až 43), na které se podle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., zákona o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, vztahuje režim přenesení daňové povinnosti, zhotovitel na vystaveném daňovém dokladu uvede sdělení, že výši DPH je povinen doplnit a přiznat objednatel, v ostatních případech základ, sazbu a výši DPH a cenu celkem včetně DPH.
- 5. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
- 6. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele a jejím směřováním na účet zhotovitele.
- 7. Objednatel si vyhrazuje právo vrátit zhotoviteli do data jeho splatnosti daňový doklad – fakturu, který nebude obsahovat některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu. Při vrácení faktury objednatel uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení zhotovitel vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury objednateli. Zhotovitel je povinen novou fakturu doručit objednateli do 10 dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
- 8. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn pozastavit úhradu faktury zhotoviteli, pokud bude na zhotovitele podán návrh na zahájení insolvenčního řízení. Objednatel je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodlením objednatele. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí objednatel fakturu do 30 dnů ode dne, kdy obdrží od zhotovitele rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právním moci. V případě, že bude rozhodnuto o způsobu řešení úpadku, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.
- 9. Smluvní strany sjednávají, že zhotovitel není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči objednateli, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, započítat vůči pohledávkám objednatele vůči zhotoviteli jednostranným právním úkonem.

Článek 5

Podmínky provádění díla

1. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas v souladu s odsouhlaseným harmonogramem. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla s náležitou, odbornou péčí a podle pokynů objednatele. Při provádění díla je zhotovitel povinen upozorňovat objednatele na nevhodnost jeho pokynů, které by mohly mít za následek újmu na právech objednatele nebo vznik škody. Pokud objednatel i přes upozornění na splnění svých pokynů trvá, neodpovídá zhotovitel za případnou škodu tím vzniklou.
2. Dodávky, práce a služby, které jsou předmětem této smlouvy zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní dílo odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a účelu použití.
3. Zhotovitel je povinen dílo provést ve sjednané době a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou. Zhotovitel se zavazuje zajistit v rámci provádění díla úplné a včasné provedení všech prací nutných pro řádné dokončení díla bez vad a další plnění, jejichž provedení je pro řádné a včasné dokončení díla nezbytné.
4. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré předpisy, pokud se vztahují k prováděnému dílu. Pokud porušením těchto předpisů zhotovitelem vznikne škoda, nese náklady zhotovitel.

5. Předmět díla musí vyhovovat technickým a právním normám a ostatním předpisům platným v České republice.
6. Zhotovitel se zavazuje používat při provádění díla pouze výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a předpisy souvisejícími. Veškeré materiály, zařízení apod. použité při zhotovování díla budou nové, nepoužité, nerepasované a budou odpovídat veškerým platným technickým normám a předpisům. Tuto skutečnost zhotovitel na vyžádání doloží příslušnými doklady. Smluvní strany se dohodly, že platné ČSN (české technické normy) jsou pro účely této smlouvy považovány za závazné.
7. Zhotovitel prohlašuje, že mu jsou známy technické, kvalitativní a specifické podmínky, za nichž se má dílo realizovat.
8. Dílo bude realizováno za plného a neomezeného provozu Pardubické nemocnice, nesmí ovlivnit její provoz a musí respektovat provozní specifika nemocnice. Doprava na stavbu nesmí ovlivnit průjezdnost uvnitř areálu.
9. Dílo bude provedeno v souladu s následujícími provozně-technickými požadavky a v souladu s ostatními požadavky uvedenými v projektové dokumentaci:
 - Předmět plnění bude zhotovitel provádět při zachování plného provozu budovy č. 3 a zajištění bezpečnosti při užívání budovy třetími osobami během provádění díla.
 - Staveniště bude zabezpečeno proti neoprávněnému vniknutí. Rozsah staveniště včetně napojení na zdroje bude upřesněn předávacím protokolem staveniště.
 - Pracovní doba na staveništi bude probíhat nejdříve od 7:00 hod a nejpozději do 17:00 hod. Pokud nebude docházet k zvýšené hlučnosti nebo prašnosti, může být se zástupcem dodavatele dohodnuto přiměřené prodloužení této doby.
 - Demontovaný materiál je až do jeho případné likvidace majetkem objednatele, pokud se nejedná o odpad, který se likviduje ve zvláštním režimu. Jedná-li se o stavební konstrukce nebo prvky, které lze využít pro pozdější využití objednatele, je zhotovitel povinen provést demontáž dle požadavku zástupce objednatele nebo tak, aby bylo zaručeno maximální využití demontované konstrukce, případně přesunout demontovaný materiál na určené místo v areálu nemocnice.
 - Zhotovitel zajistí respektování podmínek všemi svými pracovníky, včetně poddodavatelů.
10. Vstup na pracoviště bude specifikován při předání místa plnění.
11. Prostory, které bude zhotovitel při realizaci díla používat, viditelně označí firemním znakem, nebo názvem své firmy a jménem odpovědného pracovníka s možností telefonického kontaktu.
 - Zhotovitel je původcem odpadů vznikajících při jeho činnosti při plnění předmětu díla.
 - Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za způsobilost místa plnění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany od okamžiku jeho převzetí. Odpovídá v plném rozsahu za bezpečnost práce a ochranu zdraví svých zaměstnanců, včetně zaměstnanců poddodavatelů, a za jejich vybavení ochrannými pomůckami. V této souvislosti zejména:
 - zajistí, že jeho zaměstnanci budou označeni firemním označením;
 - plně odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou dodržovat platné předpisy bezpečnosti práce a předpisy v oblasti požární ochrany;
 - odpovídá za každodenní čistotu pracoviště po skončení pracovní činnosti, včetně závěrečného úklidu.
 - Zhotovitel je povinen seznámit pověřené osoby objednatele, které se budou v souvislosti s prováděním díla nacházet v místě plnění, s podmínkami bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Zhotovitel odpovídá za jejich bezpečnost a ochranu zdraví po dobu jejich pobytu v místě prováděných prací.
12. O předání věci k provedení díla bude sepsán zápis, který bude obsahovat informace o tom, co a v jakém stavu a rozsahu bylo předáno, kdo předal a převzal, kdy a kde k převzetí došlo.

13. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli ke splnění díla součinnost potřebnou k realizaci předmětu smlouvy. Pokud objednatel neposkytne dohodnutou součinnost, má zhotovitel právo požadovat na objednateli posunutí stanovených termínů o čas, po který zhotovitel nemohl pracovat na plnění předmětu smlouvy v důsledku neposkytnutí součinnosti ze strany objednatele.
14. Objednatel je povinen zhotoviteli poskytnout veškeré podklady a informace nezbytné k provedení díla.
15. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla prostřednictvím pověřených osob.
16. Na výzvu objednatele je zhotovitel povinen průběžně jej informovat o stavu rozpracovaného díla, předkládat mu dílčí výsledky a rozpracovanou dokumentaci s ním konzultovat.
17. Smluvní strany odchýlně od ustanovení § 2589 Sb., OZ sjednaly, že zhotovitel je oprávněn k plnění této smlouvy použít třetích osob jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
18. Zhotovitel je oprávněn realizovat dílo ve spolupráci s jinými subjekty – poddodavateli. Zhotovitel je přitom plně odpovědný za provádění prací svých poddodavatelů. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele, předložit objednateli seznam všech svých poddodavatelů. Změnu poddodavatele není zhotovitel oprávněn provést bez předchozího souhlasu objednatele. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o jejich kvalifikaci je zhotovitel na požádání objednatele povinen předložit.
19. Všechna data, ať už v jakékoliv podobě a jejich hmotné nosiče, která vznikla či vzniknou při provádění díla dle této smlouvy jsou výlučným vlastnictvím objednatele. Nejpozději do 15 pracovních dnů od doručení žádosti objednatele nebo od ukončení této smlouvy je zhotovitel povinen tato data a jejich nosiče objednateli předat.
20. Zhotovitel není oprávněn použít podklady, data a hmotné nosiče předané mu pro realizaci díla objednatelem pro jiné účely, než je provedení díla dle této smlouvy.
21. Zhotovitel je povinen poskytnout veškerou součinnost při plnění povinností objednatele dle zákona č. 134/2016 Sb., ZZVZ, zejména k poskytnutí informací, jejichž zveřejnění ukládá § 219 ZZVZ.
22. Veškerá dokumentace k dílu musí být minimálně v elektronické podobě plně kompatibilní s MS Office 2010 či PDF formátem. Dokumentace musí být v českém jazyce.
23. Objednatel je oprávněn přerušit provádění díla v případě, že zhotovitel závažným způsobem porušuje své povinnosti plynoucí mu z této smlouvy. O dobu, po kterou bylo nutno provádění díla přerušit, se neprodlužuje doba plnění díla. Zhotovitel nemá nárok na úhradu nákladů spojených s přerušením provádění díla.
24. Zhotovitel prohlašuje, že dílo není zatíženo žádnými právy třetích osob. Zhotovitel odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
25. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání smluvních stran.

Článek 6

Převzetí díla

1. Předmět díla bude zhotovitelem předán v termínu sjednaném pro předání díla v čl. 2 odst. 3 této smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen minimálně 10 kalendářních dnů předem písemně oznámit objednateli na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy termín, kdy bude dílo dokončeno a připraveno k předání. Objednatel nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne doručení tohoto oznámení písemně sdělí zhotoviteli datum a hodinu předání díla. Důkazní břemeno prokazující vyzvání objednatele k převzetí díla a jeho včasnost nese zhotovitel.

3. Dílo se považuje za provedené dnem protokolárního předání zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem, a to bez vad a nedodělků, s výjimkou ojedinělých drobných vad nebránících užívání. Protokol sepiše zhotovitel a bude obsahovat zejména: označení díla, označení objednatele a zhotovitele, datum uzavření této smlouvy a jejích dodatků (pokud jsou uzavřeny), termín zahájení a ukončení prací na díle, prohlášení objednatele, že dílo přejímá / nepřejímá, datum a místo sepsání zápisu, jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele, seznam převzaté dokumentace, soupis nákladů od zahájení po dokončení díla, termín vyklizení staveniště, datum ukončení záruky. Součástí splnění díla je provedení všech zkoušek stanovených příslušnými předpisy a normami dle potřeby použitých technologií a stavu místa provedení díla.
4. Při předání díla bude za účasti obou smluvních stran provedena prohlídka. Zhotovitel se zavazuje, že při předání díla musí být ze strany objednatele prokazatelně přizvány následující osoby: osoba vykonávající funkci technického dozoru. Sepsání a podpis písemného protokolu o předání a převzetí díla nemá vliv na odpovědnost zhotovitele za vady plnění.
5. Po provedené prohlídce bude dílo:
 - objednatelem převzato bez vad a bude uznáno za dokončené a o předání bude podepsán zápis o předání a převzetí díla, nebo
 - objednatel dílo převezme s výhradou ojedinělých drobných vad nebránících užívání, zároveň strany dohodnou termín a způsob odstranění vad, nebo
 - objednatel dílo nepřevzme, protože dílo má vady, a tedy není dokončené. O odmítnutí bude sepsán oběma stranami zápis, který bude obsahovat specifikaci vytýkaných vad a vyjádření obou smluvních stran.
6. Zápis o předání a převzetí díla bude obsahovat informace o tom, co a v jakém stavu a rozsahu bylo předáno, kdo předal a převzal, kdy a kde k převzetí došlo. Zápis bude za objednatele podepsán až po odsouhlasení soupisu provedených prací a dodávek.
7. Předmět díla bude předán objednateli v dohodnutém místě, kterým je: Nemocnice Pardubického kraje, a.s., pracoviště Pardubická nemocnice, Kyjevská 44, 532 03 Pardubice

Článek 7

Záruka za jakost, vady díla

1. Zhotovitel přejímá záruku za jakost po dobu **24 měsíců** od předání a převzetí konečného díla nebo ode dne, kdy zhotovitel odstraní vady zjištěné při předání díla uvedené v předávacím protokolu.
2. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat dílo pro jeho reklamované vady. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyskytne-li se v průběhu záruční doby skrytá vada díla, má se za to, že touto vadou dílo trpělo již v době předání.
3. Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2615 a násl. a 2629 a násl. OZ.
4. Reklamace se uplatňují písemně.
5. Objednatel je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Dnem nahlášení vady je den, kdy zhotovitel obdržel oznámení zjištěných vad.
6. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění reklamované vady nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení písemného oznámení o reklamaci, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu. V případě havarijní vady (tj. vady bránící plnohodnotnému užívání předmětu díla nebo její ucelené části) je zhotovitel povinen započít s odstraněním vady ihned, nejpozději však do 12 hodin od oznámení objednatelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

7. Vadu je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 10 pracovních dnů od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Vadu havarijní je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 48 hodin od započetí prací, pokud nebude dohodnuto jinak.
8. Neodstraní-li zhotovitel ve stanoveném termínu vadu reklamovanou v záruční době nebo vadu, kterou mělo dílo v době převzetí objednatelem, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen uhradit objednateli.
9. Objednateli náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po zhotoviteli:
 - nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - nárokovat slevu z ceny v rozsahu vadného či nedodaného plnění;
 - odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
10. O způsobu vyřízení reklamované vady bude sepsán protokol.
11. Zhotovitel je povinen nahradit všechny škody, které vzniknou objednateli či třetí osobě v důsledku vady díla.

Článek 8 **Odpovědnost za škodu**

1. Nebezpečí vzniku škody na věci předané k provedení díla přechází z objednatele na zhotovitele okamžikem předání věci a podpisem protokolu o předání věci smluvními stranami.
2. Nebezpečí škody na věcech předaných k provedení díla a prováděném díle až do předání objednateli nese zhotovitel.
3. Zhotovitel odpovídá za všechny škody, které vzniknou jeho činností v důsledku provádění díla objednateli, případně třetím osobám, a je povinen vzniklé škody nahradit nebo odstranit na své náklady.
4. Smluvní strany se dohodly, že v případě náhrady škody se bude hradit skutečná škoda a případný ušlý zisk.
5. Zhotovitel se zavazuje mít po dobu plnění předmětu smlouvy uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jeho činností v důsledku provádění díla objednateli, případně třetím osobám, a to ve výši pojistného plnění min. 5 000 000 mil. Kč. Smlouvu týkající se předmětného pojištění (úředně ověřenou kopii nebo pojistný certifikát) je zhotovitel povinen předložit objednateli nejpozději do 5 pracovních dnů od výzvy objednatele k předložení dokladu o sjednaném pojištění.

Článek 9 **Ochrana důvěrných informací**

1. Zhotovitel se zavazuje, že jeho zaměstnanci, poddodavatelé a zaměstnanci poddodavatelů nebudou neoprávněně a mimo smluvní ujednání nakládat s osobními a citlivými osobními údaji, se kterými přijdou v rámci plnění předmětu smlouvy do styku, nebudou zcizovat a zpřístupňovat informace o činnosti, systému řízení a kontroly, které se vztahují k objednateli. Stejně tak zachovávají mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích, se kterými se seznámí při své činnosti v rámci plnění předmětu této smlouvy a nebudou vyvíjet žádnou činnost, která nesouvisí s předmětem této smlouvy.

2. Zhotovitel je odpovědný i za zcizení nebo zpřístupnění informací třetí straně nebo osobám, které nejsou zainteresovány na výkonu předmětu činnosti této smlouvy z nedbalosti.
3. Zhotovitel ani jeho zaměstnanci nesmí bez vědomí a prokazatelného souhlasu objednatele pořizovat žádné kopie dat včetně testovacích dat a informací, k nimž získají přístup na základě plnění předmětu smlouvy. Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, není tímto ustanovením dotčena.
4. Za neveřejné informace se považují veškeré následující informace:
 - veškeré informace poskytnuté objednatelem zhotoviteli v souvislosti s touto smlouvou;
 - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti objednatele;
 - veškeré další informace, které budou objednatelem či zhotovitelem označeny jako neveřejné ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., ZZVZ.

Povinnost zachovávat mlčenlivost uvedenou v tomto se nevztahuje na informace:

- které jsou nebo se stanou všeobecně a veřejně přístupnými jinak, než porušením právních povinností ze strany zhotovitele;
 - u nichž je zhotovitel schopen prokázat, že mu byly známy a byly mu volně k dispozici ještě před přijetím těchto informací od objednatele;
 - které budou zhotoviteli po uzavření této smlouvy sděleny bez povinnosti mlčenlivosti třetí stranou, jež rovněž není ve vztahu k nim nijak vázána;
 - jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
5. Zhotovitel je povinen neveřejné informace užít pouze za účelem plnění této smlouvy. Jiná použití nejsou bez písemného svolení objednatele přípustná.
 6. Za prokázané porušení povinností souvisejících s ochranou důvěrných informací dle smlouvy má druhá smluvní strana právo požadovat náhradu takto vzniklé škody.
 7. Zhotovitel je povinen dodržovat zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění.
 8. Zhotovitel seznámí se zněním smlouvy všechny své zaměstnance, kteří získají nebo mohou získat přístup k informacím objednatele.

Článek 10

Smluvní pokuty

1. V případě porušení povinností daných zhotoviteli touto smlouvou má objednatel nárok, aniž by tím omezil svá ostatní práva vyplývající z této smlouvy, včetně práva na náhradu škody, vůči zhotoviteli uplatnit a zhotovitel má povinnost zaplatit smluvní pokutu.
2. Bude-li zhotovitel v prodlení s předáním řádně dokončeného díla dle čl. 2 odst. 3 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové sjednané ceny díla bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
3. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s odstraňováním vad podle čl. 7 smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých), a to za každý i započatý den prodlení a za každou vadu zvlášť.
4. V případě prodlení objednatele s platbou ceny za dílo je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
5. V případě, že zhotovitel poruší svou povinnost zachovávat mlčenlivost, nezpřístupnit třetím osobám neveřejné informace nebo podniknout veškeré nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací dle této smlouvy nebo zhotovitel v rozporu s čl. 9 odst. 6 této smlouvy poruší zákon č. 119/2019 Sb., o

zpracování osobních údajů, v platném znění, bude povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé takové porušení.

6. Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně škoda. Škoda a její náhrada je vymahatelná samostatně vedle smluvní pokuty. Smluvní strany výslovně vylučují použití § 2050 OZ.
7. Smluvní pokuty stanovené dle tohoto článku jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení výzvy oprávněné strany k zaplacení smluvní pokuty povinné smluvní straně.
8. Smluvní strany si ujednávají, že smluvní pokuty uplatňuje objednatel přednostně zápočtem proti plnění na cenu díla dle fakturace zhotovitele. Není-li tento postup možný, zaplatí zhotovitel smluvní pokutu podle této smlouvy na účet objednatele do 30 dnů po obdržení jejího vyúčtování.
9. Zaplacením smluvní pokuty zhotovitelem není dotčen nárok objednatele na náhradu případných škod vzniklých prodlením či vadným plněním zhotovitele.
10. Pokud není v ostatních ustanoveních smlouvy uvedeno jinak, zaplacení smluvní pokuty zhotovitelem objednateli nezbavuje zhotovitele závazku splnit povinnosti dané mu touto smlouvou.
11. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany objednatele.
12. Smluvní pokuty podle této smlouvy si smluvní strany sjednávají jako ujednání na samotné smlouvě nezávislá pro případ, že jejich smluvní vztah z nějakého důvodu zanikne před řádným dokončením a předáním díla (např. dohodou nebo odstoupením). To znamená, že zůstane zachováno právo objednatele uplatňovat po zhotoviteli smluvní pokuty, na něž mu vznikl nárok po dobu platnosti smlouvy.

Článek 11

Zánik závazků

1. Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:
 - splněním všech závazků řádně a včas;
 - dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnaní účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
 - jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení;
 - jednostranným odstoupením objednatele od smlouvy, pokud bude zhotovitel v insolvenčním řízení bude rozhodnuto o jeho úpadku nebo bude-li vůči zhotoviteli insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů insolvenčního řízení.
2. Za podstatné porušení smlouvy ze strany objednatele se považuje, jestliže objednatel nesplní své povinnosti vůči zhotoviteli týkající se peněžitého plnění plynoucího z této smlouvy, a to pokud se objednatel zpozdí o více než 60 dnů s úhradou faktury, kterou přijal a nevrátil v souladu s článkem 4 odst. 7 této smlouvy.
3. Za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele se též považuje:
 - a) prodlení se zahájením díla déle než 10 kalendářních dnů z důvodu na straně zhotovitele;
 - b) prodlení s dokončením díla déle než 10 kalendářních dnů;
 - c) zpoždění s plněním jakékoliv povinnosti stanovené touto smlouvou i přes opakované upozornění objednatelem o více než 10 kalendářních dnů;
 - d) neumožnění objednateli i přes opakované upozornění provádět kontrolu provádění díla;
 - e) provádění díla v rozporu s projektovou dokumentací;
 - f) nedodržování příslušných platných předpisů a ČSN při provádění díla.

4. Odstoupení od smlouvy pro podstatné či nepodstatné porušení smlouvy se dále řídí ustanovením § 2001 a násl. OZ.
5. Chce-li některá ze stran od této smlouvy odstoupit na základě ujednání této smlouvy, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace ustanovení smlouvy, na jehož základě od smlouvy odstupuje, jinak je odstoupení neplatné.
6. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy zhotovitelem nemá zhotovitel nárok na zaplacení ceny dle čl. 4 této smlouvy, a to ani na její poměrnou část, pokud se objednatel se zhotovitelem nedohodnou písemně jinak. Zhotovitel je pouze oprávněn žádat po objednateli to, o co se objednatel zhotovováním předmětu díla obohatí. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.
7. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy ze strany zhotovitele je objednatel oprávněn sám nebo prostřednictvím třetí osoby dílo nebo jeho část dokončit, případně opravit nebo jinak uvést do souladu s podmínkami smlouvy. V takovém případě všechny náklady převyšující cenu díla dle této smlouvy spojené s dokončením nebo uvedením díla či jeho části do souladu se touto smlouvou uhradí zhotovitel na účet objednatele do 30 dnů po obdržení platebního dokladu objednatele. Objednatel je oprávněn odečíst ze svých finančních závazků vůči zhotoviteli své finanční nároky na úhradu výše uvedených nákladů, které zhotoviteli účtuje.
8. V případě odstoupení zhotovitele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy objednatelem, má zhotovitel nárok na zaplacení poměrné části ceny díla odpovídající rozsahu provedeného díla.
9. Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení příslušné smluvní straně. Smluvní strany sjednaly, že si nebudou vracet vzájemně poskytnutá plnění.
10. Ukončením této smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut, ochrany důvěrných informací, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvních povinností a ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této smlouvy.

Článek 12

Závěrečná ujednání

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou a z této smlouvy vzniklých se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a obecně závaznými právními předpisy.
2. Změny této smlouvy lze činit pouze po dosažení úplného konsenzu na obsahu, změny či doplnku této smlouvy, a to formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků, potvrzených a podepsaných oběma smluvními stranami.
3. Veškerá komunikace, uplatňování nároků, sdělování, žádosti, předávání informací apod. mezi smluvními stranami dle této smlouvy musí být učiněna v písemné formě a musí být doručena osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky nebo datové schránky nebo e-mailem s použitím elektronického podpisu na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že jím ve smlouvě uvedené údaje, na které se mohou vztahovat předpisy o ochraně osobních údajů, jsou buď údaji veřejně dostupnými, nebo s jejich zpracováním objednatelem po dobu neurčitou za účelem zveřejnění smlouvy v registru smluv souhlasí.
5. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“) povinným subjektem a souhlasí se zveřejněním této

smlouvy. Tento souhlas je poskytován do budoucna na dobu neurčitou pro účely informování veřejnosti o činnosti smluvních stran.

6. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva a všechny vztahy z ní vyplývající a v této smlouvě neupravené se řídí OZ. Smluvní strany se dále dohodly, že případné spory budou řešit přednostně smírnou cestou, případně budou řešeny před soudem obecně příslušným dle sídla objednatele. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
7. V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy platná a účinná, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu nebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplyvá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této smlouvy. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným či účinným, které svým obsahem a smyslem nejlépe odpovídá původnímu ustanovení a této smlouvě jako celku.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou.
9. Tato smlouva nabývá účinnosti zveřejněním této smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv.
10. Tato smlouva je vyhotovena v 1 originále, který je elektronicky podepsaný oběma smluvními stranami.
11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že ujednání v této smlouvě obsažená jsou jim jasná a srozumitelná, jsou jimi míněna vážně a učiněna na základě jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz tohoto tvrzení smluvní strany připojují níže své podpisy.

Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 – Oceněný soupis prací

Příloha č. 2 – Technický popis

V Pardubicích dne 9. 12. 2024

V Ostravě dne 20. 11. 2024

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
MUDr. Tomáš Gottvald, MHA
předseda představenstva

.....
René Mydlarčík
jednatel

.....
Ing. Hynek Rais, MHA
místopředseda představenstva

Příloha č. 1 – Oceněný soupis prací

Kapitola

Soupis prací

Datum

06/2024

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
STANICE					
1	Průběžná nemocniční stanice antimikrobiální - (RFID – čipová technologie, Identifikace uživatelů – ID karty nemocnice - MIFARE, Uzavřený vzduchový okruh, Antimikrobiální ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej, Zabezpečené registrované odesílání pouzder, Integrovaná anténa pro kontrolu dojezdu pouzdra do stanice, Kovový kryt stanice)	5	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
2	Záchytný koš antimikrobiální s polstrováním pro stanici	5	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
3	Komplet pro odvod vzduchu pro koncové stanice mimo prostor stanice	2	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
4	Opticko-akustická signalizace	9	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
5	Elektronický obvod RFID , pro stanice potrubní pošty, pro čtení čipů v pouzdech a ID karet nemocnice - odesílatele (MIFARE), pro kontrolu dojezdu pouzdra do stanice	5	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
6	Nástěnný držák 5ks přepravních pouzder	5	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
7	Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství	5	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
8	Značení komponentů	5	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ					
9	Přepravní pouzdro (vnitřní délka 230 mm x Ø 80mm, včetně 2 čipů) - antimikrobiální, jízdní kroužky z uhlíkových vláken	10	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
10	Přepravní pouzdro autovykládkové, antibakteriální (vnitřní délka 230 mm x Ø 80mm, včetně 2 čipů) - antimikrobiální, kulatý průřez pouzdra bez částí bránících bezproblémovému vyložení zásilky	10	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
11	Přepravní pouzdro voděnepropustné (vnitřní délka 224 mm x Ø 80mm, včetně 2 čipů)	5	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství

12	Naprogramování pouzder a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby	25	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
13	Sáčky pro přepravu biologického materiálu - biohazard	2 000	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
VÝHYBKY					
14	Třicestná elektronická výhybka 110 mm	3	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
15	Koncový díl k výhybce 110 mm, se 2 vzduchovými klapkami	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
16	Montážní a instalační materiál pro kotvení výhybek	3	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
17	Značení komponentů	3	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ					
18	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	405	m	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
19	Kabel pro napojení signalizace vč. elektromontážní lišty	90	m	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
20	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
JÍZDNÍ POTRUBÍ					
21	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2,3 mm, včetně spojek, šedé	305	m	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
22	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2,3 mm, poloměr oblouku min. 650 mm, včetně spojek, šedé	60	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
23	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2,3 mm, včetně spojek, průhledné	15	m	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
24	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2,3 mm, poloměr oblouku min. 650 mm, včetně spojek, průhledné	10	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
25	Kompenzátor délkové roztažnosti jízdního potrubí	4	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
26	Realizace prostupů pro průchod potrubí a kabelů	3	m	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
27	Zapravení prostupů	7	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
28	Vzduchový oblouk , 110 mm plast	6	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
29	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy potrubí)	38	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství

30	Funkční zkouška průchodnosti trasy	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
31	Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásky, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ					
32	Protipožární manžety EI 120	7	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
33	Protipožární zajištění prostupu potrubí mezi požárními úseky (protipožární tmel, vata, nátěr, ID štítek)	7	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
34	Protipožární zajištění prostupu kabelu mezi požárními úseky (protipožární tmel, vata, nátěr, ID štítek)	7	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
35	Dokumentace protipožárních prostupů (soutis, označení, fotodokumentace)	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
36	Montážní a instalační materiál pro kotvení protipožárního systému	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
NAPÁJENÍ					
37	Impulsní napájecí zdroj včetně řídicí elektroniky a aktivního chlazení	2	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
38	Montážní a instalační materiál k napojení a uchycení komponentů	2	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
39	Značení komponentů	2	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
ŘÍDICÍ SYSTÉM					
40	Rozšíření licence pro SW vybavení vizualizace, serveru a řídicího systému pro nové části (Vizualizační a programovací SW, SW pro statistiky a vyhodnocování, Čipová RFID technologie, Řízení rizika, Zaslání informací mailem, RFID manager, Řízení rychlosti přepravy) včetně licence	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
41	Linkový řídicí SW pro každou samostatnou novou linku včetně licence	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
42	Napojení řídicí jednotky k novým linkám	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
PŘEJEZDOVÁ CENTRÁLA					
43	Standardní linka PP - linkové připojení k přejezdové centrále	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
44	Dmychadla pro přepravu pouzder do celkové hmotnosti 2 kg (2,6 kW), včetně příslušenství, regulace výkonu dmychadla minimálně do 75 Hz	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
45	Frekvenční řízení třífázového dmychadla 2,6 kW, včetně požadovaného příslušenství a nastavení	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství

46	Snímač provozu dmychadla včetně napojení - tlakový	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
47	Vzduchová dioda v dimenzi 110 mm, průhledné provedení pro kontrolu správné funkčnosti	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
48	Kabel k napojení dmychadel	10	m	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
49	Kabel k napojení ovládání rychlosti otáček dmychadel	10	m	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
50	Kabel k napojení termokontaktů	10	m	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
51	Elektrorozvaděč - doplnění komponentů pro napojení nové linky	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
52	Elektrorevize	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
53	Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů v centrále	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU					
54	Autorizované parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka, odstávky stávajícího systému	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
55	Individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla.	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
56	Školení obsluhy (včetně požadované dokumentace)	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
57	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky, doprava a ubytování techniků/montážníků	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
58	Manipulační technika - manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
59	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
60	Projektová dokumentace skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD	3	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství
61	Projektová dokumentace - nástěnné 3D barevné izometrie ve formátu minimálně A0	2	ks	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství

Cena celkem bez DPH bez stavební připravenosti
2 177 816 Kč

Celková cena díla zahrnuje autorizovanou montáž a dopravu na místo instalace (ev. vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků, SW licencí). Součástí požadovaného zařízení je autorizované zaintegrovaní rozšířené části systému do celku a oživení systému tak, aby nedošlo k narušení stávajících záruk, licencí, smluvních ujednání. V celkové ceně musí být zahrnut veškerý související potřebný materiál tak, aby každé zařízení (nebo komplex souvisejících zařízení) bylo funkční dle požadavků popsanych v technické zprávě.

Nemocnice pro realizaci zajistí na své náklady především případné demontáže/zpětné montáže podhledů, přístupy do jednotlivých částí objektů nemocnice dotčených vlastní realizací a prostor pro instalaci komponentů a tras, napájení 230V pro posilující napájecí zdroj, elektrické přívody a přívody vody včetně odběrů pro vlastní montáž, prostor pro uložení materiálu a zázemí techniků, podklady pro zpracování dokumentace v DWG pro projekt skutečného provedení, schválení navržené trasy a umístění komponentů včetně použitého typu potrubí, náhradní způsob dopravy vzorků v době krátkodobé odstávky PP.

Příloha č. 2 – Technický popis

Technický popis rozšíření potrubní pošty do objektu 3 (Gynekologie a Porodnice) Pardubické nemocnice

OBECNÝ POPIS

Tento popis řeší technologickou část rozšíření systému potrubní pošty (PP) v Pardubické nemocnici. Konkrétně se jedná o rozšíření technologie o další novou linku, instalaci trasy z centrály potrubní pošty (CUP) do objektu 3 a instalaci tras a stanic potrubní pošty v rámci objektu 3. Koncepce rozšíření systému PP vychází ze stávajícího stavu systému PP.

Pro odesílání/příjem pouzder budou v objektu 3 instalovány plně automatické stanice potrubní pošty odesílací a přijímací terminál (stejný standard jako stávající — typ DRT-R). Základní charakteristikou provozu a systému je obousměrná přeprava mezi stanicemi na jednotlivých odděleních nemocnice — systém „každý s každým“

Rozšířený systém je požadován s průměrem standardního jízdního plastového potrubí 1 10x2,3 mm (kompatibilita se stávajícím systémem). Potrubní poštou bude možné zasílat ze všech stanic zásilky do celkové hmotnosti 1 kg. Rychlost přepravy je řízena frekvenčními měniči v rozmezí cca 2,5-6 m/sec.

Pro posílení napětí bude pro novou linku v objektu 3 instalován impulsní posilující napájecí zdroj. Datová komunikace mezi jednotlivými částmi zařízení je řešena prostřednictvím systémového kabelu, který je veden souběžně s jízdním.

Pohon nové linky je zajištěn novým třífázovým dmychadlem s frekvenčním řízením výkonu. K rozvětvení jednotlivých linek v systému PP jsou využity třícestné elektronické výhybky.

V objektu 3 bude osazeno 5 ks plně automatických stanic PP s plně integrovanou čipovou (RFID) technologií (I.NP 2 stanice, 2.NP 1 stanice, 3.NP 1 stanice, 4.NP 1 stanice). Stanice PP bude se čtením identifikačních karet MIFARE pro identifikaci odesílatele, s barevným dotykovým multifunkčním displejem v antimikrobiálním provedení (zobrazuje mimo jiné příchozí a odchozí zásilky atd.), čipovou technologií, akusticko-optickou signalizací u stanice, zabezpečeným registrovaným odesláním pouzder.

K přepravě bude možno používat současné typy přepravních pouzder — každé pouzdro však musí být vybaveno dvěma programovatelnými čipy — pro zajištění automatizace, zabezpečení, identifikace a kontroly provozu zařízení PP. Ke stanicí budou dodána nová pouzdra.

Rozvody tras PP budou uvnitř objektů realizovány převážně v podstropních částech, většina horizontálních tras bude vedena v podzemních podlažích. Jízdní potrubí bude dle požadavku nemocnice z PVC materiálu, 110 mm, s tloušťkou stěny 2,3 mm a poloměrem oblouků R 650 mm. Průchody trasy potrubí mezi jednotlivými požárními úseky budou ošetřeny protipožárními ucpávkami s požární odolností 120 min.

Stávající systém potrubní pošty provozovaný v Pardubické nemocnici je systém rakouského výrobce Sumetzberger. Nově dodané části a zařízení musí být plně kompatibilní se stávajícím provozovaným zařízením (musí být použity originální díly výrobce) a musí být vzájemně propojeny. Musí být rovněž zajištěna kompatibilita celého systému bez jakéhokoli omezení záručních, servisních, licenčních a ostatních podmínek, které se na tento stávající systém vztahují včetně zachování všech specifických funkčních parametrů stávající technologie a stávajících technických standardů nemocnice. Během realizace dojde k minimalizaci odstávek stávajícího systému potrubní pošty. Rozšířený systém bude napojen na stávající rozvody/technologie instalovanou v objektu CUP — musí tudíž dojít k jeho plnohodnotnému připojení k novým částem tak, aby přepravní pouzdra bylo možno posílat i na a z těchto nových pracovišť.

Jak již bylo uvedeno výše, návrh řeší rozšíření stávajícího systému PP do objektu 3, kde bude osazeno 5 stanic PP. Navržená trasa nového propojení začíná ve stávající strojovně v PIO, kde bude instalována kompletně nová linka a připojena na stávající lineární přejezd. Ze strojovny bude dále instalováno potrubí až do objektu 3, kde se prostřednictvím elektronické výhybky v 1 .PP rozdělí na dvě větve, na které budou v jednotlivých podlažích objektu instalovány nové stanice.

SPECIFIKACE TECHNICKÝCH A FUNKČNÍCH STANDARDŮ TECHNOLOGIE:

ŘÍDICÍ CENTRÁLA

Mikroprocesorová řídicí jednotka musí zajišťovat řízení celé stávající i rozšířené technologie, komunikaci mezi všemi komponenty systému, jejich řízení a přenos dat na jednotlivá vizualizační pracoviště a dále nepřetržitý monitoring všech komponentů a celého systému - včetně rozšířené části.

Programování řídicího systému včetně rozšířené části musí být umožněno prostřednictvím grafického menu. Veškeré změny musí být možné provádět během fungování systému (minimalizace odstávek) a bez zastavení systému během programování. V rámci realizace dojde k využití stávající řídicí centrály a souvisejícího vybavení.

VIZUALIZAČNÍ PRACOVIŠTĚ

Budou využita stávající instalovaná vizualizační pracoviště, která musí být dovybavena pro rozšířenou část tak, aby pro tuto část byly dostupné všechny funkční možnosti stávajícího systému vizualizace. Součástí vizualizace bude SW pro statistiky a vyhodnocování dat o transportech a provozu systému s možnou selekcí dle vybraných stanic, linek, pouzder apod. — vše formou přehledných tabulek a barevných grafů. Všechna data musí být uložena v databázi a musí zde existovat možnost zpětného dohledání příslušných dat z již proběhlého období — historie i v režimu off-line.

STANDARDNÍ LINKA PP

Standardní linka je samostatná a nezávislá trasa potrubí s vlastním pohonem (dmychadlem) a vlastním řízením, umožňující transport pouzdra v obou směrech danou rychlostí. Každá linka systému bude k přejezdové centrále připojena tak, aby bylo možné vložení pouzdra do zásobníku přejezdové centrály i jeho vyzvednutí a odeslání do systému.

DMYCHADLA

K pohonu pouzder v rozšířeném systému budou použita výkonná třífázová dmychadla, která budou zajišťovat přepravu pouzder s celkovou hmotností do cca 1 kg. Součástí všech dmychadel je tlakový snímač, který slouží především k dálkové kontrole funkčnosti dmychadla a příslušné linky. Přepínání vzduchu u dmychadel je řešeno prostřednictvím vzduchových výhybek z důvodu zajištění citlivějšího zacházení s přepravními pouzdry a přepravovanými vzorky při změně směru proudění vzduchu.

ŘÍZENÍ DMYCHADEL

K řízení všech dmychadel jsou použity třífázové frekvenční měniče z důvodu požadavku na zajištění regulace rychlosti transportů během transportu. Pro vybrané zásilky bude možné zvolit snížení rychlosti na uživatelem požadovanou a technicky realizovatelnou úroveň (především pro transport citlivějších

materiálů). Součástí frekvenčního řízení bude ochrana proti přetížení, ochrana proti přepětí/podpětí a tepelná ochrana dmychadla.

ROZVADĚČ

V prostoru centrály CUP dojde k úpravě a rozšíření stávajícího rozvaděče tak, aby bylo možné napojit novou linku včetně všech souvisejících zařízení.

IMPULSNÍ NAPÁJECÍ ZDROJ

Napájecí zdroj bude umístěn ve stávající strojovně CUP a v zázemí objektu 3 u systémové výhybky. Součástí zdroje bude zařízení pro oddělení datové komunikace a zesilovač datového signálu. Zdroj bude zabezpečen ochranou proti zkratu a samostatným vnitřním jištěním proti přetížení. Minimální požadovaná ochrana IP 52.

SYSTÉMOVÝ KABEL PRO NAPÁJENÍ A PŘENOS DAT

Souběžně s potrubím bude veden speciální napájecí a ovládací kabel s dvojitým stíněním, zajišťující zvýšenou odolnost proti rušení a působení elektrostatické elektřiny. Kabel musí obsahovat samostatnou část pro napájení a samostatnou část pro přenos dat.

NEMOCNIČNÍ STANICE PP - HORNÍ PLNĚNÍ, ANTIMIKROBIÁLNÍ

Stanice PP na jednotlivých pracovištích jsou navrženy s horním plněním (stejný typ jako stávající) a musí obsahovat systém brždění přepravního pouzdra prostřednictvím integrovaného vzduchového BYpasu. Stanice musí umožnit připojení minimálně 2 signalizací s různou adresou (signalizace jednotlivým osobám, na jednotlivá oddělení apod.)

Součástí stanic musí být následující funkční a technologické vybavení popsané dále:

- A) **RFID — čipová technologie ve stanicích**
- B) **Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zasilky**
- C) **Uzavřený vzduchový okruh**
- D) **Antimikrobiální ovládání stanice — barevný multifunkční dotykový displej**
- E) **Opticko — akustická signalizace**
- F) **Záchytný koš - antimikrobiální**
- G) **Nástěnný držák pouzder**
- H) **Kontrola dojezdu pouzder**

Stanice bude umožňovat sdílení pro více oddělení (příjem přepravních pouzder na několik nezávislých adres), Příchod pouzdra bude signalizován prostřednictvím počítačové sítě (automatické posílání hlášení na příslušný email) a také akusticko-optickou signalizací.

Dojezd do stanice bude plynulý s bržděním s pneumatickou brzdou (pouzdro musí být zastaveno ve stanici). Součástí stanice bude dále záchytný koš s polstrováním, kam budou přijímána přepravní pouzdra a nástěnný držák přepravních pouzder, umístěný poblíž stanice.

Stanice bude v robustním kovovém provedení (kovový kryt) pro zajištění dlouhodobé životnosti a bude opatřena antimikrobiálním nátěrem pro zajištění vyššího hygienického standardu (příměs iontů stříbra). Stanice musí být napájena bezpečným napětím.

FUNKČNÍ A TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ STANIC SYSTÉMU RFID - ČIPOVÁ TECHNOLOGIE VE STANICÍCH

Všechny nové stanice systému budou vybaveny čipovou technologií (RFID), která musí umožňovat následující:

- Ze stanice nebude možné odeslat nic jiného než přepravní pouzdro, vybavené RFID čipem (zabezpečení proti zneužití).

- Přepavní pouzdro bude do stanice možné vložit libovolným koncem — přepavní pouzdra budou vybavena vždy 2 programovatelnými identifikačními čipy (omezení chyb personálu, automatizace a zefektivnění provozu, registrace konkrétního pouzdra, kterým je zásilka provedena).
- Každá stanice bude mít celkem 2 samostatná integrovaná bezkontaktní snímací zařízení, instalovaná dle níže uvedeného popisu:
 - a) Jedna samostatná snímací anténa bude instalována ve stanici takovým způsobem (požadováno v odesílacím zásobníku stanice), aby zajistila odeslání pouze přepavního pouzdra, které bude vybaveno programovatelným čipem a nemohlo dojít k záměně načtených pouzder.
 - b) Druhá samostatná snímací anténa bude umístěna z přední strany stanice a bude určena pro komunikaci s uživatelskou identifikační kartou typu MIFARE. Identifikační karty budou sloužit především k identifikaci a registraci odesílatele

Všechny snímací zařízení musí pracovat zcela nezávisle jedno na druhém.

Přepavní pouzdro může být do stanice vloženo kdykoli i v případě, že je systém zaneprázdněn (probíhá transport).

Vlastní obsluha a proces odesílání pouzder ze stanice musí být pro uživatele velmi jednoduchý a automatizovaný — obsluha vloží pouzdro do stanice, stanice přečte automaticky informaci z čipu, na základě které navolí adresu domovské resp. cílové stanice - pouzdro pak automaticky odchází na toto oddělení (na domovském oddělení systém volí adresu cílové stanice a na kterékoliv jiné stanici v systému pak volí adresu domovské stanice, aby bylo pouzdro vráceno zpět vlastníkovi). Tato funkce výrazně zrychlí a zjednoduší manipulaci se systémem a zabezpečí, že nebude docházet k záměně pouzder mezi pracovišti. Veškeré informace získané RFID technologií, tzn. ID pouzder, data a časy, čísla komponentů, obsah přepravované zásilky v případě načtení čtečkou čárového kódu atd. budou evidovány v databázi systému potrubní pošty pro jejich možnou kontrolu, vyhodnocování a případné další využití v budoucnu v jiných t T systémech nemocnice apod.

SYSTÉM ZABEZPEČENÉHO PŘÍSTUPU

Nové stanice budou vybaveny systémem zabezpečeného přístupu pomocí technologie RFID a automatickou volbou cílové stanice na základě programovatelných čipů v pouzdrech. Stanice bude umožňovat používání uživatelských identifikačních karet MIFARE. V každé stanici je instalována snímací anténa, která slouží ke komunikaci s touto uživatelskou ID kartou. Nemocnice poskytne dodavateli ID karty vybraných uživatelů k naprogramování systému potrubní pošty tak, aby mohly být zavedeny do řídicího systému potrubní pošty (uvažováno celkem do 10 ks/stanice). Toto zařízení může být v případě potřeby využíváno k identifikaci a registraci uživatelů, provádějících transporty pouzder ze stanice (personál při odesílání pouzdra ze stanice přiloží ID kartu ke klávesnici stanice a dojde k záznamu informace o odesílateli do systému řízení potrubní pošty).

SYSTÉM ZABEZPEČENÉHO REGISTROVANÉHO ODESLÁNÍ ZÁSILKY

Stanice bude vybavena systémem zabezpečeného odeslání zásilek tzn. registrací konkrétního odesílatele na základě ID karty a konkrétní zásilky na základě ID pouzdra. V praxi to znamená, že přepavní pouzdro bude moci odeslat pouze oprávněný uživatel, který se prokáže uživatelskou ID kartou s oprávněním k odeslání. Veškerá oprávnění budou nastavována centrálně v databázi stávajícího systému potrubní pošty. Systém zajistí registraci a evidenci konkrétního oprávněného odesílatele zásilky. Zařízení bude plně integrováno ve stanici a napojeno na řídicí a vizualizační systém potrubní pošty.

KONTROLA DOJEZDU POUZDER DO STANICE

K fyzickému ověření správnosti doručení zásilky na místo určení musí být z důvodu zajištění kontroly a spolehlivosti přepravy instalováno v cílové stanici čtecí zařízení identifikačních čipů pouzder, které zajistí kontrolu správnosti přijetí konkrétního pouzdra do stanice tzn. systém automaticky při příjmu pouzdra danou stanicí zkontroluje a vyhodnotí, zda číslo doručného pouzdra odpovídá číslu pouzdra, které mělo být podle informace z řídicí jednotky do této stanice doručeno (HW vybavení je součástí stanice).

ANTIMIKROBIÁLNÍ OVLÁDÁNÍ STANICE - BAREVNÝ DOTYKOVÝ DISPLEJ

Stanice budou vybaveny barevným dotykovým displejem (minimální velikost 7") pro uživatelsky komfortní a rychlé ovládání stanic v antimikrobiálním provedení zajišťující trvalou ochranu proti šíření bakterií a jejich likvidaci. Displej musí umožnit ovládání (zadávaní a volbu) ručně, ve zdravotnických rukavicích (nezbytně nutná podmínka ve zdravotnictví).

U displejů musí být možné nastavit barevně individuální zobrazovací/ovládací profil (u každé stanice samostatně), na displejích bude možné barevně odlišným způsobem zobrazit seznam všech posledních odchozích/příchozích zásilek, potvrzení o doručení zásilky, zabezpečená zásilka ve stanici bude barevně signalizována za účelem upozornění obsluhy na vyzvednutí zásilky.

Barevný dotykový displej musí umožnit uživateli jednoduše barevně zjišťovat stavy systému (např. připravený k odeslání, posílání, přijímání, zaneprázdněný, pouzdro bylo přijato stanicí atd.), informace o zásilkách, nastavovat funkce stanic, zajistí bezproblémovou dezinfekci části stanice, která je nejvíce ohrožena případnou kontaminací, umožní do budoucna rozšiřovat funkční využití ovládání stanice a připojování dalších periférií.

Na displeji stanice musí být jednoznačně uvedeny informace o odeslaných zásilkách s tím, že každý z níže uvedených parametrů musí být zobrazen jiným barevným provedením (odlišnou barvou dle důležitosti (musí být barevně odlišeny tyto stavy: odesílaná zásilka dosáhla cílové stanice úspěšně, odeslaná zásilka doposud ještě nedosáhla cílové stanice, odesílaná zásilka byla doručena úspěšně, během přepravy došlo k chybě). Displej musí informovat uživatele o výpadku technologie — jednoduše, výraznou červenou barvou. V případě zabezpečeného příjmu pouzdra displej uživatele upozorní jednoduše např. žlutou barvou a automaticky pošle mail na příslušnou e-mailovou adresu dle nastavení. Součástí vybavení stanic/ovládacího displeje je požadován USB konektor pro připojení externích zařízení jako je např. snímač čárových kódů apod. Na displeji musí být tlačítko pro rychlé vypnutí/zapnutí signalizace příchodu pouzdra pro pohodlnost a rychlost ovládání této nejčastěji využívané funkce.

S ohledem na úsporu energie a šetření samotného displeje je požadována funkce vypnutí displeje (sleep režim) po dobu nečinnosti. K opětovné aktivaci displeje pak dojde dotykem na klávesnici. Displej musí být vybaven povrchovou ochranou pro snadné čištění a dezinfekci. Displej bude s uživateli komunikovat českým jazyce.

OPTICKO-AKUSTICKÁ SIGNALIZACE

Součástí stanice bude akustická a optická signalizace, která bude upozorňovat personál na příchod pouzdra do stanice. Je uvažována jedna signalizace na stanici. Vypnutí signalizace se provádí tlačítkem na ovládacím displeji stanice.

Tato signalizace bude ke stanici napojena prostřednictvím kabelu se zohledněním vzdálenosti od stanice, odběru signalizace tak, aby byly plně funkční. Kabel bude k signalizaci veden v samostatné elektromontážní liště.

ZÁCHYTNÝ KOŠ KE STANICI ANTIMIKROBIÁLNÍ

Součástí stanice bude záchytný koš s polstrováním, kam budou přijímána přepravní pouzdra, umístěný pod stanicí. Konstrukce koše bude ve stejném barevném provedení jako stanice a povrchová úprava konstrukce koše bude v antimikrobiálním provedení.

NÁSTĚNNÝ DRŽÁK PŘEPRAVNÍCH POUZDER

Součástí stanice bude nástěnný držák přepravních pouzder ve stejném barevném provedení, jako stanice. Držák bude umístěný poblíž stanice a umožní uložení 5 ks přepravních pouzder.

PŘEPRAVNÍ POUZDRA

Přepravní pouzdra jsou požadována s následujícími parametry:

Přepravní pouzdra jsou uvažována stávající s následujícími parametry:

- krátké pouzdro — antimikrobiální s minimálními vnitřní rozměry - délka 230 mm, průměr 80 mm, oboustranně otevíratelné, nárazuvzdorné, jízdní kroužky z uhlíkových vláken
- autovykládkové pro biologické vzorky — antimikrobiální, s minimálními vnitřní rozměry 230 mm, průměr 80 mm) otevíratelné z obou stran pro snadnou manipulaci a orientaci ve stanici, umožňující snadné otevření, vložení či vyjmutí zásilky, které umožní automatické bezobslužné vyložení

přepravovaného materiálu ve stanici s automatickou vykládkou v laboratořích bez jakýchkoli omezení znemožňujících bezproblémové vypnutí/vyložení vzorků). Kroužky z uhlíkových vláken s dlouhou životností.

- vodotěsné pouzdro s minimálními vnitřní rozměry - délka 224 mm, průměr 80 mm, otevíratelné z jedné strany

Každé přepravní pouzdro bude vybaveno dvěma programovatelnými čipy, každý na jednom konci pouzdra — pro zajištění automatizace, zabezpečení, identifikace a kontroly provozu zařízení PP. V případě dosažení nastavené hodnoty ujeté přepravní vzdálenosti systém zajistí automatické přesměrování na servisní stanici ke kontrole.

Systém musí prostřednictvím čipové technologie — naprogramovaných pouzder zajistit automatické odeslání naprogramovaných pouzder do konkrétních míst dle samotného naprogramování. Například pouzdro označené červeným štítkem bude po vložení do stanice automaticky odesláno do laboratoře a nesmí být zaslána do jiných míst, než je samotná naprogramovaná stanice. Systém musí rovněž zajistit monitoring pouzdra a sledovat jej v reálném čase — pouzdro bude možné identifikovat v části systému kterémkoli okamžiku.

Každé pouzdro bude vybaveno čipy, umožňující naprogramování:

- a) domovské stanice (vlastníka pouzdra)
- b) předvolené (cílové) stanice
- c) unikátním sériovým číslem pro identifikaci konkrétního pouzdra

TŘÍCESTNÉ SYSTÉMOVÉ VÝHYBKY

Výhybky zajišťují přesměrování pouzdra z potrubí do jiného potrubí, jsou vybaveny přesnou otočnou mechanikou. Výhybky musí být použity jako tzv. aktivní (s vlastním řídicím systémem). Jsou požadovány v 3-cestném provedení, s řídicí elektronikou, příslušné polohy natočení se kontrolují bezkontaktními čidly. Kontrola průjezdu výhybkou musí být zabezpečena bezkontaktním optickým čidlem. Každá výhybka bude obsahovat ovládací zařízení, umožňující natočení do libovolné polohy přímo ze samotné výhybky (servisní funkce). Vzduchová těsnost musí být zajištěna s použitím samonastavitelných těsnících kroužků.

V případě přetížení výkonového motoru musí být aktivována elektronická ochrana výhybky, po jejím spuštění musí automaticky dojít k obnovení jejího provozu bez jakéhokoli manuálního zásahu — servisní funkce výhybky, zajištění rychlého zprovoznění v případě problémů. Volné výstupy výhybky budou osazeny speciálním zásobníkovým dílem s odfukem.

KONTROLA PRŮJEZDU POUZDRA

Ke kontrole/snímání průjezdu pouzdra v potrubí v částech, kde je nutné sledovat a vyhodnocovat polohu přepravního pouzdra (minimálně výhybky, stanice, přejezdová centrála,..) bude používán bezkontaktní způsob snímání pomocí optického snímače.

Optický snímač bude nainstalován přímo na jízdním potrubí prostřednictvím originálních lisovaných držáků a umožní opakovanou demontáž bez jakéhokoli poškození systému a samotného snímače (pro pravidelný servis a čištění). Snímač bude vybaven externí LED kontrolkou, která indikuje samotnou funkci snímače.

KOMPENZÁTOR DÉLKOVÉ ROZTAŽNOSTI

Kompensace délkové roztažnosti jízdního potrubí z důvodu rozdílných teplot okolního prostředí v daném prostoru bude v dlouhých přímých úsecích zajištěna osazením kompenzátorů délkové roztažnosti. Kompenzátor délkové roztažnosti pro jízdní potrubí NW 110 je vyroben z tvrdého PVC s gumovou ochrannou manžetou. Maximální zdvih kompenzátoru je 120 mm. Kompenzátor délkové roztažnosti musí být kompatibilní s jízdním potrubím NW 110 a musí zajistit bezproblémový průjezd přepravního pouzdra v každé pracovní poloze v daném rozsahu zdvihu. V tomto případě budou kompenzátoři použity kolektoru.

JÍZDNÍ POTRUBÍ

V horizontálních trasách se potrubí ukládá v podstropní části v podhledech nebo viditelně, vertikální trasy jsou připevněny viditelně ke stěně a prostupují stropem. Kabely jsou připáskovány na vedení potrubí ve

vzdálenosti max. každých 70 cm. Trasy potrubí budou označeny příslušnou linkou a nápisem — POZOR potrubní pošta (minimálně každých 10 m). Lepení jízdniho potrubí je možné pouze výrobcem doporučenými lepidly. Kotvení jízdniho potrubí bude prováděno pomocí pro tyto účely určeného montážního a spojovacího materiálu předních světových výrobců s povrchovou úpravou minimálně zinkováním (vše s atesty a příslušnými materiálovými certifikáty). Kotvení bude provedeno tak, aby byly eliminovány dynamické síly během transportu pouzdra, maximálně však vždy ve 2metrových odstupech mezi sebou jednotlivými objímkami. Ze stejných důvodů není přípustné jízdni potrubí zavěšovat na závitové tyče delší než 1 m pro svislé zavěšení a delší než 30 cm pro vodorovné zavěšení.

V rámci realizace je navrženo dle požadavku nemocnice plastové jízdni potrubí, které je vyrobeno z tvrdého PVC kalibrovaného průměru 1 10 mm, barva šedá, tloušťka stěny 2,3 mm, střední poloměr oblouků R=650 mm. Ve strojovně bude část potrubí v průhledném provedení. Trasy jízdniho potrubí a jednotlivé komponenty budou značeny nálepkami „POZOR potrubní pošta“, aby byly jednoznačně identifikovatelné. Jízdni potrubí je obecně nutno umístit tak, aby při minimálních nárocích na pracnost uchycení nebránilo a nenarušovalo funkci ostatních potrubních či kabelových vedení. Na trase potrubí v kolektorech budou aplikovány kompenzátory délkové roztažnosti, které budou vyrovnávat tepelnou roztažnost tras během změny teploty.

Trasa plastového jízdniho potrubí nesmí být vedena místy s vysokou teplotou (dle charakteru teplotní odolnosti materiálu jízdniho potrubí a systémového kabelu uchyceného na tomto potrubí — cca do 60 0 C) a v blízkosti (souběhu) silového vedení (ne menší než 20 cm — dle obecných zvyklostí umísťování slaboproudých a komunikačních vedení — minimalizace vlivu rušení). Tento projekt předpokládá, že trasy budou instalovány v prostorech, kde nedochází k promrzání.

Rovněž musí zhotovitel ve své nabídce zohlednit zvýšené náklady na nepřístupnost jednotlivých částí provozované nemocnice a složitost realizace v kolektorech a těžce dostupných částech objektů. Běžným faktem bude např. nemožnost realizovat část díla v danou chvíli v daném místě a nutnost se přemístit na jinou část díla, nemožnost zajistit klíče do daných prostor v danou chvíli, nutnost přerušit práce a ihned se přesunout do jiné části nemocnice atd.

SÁČKY PRO PŘEPRAVU BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU - BIOHAZARD

K přepravě biologického materiálu budou dodány jednorázové sáčky na přepravu zkumavek s označením BIOHAZARD. Sáčky budou z průhledné fólie rozdělené na dvě části — „kapsy“. Jedna kapsa určená pro vzorky bude hermeticky uzavíratelná pro případ rozlití transportovaného vzorku zamezující kontaminaci pouzdra, druhá kapsa bez uzavírání bude určená pro uložení žádanky. Sáčky musí být jednoduše manipulovatelné tzn. snadné vložení zkumavek, rychlé a jednoduché zalepení, rychlé a jednoduché vyjmutí zkumavek v laboratoři bez použití pomocného nářadí (nůžek apod.). Každý sáček bude mít jedinečné identifikační číslo a čárový kód. Sáčky musí být certifikovány pro přepravu biologického materiálu. Vodotěsné provedení sáčků třída ADR P650 / IATA 650. Všechny sáčky musí být potištěny návodem k obsluze v českém jazyce a popisovým polem min. 2 x 4 cm na čelní straně pro možnost vpisování poznámek. Minimální vnitřní rozměry sáčku: 15 x 23 cm. Materiál sáčku musí být odolný vůči vzniku statické elektřiny.

ODBĚRNÁ MÍSTA A MÍSTA NAPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, POTŘEBA ENERGIÍ

Odběr elektrické energie pro provedení instalace technologie potrubní pošty bude zajištěn z prostor, kde bude probíhat samotná montáž systému potrubní pošty. V případě nutnosti nebo požadavků na připojení elektrického zařízení s větším příkonem bude připojení provedeno za spolupráce pracovníka zhotovitele a pracovníka oddělení elektroúdržby Pardubické nemocnice. Pro potřebu zajištění provozu systému PP je potřeba pouze elektrická energie v rozsahu úměrném instalovanému zařízení.

PRACOVNÍ SÍLY

Je uvažováno využití stávajících pracovníků nemocnice.

OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění prací je třeba dbát obecné bezpečnosti práce, ochrany zdraví pracovníků a ostatních osob na pracovišti. Pracovníci jsou povinni používat všech ochranných a bezpečnostních pomůcek, které jsou předepsány pro práce s nářadím, chemikáliemi a ostatními pomůckami.

Pracovníci jsou povinni respektovat ustanovení výstražných, příkazových a zákazových tabulek, které jsou v prostorách pracoviště a prostorách k nim přilehlých vyvěšeny.

Při montáži a provozování zařízení je nutno dodržovat základní požadavky obsažené v zákoně č. 309/2006 Sb. (právní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a dále dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích které jsou v souladu s rámcovou Směrnicí Rady 89/391/EHS a s dílčí Směrnicí Rady 92/57/EHS.) Montáž a oživení elektro zařízení musí provádět pracovníci s oprávněním dle vyhl. č. 50 a dle platných předpisů.

Pracovníci vykonávající odbornou činnost musí mít platné oprávnění pro obsluhu zařízení a strojů. Pro strojní technologii a bezpečnost prací se stroji platí návody a montážní technologické postupy včetně bezpečnostních předpisů výrobce nebo dodavatele.

Pracovníci Zhotovitele musí spolupracovat s koordinátorem BOZP na staveništi po celou dobu přípravy a realizace stavby.

SPOTŘEBA SUROVIN A MATERIÁLU

Z hlediska technologie není spotřeba surovin a spotřebního materiálu blíže kvantifikována. Pro provoz bude nutné provozní zajištění běžného spotřebního materiálu ve vazbě na provoz systému PP pouzdra, vložky pouzder, jízdní kroužky přepravních pouzder, dezinfekční prostředky, sáčky na biologický materiál apod.

ODPADNÍ LÁTKY

Běžným provozem nevznikají odpadní látky. Odpadové hospodářství bude obecně zajišťováno v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Ve všech provozech bude zajištěno třídění odpadu. Odpady budou likvidovány odvozem specializovanou oprávněnou firmou.

Zhotovitel je dále povinen zajistit označení staveniště, jeho vymezení a zabránění vstupu nepovolaných osob, zajistit a udržovat na převzatém pracovišti pořádek a čistotu. Odpady a nečistoty vzniklé jeho činnostmi bude průběžně odstraňovat v souladu s právními předpisy.

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Při realizaci rozšíření stávající technologie potrubní pošty v Pardubické nemocnici, která je v současné době a bude i v době předmětné výstavby v provozu, je nutné při realizaci tohoto rozšíření respektovat a dodržovat následující skutečnosti:

Není možné způsobit odstávku stávající technologie potrubní pošty na dobu delší než v řádu jednotek hodin - stávající technologie zajišťuje pro fungující část areálu nemocnice nenahraditelnou přepravu důležitého materiálu nepřetržitě 24 hodin denně.

Je nutno zabránit poškození / znečištění / kontaminaci stávajícího provozovaného systému potrubní pošty a souvisejícího příslušenství, aby byla zajištěna kontinuita jejího provozu, nedošlo k ublížení na zdraví či majetku a nedocházelo k porušování hygienických předpisů a legislativy při transportu a manipulaci s biologickým materiálem.

Rozšiřování potrubní pošty nesmí způsobit změnu funkčních ani jiných vlastností stávající provozované technologie a tím ohrozit bezpečnost a kvalitu přepravovaného materiálu ve stávajícím systému.

Každá odstávka technologie potrubní pošty musí být projednána s uživatelem a musí být zajištěna náhradní donáška materiálu standardně přepravovaného potrubní poštou.

Úpravy na stávající technologii potrubní pošty musí být prováděny takovým způsobem, aby samotná její odstávka byla omezena vždy jen na nezbytně nutnou dobu, tedy v řádu jednotek hodin.

Provádět úpravy na stávající technologii potrubní pošty ve stávajících objektech je možné pouze v rozsahu dle platné dokumentace.

Je nutné zajistit kontinuitu práce v laboratořích, tzn. především průběžný příjem biologických vzorků do všech laboratoří potrubní poštou v areálu nemocnice.

HYGIENA

Instalace a provoz systémů PP ve zdravotnických zařízeních je specifický. Při transportu biologického materiálu je potřeba dodržovat hygienický režim a provozní řád, vypracovaný pro používání systému PP ve zdravotnických zařízeních. Všechny ostatní související dokumenty musí tvořit součást dodávky — realizaci nesmí dojít ke změně stávajících schválených provozních řádů a hygienického stanoviska.

Pracovníci Zhotovitele jsou povinni realizovat dílo tak, aby minimalizovali hluk a účinky vibrací vznikajících při montáži systému potrubní pošty, provedou na své náklady veškerá opatření, aby zamezili pronikání prachu a nečistot do ostatních prostor navazujících na prostory, ve kterých bude probíhat montáž systému potrubní pošty.

Investor požaduje během stanovené pracovní doby provádění průběžného úklidu prostor, kde bude probíhat montáž systému potrubní pošty. Po skončení pracovní doby provede zhotovitel podrobný úklid dodávkou a montáží systému potrubní pošty dotčených prostor.

POŽADAVKY NA ÚROVEŇ HLUKU, ČISTOTU A BEZPRAŠNOST

Pracovníci Zhotovitele jsou povinni dílo realizovat tak, aby minimalizovali hluk a účinky vibrací vznikajících při montáži systému potrubní pošty. Dělení materiálu je možné pouze takovým způsobem, který hlukem, zápachem či prašností nebude ovlivňovat práci či nebude obtěžovat pobyt v nemocničním zařízení za provozu. Lepení jízdního potrubí je možné pouze výrobcem doporučenými lepidly.

Z hlediska hlučnosti lze obecně říci, že systém potrubní pošty patří svým provozem mezi nehlukné technologie. Jediným zásadnějším zdrojem hluku jsou pohonné jednotky, které jsou z hlediska topologie systému umístěny mimo vlastní systém rozvodu jízdního potrubí a stanic PP (ve vyčleněné místnosti v objektu — centrály/strojovny PP). V tomto konkrétním případě bude hlučnost stanice na příslušném pracovišti při příjmu/odesílání cca do 67dB, u systémové výhybky je to při průjezdu přepravního pouzdra cca do 70dB.

Dalším zdrojem hluku v již minimální hladině je průjezd přepravního pouzdra v jízdním potrubí (jedná se ale jen o hluk nelokálního charakteru způsobený třením a nárazy jedoucího přepravního pouzdra o stěny jízdního potrubí). V případě požadavku na odhlučnění bude toto zajištěno ze strany nemocnice.

STATIKA

Tento návrh neřeší část statiky, návrh vedení trasy byl odsouhlasen zástupci nemocnice.

POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ TECHNOLOGIE

Samotný průchod plastového potrubí bude ošetřen protipožární manžetou pro potrubí s vnějším průměrem 160 mm, mezery mezi konstrukcí a potrubím bude ošetřeny příslušnou protipožární pěnou a minerální plstí nebo protipožární maltou. Manžeta bude do konstrukce kotvena prostřednictvím kotevních prvků certifikovaných jako systém společně s manžetou, dle příslušného materiálu konstrukce. Prostupy bude označeny protipožárními štítky z obou stran. V případě prostupu stropem budou použity manžety jednostranně - ze spodní strany, v případě prostupu stěnou budou použity z obou stran. Požární odolnost použitého systému požárního zabezpečení (manžet) je EI 120.

K utěsnění prostupu kabeláže bude použit protipožární zpěňující tmel ve stanovené skladbě s minerální vatou. Prostup bude řádně označen protipožárním štítkem. U prostupu stropem bude realizováno jednostranné použití — ze spodní strany tmel v kombinaci s minerální vatou daných parametrů, prostup stěnou bude řešen oboustranně tmel v kombinaci s minerální vatou daných parametrů.

Parametry minerální vaty:

- Objemová hmotnost 80-100 kg/m³
- Třída reakce na oheň A1, A2, k tomu odpovídající stupeň hořlavosti.

Samotná aplikace bude provedena v souladu s výše uvedenými požadavky a předpisy výrobce protipožárního systému. Protipožární zabezpečení prostupů potrubí a kabelů tzn. manžety, tmel, nátěry, identifikační značení apod. budou dodávkou technologie PP, montáž budou provádět osoby s příslušným osvědčením/oprávněním.

DALŠÍ POŽADAVKY NA ZPŮSOB REALIZACE

Pracovníci Zhotovitele budou při provádění díla dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci vykonávající odbornou činnost budou mít platné oprávnění pro obsluhu zařízení a strojů. Pro strojní technologii a bezpečnost prací se stroji platí návody a montážní technologické postupy včetně bezpečnostních předpisů výrobce nebo dodavatele.

Pracovníci Zhotovitele musí spolupracovat s koordinátorem BOZP na staveništi po celou dobu přípravy a realizace stavby. Zhotovitel je povinen dílo realizovat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění, včetně příslušných prováděcích předpisů (zejména se jedná o vyhlášku

č. 381/2001 Sb. - Katalog odpadů a vyhlášku č. 383/2001 Sb. - Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů).

Zhotovitel je dále povinen zajistit označení staveniště, jeho vymezení a zabránění vstupu nepovolaných osob, zajistit a udržovat na převzatém pracovišti pořádek a čistotu. Odpady a nečistoty vzniklé jeho činnostmi bude průběžně odstraňovat v souladu s právními předpisy.

Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit další zhotovitele/subdodavatele, kteří se budou pohybovat na jím převzatých pracovištích s riziky, vyplývajícími z jím prováděných činností. Zhotovitel zajistí po dobu výstavby trvalou přítomnost odpovědné osoby za dodávku a montáž systému potrubní pošty a od dne převzetí staveniště bude řádně vést stavební deník, který bude k dispozici u odpovědné osoby zhotovitele.

SPOLUPŮSOBNÍ OBJEDNATELE/NEMOCNICE, KTERÉ POSKYTNE ZHOTOVITELI NA SVÉ NÁKLADY V DOHODNUTÉM TERMÍNU PŘED ZAHÁJENÍM REALIZACE

- zajistí přístup do objektů a jednotlivých částí, kterých se týká realizace včetně sociálního zařízení pro montážní techniky
- zajistí zpřístupnění prostoru pro vlastní montáž systému potrubní pošty a napájecí body elektrické energie pro vlastní montáž a potřebné elektrické přívody
- poskytne sklad pro potřeby montáže o minimální velikosti: 5.5m délka, 5m šířka, 2.5m výška sklad bude suchý a uzamykatelný
- zajistí prostor pro stanici a komponenty potrubní pošty, návaznost interiérových prvků
- zajistí prostor pro potrubní trasu (pro vertikální a horizontální vedení potrubní trasy — objekty, instalační a dopravní chodby) - trasy potrubí nesmí vést místy se zvýšenou teplotou - např. rozvody horké vody, páry, topení, v místech silových rozvodů apod.
- zajistí případné demontáže podhledů a jejich zpětnou montáž po osazení prvků a trasy PP
- zajistí veškeré stavební úpravy, budou-li vyžadovány (dozdívky, niky, úpravy stěn, úpravy stěn pro kotvení, demontáže - uvolnění místa pro osazení prvků a trasy PP) pro možnost osazení prvků PP a vedení trasy PP
- zajistí odsouhlasení statiky v návaznosti na vedení trasy a tím spojeným vyhotovením prostupů skrz konstrukční dílce objektů
- zajistí napojovací bod pro jednofázový napájecí přívod k posilujícímu zdroji - 230V, 50Hz, jištění 16A/B
- zajistí náhradní způsob dopravy vzorků v době krátkodobé odstávky potrubní pošty
- poskytne ID karty pro nové stanice k zavedení do systému potrubní pošty
- zajistí odsouhlasení celkového řešení potrubní pošty z hlediska PBŘ
- případně další činnosti, které nebyly předmětem nabídky a budou upřesněny před zahájením realizace
- poskytne názvy nových stanic
- zajistí personál pro zaškolení obsluhy a údržby

ZÁVĚR:

Rozsah prací musí zahrnovat dodávku, výrobcem stávající technologie autorizovanou montáž, veškeré potřebné zkoušky a uvedení technologie potrubní pošty do provozu v souladu s uvedeným popisem, dokumentací výrobce, technickými podmínkami a soupisem prací potrubní pošty.

Nově dodané části a zařízení musí být plně kompatibilní se stávajícím provozovaným zařízením a vše musí být vzájemně propojeno. Musí být rovněž zajištěna kompatibilita celého systému bez jakéhokoli omezení záručních, servisních, licenčních a ostatních podmínek, které se na tento stávající systém vztahují včetně licenčních ujednání. Jako celek bude dodáno plně funkční dílo zaintegrované do stávajícího systému nemocnice. Během realizace dojde k minimalizaci odstávek stávajícího systému potrubní pošty.

V době předání zařízení do provozu musí zhotovitel provést upgrade software na nejnovější dostupnou verzi. Celý rozšířený systém musí být řízen jednou řídicí jednotkou za účelem centralizace ovládání a řízení a následného monitoringu zařízení a musí být zachován provoz všech vizualizačních pracovišť včetně SW licencí.

Samotný řídicí systém musí obsahovat „otevřenou architekturu“, která musí umožnit flexibilitu pro budoucí možné rozšiřování o další části a upgrade systému. Zařízení musí být rovněž vybaveno diagnostikou „na dálku“ přes TCP/IP a přístup přes LAN, který umožní servisní údržbě/autorizované servisní organizaci/výrobci zařízení okamžité spojení se s technologií na základě přidělených přístupů a diagnostiku provozu/poruchy systému, což zajistí mnohem rychlejší reakci na případný technický problém a zkracuje dobu odstávky.

Systém musí být rovněž vybaven autodiagnostikou tzn. musí být schopen automatického vyřešení méně závažného problému a uživatelských chyb obsluhy.

V této PD navržené technologické vybavení je referenční a představuje minimum požadovaného standardního vybavení. Zařízení, resp. řešení uvedená v této zprávě/popisu představují minimální technologický a kvalitativní standard, resp. popisují požadované minimální funkce a parametry, výkony, vybavení a kapacity systému, které musí být dodavatelem technologie minimálně splněny nebo překročeny.

Všechny požadované funkcionality systému musí být k datu zahájení instalace technologie vyvinuty a odzkoušeny výrobcem systému. Objednatel nepřipouští dodávky a instalace žádných prototypů, dodatečný vývoj funkcionalit, výměnu nebo dodávku nekompatibilních nebo neoriginálních dílů výrobce apod. Přizpůsobení systému potřebám uživatele (kdy každý systém je pro každého uživatele unikátní) a jeho naparametrování je samozřejmostí a není v rozporu s výše uvedeným.

Technologie potrubní pošty pro zdravotnické zařízení je velmi specifická, její instalace do stávajícího provozovaného zdravotnického zařízení je složitá a komplikovaná, potrubní pošta ve zdravotnickém zařízení po jejím bezvadném a zdárném uvedení do provozu představuje nenahraditelný přepravní systém, který musí pracovat 24 hodin denně, jsou zrušeny stávající způsoby donášky, pro transport především vzorků slouží pouze potrubní pošta, nemocnice je na funkčním systému potrubní pošty závislá.

Z uvedených důvodů musí být dodavatelem zařízení pouze odborná a zkušená firma, která je pro provozovanou technologii autorizovaná výrobcem a má s dodávkami a realizací potrubní pošty do stávajících zdravotnických zařízení v ČR v podobné velikosti a s daným typem technologie (průměr potrubí, RFID technologie, automatická vykládka pouzder...) zkušenosti, má pro instalaci takovéto technologie potrubní pošty dostatečné kapacity, potřebnou dokumentaci a oprávnění, aby realizace za provozu probíhala co nejrychleji a zároveň i co nejšetrněji vzhledem k faktu, že celá realizace probíhá za provozu nemocnice a následně byly zajištěny podmínky bezproblémového provozu a údržby zařízení.

Zároveň dodavatelem musí být společnost, která má dostatečné servisní kapacity pro zajištění nonstop servisu s promptním nástupem pro odstraňování závad, má dostatečné vlastní zásoby originálních náhradních dílů pro okamžité odstraňování závad provozované technologie v nemocnici, má garantovanou nonstop on-line podporu výrobce dané technologie a je pro tyto činnosti výrobcem současné technologie autorizována. Dodavatel doloží certifikát/potvrzení výrobce o zajištění kompatibility a výše uvedených požadavků na autorizaci dodavatele pro realizaci a servis stávající provozované technologie v Pardubické nemocnici.

Pouze takto může být provozovateli garantováno splnění požadavků kladených na potrubní poštu uživatelem prostřednictvím této PD, garantován bezpečný a spolehlivý provoz technologie, zajištěna bezpečná přeprava materiálu (především vzorků do laboratoří a jiných specifických materiálů) bez jeho

znehodnocení, dlouhodobě stabilní, bezporuchový a efektivní provoz zařízení s návratností vložených investic.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat podmínky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších zákonů (71/2000, 205/2002, 226/2003) a souvisejícími nařízeními vlády ČR, zejména č. 17/2003 Sb., 616/2006 Sb., ve znění pozdějších zákonů a č. 378/2001 Sb., kterými se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších zákonů a zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a nařízení vlády č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení. Všechny použité výrobky a zařízení musí všeobecně splňovat technické požadavky bezpečnosti a jakosti a být ve shodě s harmonizovanými českými technickými normami, zákony a vyhláškami.

Montáže mohou provádět pouze firmy k tomu kvalifikačně a odborně způsobilé a dle konkrétních požadavků i náležitě proškolené a certifikované od výrobce stávajícího provozovaného zařízení.

Při instalaci budou respektována příslušná zákonná ustanovení a normy, zejména týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

V průběhu výstavby budou provedeny příslušné zkoušky na jednotlivých technologických zařízeních individuální zkoušky - a dle potřeby eventuelně i komplexní zkoušky.

Rozsah a provedení zkoušek bude probíhat dle pokynů objednatele, podrobnosti bude řešit plán zkoušek. Výsledky všech zkoušek budou evidovány. Zdárně ukončené komplexní zkoušky budou podkladem pro převzetí stavby.