

Smlouva o dílo

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Objednatel: Oblastní nemocnice Kolín, a.s., nemocnice Středočeského kraje

Se sídlem: Žižkova 146, Kolín 2, 280 02

IČ: 272 56 391

DIČ: CZ 272 56 391

Zastoupený: MUDr. Petrem Chudomelem, MBA – předsedou představenstva a MUDr. Igorem Karenem –
místopředsedou představenstva

Bankovní spojení: Komerční banka a.s. – pobočka Kolín

č. účtu: [REDACTED]

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, dne 21. června 2005, oddíl
B, vložka 10018.

na straně jedné (dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: PROFITERM PROCZECH s.r.o.

Zapsán: 5. listopadu 2014 v obchodním rejstříku vedeného Krajský soud v Ostravě v oddíle C, vložka 60426

Se sídlem: Michálkovická 2055/86, 710 00 Ostrava-Slezská Ostrava

IČ: 03543749

DIČ: CZ03543749

Zastoupený: René Mydlarčíkem, jednatelem

Bankovní spojení: ČSOB a.s. Ostrava

č. účtu: [REDACTED]

ID datové schránky: v2ir3ex

na straně druhé (dále jen „zhotovitel“)

objednatel a zhotovitel dále také jako „smluvní strany“

nebo jednotlivě jako „smluvní strana“

tímto uzavírají tuto smlouvu o dílo v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský
zákoník, v platném a účinném znění (dále jen „občanský zákoník“).

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro Objednatele dílo spočívající v rozšíření stávající technologie potrubní pošty do Pavilonu „Z“ - mikrobiologické oddělení, dle specifikace uvedené v příloze č. 1 „Cenová nabídka“ a v příloze č. 3 „Technická zpráva“ této smlouvy, když tyto přílohy tvoří nedílnou součást této smlouvy, (dále jen „zařízení“ nebo „předmět plnění“ nebo „dílo“).
2. Součástí předmětu plnění je vedle provedení díla vč. dodávky a montáže zařízení zejména také dodání kompletního příslušenství včetně montáže, provedení potřebných stavebních prací a činností, dodávka nezbytných materiálů, instalace, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, instruktaž obsluhy včetně

zajištění přepravy do místa určení, uvedení dotčených interiérů a exteriérů do původního (řádného) stavu poskytování bezplatných záručních oprav, likvidace obalů a odpadu.

3. Zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání Objednatelem.
4. Zhotovitel prohlašuje, že předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky Objednatele uvedenými v zadávacích podmínkách, zejména pak s přílohou č. 3 této smlouvy „Technická zpráva“, a že je výlučným vlastníkem všech součástí dodávaného zařízení, že na zařízení ani jeho částech nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zařízením podle této smlouvy disponovat. Zhotovitel prohlašuje, že zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.
5. Zhotovitel jako součást díla předloží zpracovaný hygienický posudek na jím dodávané technologie a rovněž návrh provozního řádu k používání dodávaného typu technologie ve zdravotnictví včetně způsobu provádění pravidelné uživatelské a provozní údržby, dezinfekce a čištění stanic a potrubí, s uvedením doporučených přípravků pro dezinfekci systému apod. – vše dle platné legislativy a doporučení výrobce.
6. Objednatel se zavazuje dokončené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo cenu ve výši a za podmínek dle této smlouvy.

II. Cena

1. Celková cena činí: 1.979.739,- Kč bez DPH, tj. 2.395.484,19 Kč vč. 21% DPH.
2. Celková cena včetně DPH je sjednána jako závazná a nejvýše přípustná.
3. V celkové ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele nezbytné pro řádné a včasné provedení díla dle této smlouvy, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této smlouvy.
4. V případě, že z rozhodnutí objednatele nebudou některé části díla provedeny („méněpráce“) bude cena díla ponížena o hodnotu neprovedených méněprací s využitím jednotkových cen uvedených v cenové nabídce, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. V případě, že se strany dohodnou na změně díla spočívající v provedení dodatečných prací, které dosud nebyly předmětem díla („vícepráce“), pak smluvní strany uzavřou dodatek k této smlouvě, ve kterém sjednaný přesný popis víceprací, jejich cenu (která bude kalkulována s využitím jednotkových cen uvedených v cenové nabídce, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy; popř. nebude-li příslušná položka v cenové nabídce uvedena, pak podle cen ÚRS) a případný dopad na termín dokončení díla.

III. Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu díla bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený v této smlouvě na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem za podmínek sjednaných v této smlouvě. Splatnost daňového dokladu (faktury) činí **třicet (30) dnů** od jeho prokazatelného doručení objednateli.
2. Zhotovitel je oprávněn účtovat cenu za provedení Díla daňovým dokladem (fakturou) – formou měsíční dílčí fakturace dle potvrzeného soupisu provedených prací v daném měsíci. Po celkovém řádném dokončení díla bude vystavena konečná faktura. Podmínkou pro vystavení konečného daňového dokladu (faktury) je řádné předání dokončeného díla bez vad a nedodělků a zároveň jeho vyúčtování; přílohou závěrečného daňového dokladu (faktury) proto musí být předávací protokol dle čl. V. této smlouvy obsahující soupis skutečně provedených činností a výkonů.

3. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavený daňový doklad (faktura) bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy.
4. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí objednatel zhotoviteli písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem (fakturou). V závislosti na povaze závady je zhotovitel povinen daňový doklad (fakturu) včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury).
5. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,01% z dlužné částky za každý den prodlení.
6. Zhotovitel prohlašuje a svým podpisem této smlouvy objednatele ujišťuje, že není nespolehlivým plátcem daně ve smyslu Zákona o DPH, a že proti němu není vedeno řízení o zápis do evidence nespolehlivých plátců daně ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o DPH“), a zahájení takového řízení zhotoviteli nehrozí. Zhotovitel je povinen neprodleně objednateli písemně oznámit jakoukoliv změnu týkající se skutečnosti, že zhotovitel není nespolehlivým plátcem daně. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem má objednatel právo jednat dle § 109a Zákona o DPH a uhradit správci daně daň za zhotovitele, přičemž takto uhrazená částka daně se započítá na úhradu závazků objednatele dle této Smlouvy. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem, pak objednateli vznikne povinnost zaplatit zhotoviteli částku odpovídající DPH z jím vystaveného daňového dokladu jenom v případě, že zhotovitel na dě vší pochybnost prokáže její zaplacení svému správci daně.

IV. Termín plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle podmínek sjednaných v čl. V. této smlouvy a předat dokončené dílo bez vad a nedodělků objednateli nejpozději do **šestnácti (16) týdnů** od uzavření této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje zahájit fyzickou realizaci díla v místě plnění nejpozději do čtyř (4) týdnů po nabytí účinnosti této smlouvy, a to bez další výzvy ze strany objednatele.
3. Termín úplného dokončení díla je dvanáct (12) týdnů od data skutečného zahájení fyzické realizace díla v místě provádění díla.

V. Místo provádění díla a způsob provedení díla

1. Místem provedení díla je sídlo objednatele – mikrobiologické oddělení_Pavilon „Z“
2. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem objednatele je pro účely této smlouvy určen [REDACTED]
[REDACTED].
3. Kontaktní osobou Zhotovitele je pro účely této smlouvy určen [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED].
4. Dílo bude splněno jeho celkovým předáním a převzetím, a to bez vad a nedodělků v místě sídla objednatele, o čemž smluvní strany pořídí předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (dílo), označení a identifikační údaje objednatele a zhotovitele, číslo smlouvy a datum jejího uzavření, prohlášení objednatele, že dílo přejímá, popř. nepřejímá, soupis provedených činností a výkonů, datum a místo sepsání, jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.

5. Povinností zhotovitele je dodat dílo bezvadné, tzn. prosté všech vad a nedodělků. Povinnost zhotovitele je splněna předáním bezvadného díla, příp. až odstraněním vad a nedodělků. Aplikace ustanovení § 2605 a § 2628 občanského zákoníku na smluvní vztah založený touto smlouvou se vylučuje.
6. Objednatel je oprávněn (nikoliv povinen) dle svého uvážení převzít dílo rovněž v případě, že bude vykazovat drobné vady a nedodělky nebránící užívání díla. O předání díla bude v takovém případě sepsán předávací protokol, ve kterém budou uvedeny případné vady a nedodělky, které bude zhotovitel povinen odstranit do čtrnácti (14) dnů od podpisu předávacího protokolu.
7. Zhotovitel zajistí, aby všichni jeho pracovníci před jejich nástupem na staveniště byli řádně proškoleni v oblasti BOZP a PO pro jimi plánované pracovní činnosti vykonávané v rámci díla a byli seznámeni s riziky a návrhy opatření na jejich odvrácení v souladu s obecně závaznými právními předpisy. Za ochranu zdraví a bezpečnost práce všech osob v místě provedení díla po celou dobu do předání díla objednateli odpovídá zhotovitel.
8. Objednatel je oprávněn kontrolovat způsob provádění díla zhotovitelem. Za účelem provádění kontroly mají zástupci objednatele kdykoliv přístup na místo provedení Díla. Zástupce objednatele je oprávněn při zjištění vad v průběhu provádění díla požadovat, aby zhotovitel vady odstranil a dílo prováděl řádným způsobem.

VI. Záruční podmínky

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla (tj. celého předmětu plnění dle této smlouvy) v délce dvaceti čtyř (24) měsíců ode dne převzetí dokončeného díla objednatelem, převezme-li objednatel dílo s některými vadami a nedodělky, začíná záruční doba běžet okamžikem odstranění poslední vady nebo nedodělku.
2. Vady objednatel uplatní u zhotovitele zpravidla bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví, nejpozději však do konce záruční doby. Aplikace ustanovení § 2618 a § 2629 občanského zákoníku na smluvní vztah založený touto smlouvou se vylučuje.
3. V případě vady má objednatel volbu nároku, a to dle svého výběru právo na odstranění vady opravou nebo úpravou díla, na přiměřenou slevu nebo v případě podstatného porušení smlouvy také na odstoupení od této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen na základě připomínek objednatele k dílu, upravit řešení a doplnit řešení díla.
5. Pro případ výskytu vady v záruční době smluvní strany sjednávají, že zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění reklamované vady nejdéle do pěti (5) pracovních dnů a v případě vady podstatně narušující provoz podniku objednatele nejdéle do dvou (2) pracovních dnů a reklamovanou vadu odstranit nejdéle do třiceti (30) dnů a v případě vady podstatně narušující provoz podniku objednatele nejdéle do sedmi (7) dnů.
6. Zhotovitel je povinen zajistit a zaručuje, že prováděním díla dle této smlouvy nebude dotčena záruka poskytovaná příslušnými dodavateli ve vztahu k již instalovaným a provozovaným částem systému potrubní pošty areálu nemocnice objednatele.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména
 - a) zhotovitel nezačíná realizaci díla v termínu stanoveném touto smlouvou,

- b) prodlení zhotovitele s provedením díla o více než čtrnáct (14) dní;
 - c) jestliže zhotovitel ujistil objednatele, že dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti objednatelům vyvinuté, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
 - d) pokud zhotovitel ve lhůtě stanovené touto smlouvou neodstraní vady uplatněné v průběhu záruční doby nebo se ukáže, že dílo má neodstranitelné vady; nebo
 - e) zhotovitel nepostupuje při provádění díla v souladu s touto smlouvou, požadavky objednatele, zadávacími podmínkami na veřejnou zakázku a v souladu s obecně závaznými právními předpisy a nezjedná nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě sedmi (7) dnů; nebo
 - f) zhotovitel postupuje při provádění díla způsobem, při kterém je zjevné, že dojde k porušení této smlouvy (např. v případě evidentně hrozícího prodlžení s dokončením díla ve stanoveném termínu) a nezjedná nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě sedmi (7) dnů; nebo
 - g) v případě, že se kterékoli prohlášení zhotovitele uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé; nebo
 - h) zhotovitel se stane nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu příslušných právních předpisů.
3. Odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, musí být podepsáno odstupující smluvní stranou. Jinak je odstoupení od této smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

VIII. Trvání smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou nezbytnou pro splnění předmětu této smlouvy.
2. Před uplynutím doby dle odst. 1 tohoto článku lze tuto smlouvu ukončit na základě vzájemné písemné dohody obou smluvních stran, písemnou výpovědí smlouvy ze strany objednatele dle odst. 3 tohoto článku či ze strany zhotovitele dle odst. 4 tohoto článku nebo odstoupením od smlouvy dle článku VII. této smlouvy, a dále v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Objednatel je oprávněn vypovědět smlouvu kdykoliv, a to i bez udání důvodu. Výpověď smlouvy musí být objednatelům učiněna písemně a doručena zhotoviteli, přičemž výpovědní doba v délce 2 týdnů počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi zhotoviteli.
4. Zhotovitel je oprávněn vypovědět smlouvu kdykoli v jejím průběhu, pokud není schopen plnit své povinnosti z důvodu na straně objednatele (např. neposkytnutí součinnosti objednatele, neplnění povinností objednatele). Výpovědní doba bude v takovém případě činit 2 týdny a počne běžet následující den po doručení písemné výpovědi objednatelům.
5. V případě předčasného ukončení smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením jsou smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s právními předpisy a poskytnout si odpovídající plnění nejdéle do třiceti (30) dnů od ukončení smlouvy.

IX. Odpovědnost za škodu

1. Zhotovitel je povinen nahradit objednatelům v plné výši újmu, která objednatelům vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy či plynoucí z právních předpisů.
2. Zhotovitel uhradí objednatelům náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
3. Zhotovitel se zavazuje mít na realizaci této smlouvy uzavřenu pojišťovací smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě, a to se sjednaným limitem pojistného plnění ve výši minimálně jednoho milionu korun českých (1.000.000,- Kč) a tuto pojišťovací smlouvu udržovat v platnosti nejméně do

doby řádného předání dokončeného díla objednateli. Zhotovitel doručí objednateli doklad o existenci pojištění nejpozději do sedmi (7) dnů od podpisu této Smlouvy. Jakékoliv škody z plnění, vzniklé smluvním stranám, tedy i škody, které nebudou kryty pojištěním, budou hrazeny v plné výši zhotovitelem.

X. Sankce

1. Pro případ prodlení zhotovitele s termínem plnění uvedeným v článku IV. této smlouvy, se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny včetně DPH uvedené v čl. II. této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení zhotovitele s termínem na nástup odstranění vad reklamovaných v záruční době nebo termínem pro odstranění reklamovaných vad v záruční době dle článku VI. odst. 5 této smlouvy nebo termínem pro odstranění vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu díla dle článku V. odst. 6 této smlouvy, se se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny díla včetně DPH uvedené v čl. II. této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
3. Pro případ prodlení zhotovitele s úhradou jakékoliv částky dle této smlouvy (např. v případě vzniku povinnosti poskytnout slevu z ceny díla popř. při odstoupení od smlouvy) se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
4. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši. Smluvní pokutu je objednatel oprávněn započíst oproti pohledávce zhotovitele.
5. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková cena díla včetně DPH.
6. Smluvní pokuta je splatná do třiceti (30) dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem zaplacení se rozumí den připsání příslušné částky na účet objednatele.
7. Vedle případné smluvní pokuty je zhotovitel povinen vždy nahradit objednateli v plné výši újmu, popř. škodu, která objednateli vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy. Nárok na náhradu újmy, popř. škody tak není dotčen nárokem na zaplacení smluvních pokut sjednaných touto smlouvou.
8. Zhotovitel uhradí objednateli náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Tato smlouva se uzavírá elektronicky tak, že objednatel elektronicky podepíše návrh smlouvy předložený prostřednictvím e-mailové adresy kontaktních osob uvedených v odst. 2 a 3 článku V. této smlouvy, již podepsaný ze strany zhotovitele a zašle takto podepsanou smlouvu zhotoviteli prostřednictvím e-mailové adresy kontaktních osob uvedených v odst. 2 a 3 článku V. této smlouvy a také datovou schránkou. Zhotovitel se zavazuje zajistit a zachovat možnost přijímání komerčních datových zpráv do své datové schránky.
3. Zhotovitel je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze smlouvy, minimálně však do konce roku 2030. Po tuto dobu je Zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje při poskytování předmětu plnění využít výhradně poddodavatele, kteří jsou uvedeni v

příloze č. 2 této smlouvy. Poddodavatelé jsou povinni plnit ty části plnění, které specifikuje příloha č. 2 smlouvy, a to plně v souladu s podmínkami této smlouvy. Zhotovitel však odpovídá za plnění svých závazků podle této smlouvy bez ohledu na to, že k jejímu plnění bude užívat poddodavatele, a to včetně plné odpovědnosti za vznik škody způsobené poddodavateli.

Výměna kteréhokoli z poddodavatelů uvedených v příloze č. 2 této smlouvy je možná jen s předchozím písemným souhlasem Objednatel, který svůj souhlas nebude bezdůvodně odpírat či zdržovat.

6. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění.
7. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 a § 2620 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
8. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
9. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
10. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
11. Objednatel je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a podmínky a obsah uzavřeného smluvního vztahu. Zhotovitel plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu (včetně plného textu této smlouvy a jejích příloh) a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících. Zhotovitel je povinen zajistit a prohlašuje, že zajistil, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství ani jiné údaje (např. osobní údaje osob), které by neměly být zveřejněny dle platných právních předpisů. Pro případ, že by zhotovitel zjistil, že tato smlouva obsahuje v určitých ustanovení údaje (např. osobní údaje osob), které dle právních předpisů nemají být zveřejněny, zavazuje se na tuto skutečnost objednateli bez odkladu, nejdéle však do sedmi dnů od uzavření smlouvy, písemně upozornit, a současně objednateli předat kopii uzavřené smlouvy se začerněnými údaji, které nemají být zveřejněny a požádat, aby smlouva byla zveřejněna bez těchto údajů. Objednatel však není povinen žádosti Zhotovitele vyhovět, pokud dojde k závěru, že je nedůvodná.
12. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami. Změny v jiné než písemné formě se vylučují a budou považovány za neplatné.
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1 – Cenová nabídka

Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů

Příloha č. 3 – Technická zpráva

V Kolíně,

OBJEDNATEL:

MUDr. Petr
Chudomel MBA

Digitálně podepsal MUDr.
Petr Chudomel MBA
Datum: 2020.11.04
15:12:55 +01'00'

Oblastní nemocnice Kolín, a.s.,
nemocnice Středočeského kraje
MUDr. Petr Chudomel, MBA
předseda představenstva

MUDr. Igor
Karen

Digitálně podepsal MUDr.
Igor Karen
Datum: 2020.11.04
15:13:21 +01'00'

Oblastní nemocnice Kolín, a.s.,
nemocnice Středočeského kraje
MUDr. Igor Karen
místopředseda představenstva

V Ostravě,

ZHOTOVITEL:

René
Mydlarčík

Digitálně podepsal
René Mydlarčík
Datum: 2020.11.03
14:19:09 +01'00'

PROFITERM PROCZECH s.r.o.
René Mydlarčík
jednatel

Dokumentace plnění veřejné zakázky

"Rozšíření potrubní pošty do objektu Z"

Název zadavatele: Oblastní nemocnice Kolín, a.s., nemocnice Středočeského kraje
 IČO zadavatele: 272 56 391
 Kontaktní adresa zadatele: Žižkova 146, 280 02 Kolín III.
 Osoba zastupující zadavatele: MUDr. Petr Chudomel, MBA, ředitel nemocnice
 Telefon/fax: 321 756 762/ 321 721 602
 e-mail: [REDACTED]

Rozšíření stávající potrubní pošty do objektu Z

Číslo	Položka	Množství	Jednotky	Cena / ks bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	Nástěnná nemocniční stanice (koncová) se zabezpečeným registrovaným odesíláním a příjmem pouzder. Stanice plně vybavená RFID technologií - identifikace konkrétní zásilky i konkrétních uživatelů, pro potrubí Ø160 mm - integrované snímací zařízení (antény) instalované ve stanici v prostoru pro vložení pouzdra a pro využívání čipových identifikačních karet nemocnice, USB připojení pro připojení externích zařízení, přehledný barevný 7" dotykový display s podsvětlením a možností ovládání ve zdravotnických rukavicích, s nastavením individuálních uživatelských profilů, bezdotykové snímače (optické, indukční). Zabezpečený příjem zajišťuje, že pouzdro odeslané jako zabezpečená zásilka zůstává do vyzvednutí zabezpečené uvnitř stanice - vyzvednutí zabezpečeného pouzdra ID kartou nemocnice s oprávněním a evidencí konkrétního odběratele. Stanice bude v kovovém provedení šasi, barva odstín bílé - stejný standard jako stávající	1	ks		
2	Nástěnná nemocniční laboratorní stanice s automatickou vykládkou vzorků z přepravních pouzder. Stanice plně vybavená RFID technologií - identifikace konkrétní zásilky i konkrétních uživatelů, pro potrubí Ø160 mm - integrované snímací zařízení (antény) instalované ve stanici v prostoru pro vložení pouzdra - stejný standard jako stávající	1	ks		
3	Zásobník pro příjem pouzder - nerezový, pro autovykládkovou stanici, včetně skříně s prostorem pro uložení přepravních pouzder	1	ks		
4	Komplet pro odvod vzduchu ke stanici - koncový díl/odfuk.	1	ks		
5	Akusticko-optická signalizace příchodu pouzdra do stanice, nastavení typu a hlasitosti signálu (u stanice).	2	ks		
6	RFID obvod pro čtení čipů pouzder integrovaný ve stanici. Antény pro snímání čipů pouzder budou součástí stanice a budou zabudovány v prostoru pro vložení pouzdra	2	ks		
7	Interface pro napojení čtečky identifikačních karet nemocnice integrovaný ve stanici. Anténa pro snímání ID karet bude rovněž integrována v přední části stanice - bude aplikována anténa s větším výkonem pro lepší čtení ID karet.	1	ks		
8	Záchytný koš pod stanici pro příjem přepravních pouzder, včetně polstrování. Robustní kovové provedení, barva totožná se stanicí.	1	ks		
9	Držák 4ks přepravních pouzder, nástěnný	1	ks		
10	Rozšíření HW řídicí centrály pro rozšířenou část a funkční vybavení s přípravou pro napojení dalších objektů - (stávající funkční vybavení musí zůstat bez jakéhokoli omezení).	1	ks		
11	Doplnění SW vybavení pro řízení a ovládání nové linky.	1	ks		

12	Připojovací pot k přejezdové centrále pro napojení linky k přejezdové centrále.	1	ks
13	Vzduchová dioda v dimenzi 160 mm.	1	ks
14	Vzduchový oblouk	3	ks
15	Sáčky na zkumavky do přepravního pouzdra pro biologické vzorky (voděnepropustné provedení, zamezující kontaminaci pouzdra při náhodném vylití zkumavky), označení BIOHAZARD, rozměry minimálně 15x23 cm, včetně samostatného - odděleného zásobníku na papírovou žádanku dle laboratorního standardu. Sáčky budou potištěny návodem k obsluze v českém jazyce.	1000	ks
16	Přepravní pouzdro standardní s vnitřní rozměry - délka 330 mm, průměr 115 mm, oboustranně otevíratelné pro rychlou manipulaci, průhledné tělo pouzdra, s jednoduše vyměnitelnými jízdními kroužky, včetně identifikační nálepky s označením a popisem pouzdra, 2 ks programovatelných čipů na každé straně pouzdra jeden (pouzdra možné vložit do stanice kteroukoli stranou - rychlá manipulace s omezením chyby personálu) Součástí bude naprogramování pouzdra a zavedení do SW databáze. Stejný standard jako stávající pouzdra nemocnice.	2	ks
17	Systémová kabeláž pro napájení a přenos dat (samostatně oddělená napájecí a datová část s odstíněním dat proti rušení).	285	m
18	Systémová kabeláž pro napájení a přenos dat, bezhalogenová (samostatně oddělená napájecí a datová část s odstíněním dat proti rušení).	35	m
19	Kabel pro napojení signalizace včetně elektromontážní lišty a instalačního materiálu	10	m
20	Vzduchové potrubí plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2,3 mm, včetně montážního a spojovacího materiálu, barva šedá.	10	m
21	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3,2 mm, včetně montážního a spojovacího materiálu, barva šedá.	200	m
22	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3,2 mm, včetně montážního a spojovacího materiálu, průhledné.	10	m
23	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3,2 mm, poloměr oblouku 800 mm, včetně montážního a spojovacího materiálu, barva šedá.	44	ks
24	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3,2 mm, poloměr oblouku 1200 mm, včetně montážního a spojovacího materiálu, barva šedá.	5	ks
25	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3,2 mm, poloměr oblouku 800 mm, včetně montážního a spojovacího materiálu, průhledné.	10	ks
26	Jízdní potrubí kovové - vnější průměr 160 mm, kompatibilní s plastovým potrubím, včetně montážního materiálu.	18	m
27	Jízdní oblouky kovové - vnější průměr 160 mm, poloměr oblouku 800 mm, kompatibilní s plastovými oblouky, včetně montážního materiálu.	5	ks
28	Chránič potrubí pro uložení standardního jízdního potrubí do země	45	m
29	Chránič oblouky potrubí pro uložení standardního jízdního oblouku do země, R1200mm	4	ks
30	Kompenzátor délkové roztažnosti	3	kpl
31	Zemnění kovového jízdního potrubí (svorky, kabel, apod..)	1	kpl
32	Kovová kabelová chránička pro bezhalogenový systémový kabel.	25	m
33	Značení jednotlivých komponentů (stanic, napájecích zdrojů, výhybek) a trasy jízdního potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy potrubí)	1	kpl
34	Nerezové spojky pro spojování kovového potrubí a uchycení stanic potrubní pošty	15	ks
35	Demontáž a zpětná montáž stávajících podhledů v částí instalace tras potrubí.	20	m2
36	Třicestná elektronická výhybka - systémová, dimenze potrubí 160x3,2 mm, s možností manuálního nastavení polohy S-kolena přímo z výhybky, optický snímač průjezdu pouzdra pro spolehlivou kontrolu a sledování průjezdu pouzdra v systému, bezdotykové indukční snímače polohy, robustní kovové provedení. Stejný standard jako stávající.	4	ks
37	Koncový zásobníkový díl k výhybce včetně odfukových klapek.	1	ks
38	Vzduchová výhybka, včetně elektronického řízení, s možností manuálního nastavení polohy.	1	ks
39	Vzduchová klapka - linková.	3	ks
40	Rozšíření elektrického rozvaděče pro napojení nové linky včetně kabeláže - ve stávajícím standardu	1	kpl

41	Montážní a instalační materiál – objímky, kabelové stahovací pásky, lepidlo, závitové tyče, redukce, kotvy, hmoždinky, čistící přípravky pro přípravu lepených spojů, řezný materiál.	1	kpl
42	Linkový mezipřejezd včetně zásobníků a SW vybavení/licence	1	kpl
43	Autorizované oživení a seřízení PP - průběžné funkční a technické zkoušky, nastavení a seřízení poloh snímačů a pohyblivých částí v jednotlivých komponentech (stanice, výhybky, přejezdový robot), testovací a zkušební provoz.	1	ks
44	Ekologická likvidace odpadů (separace dle typu) včetně odvozu a uložení	1	ks
45	Zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat – uživatelé. Školení bude v českém jazyce, budou dodány tištěné návody k obsluze včetně provozního řádu a hygienického stanoviska k dodané technologii v souladu s požadavky platné české legislativy - vše v českém jazyce.	1	kpl
46	Zaškolení pracovníků údržby, kteří budou předaná zařízení udržívat – technici. Školení bude v českém jazyce, budou dodány tištěné návody k údržbě.	1	kpl
47	Koordinace, dopravné a balné materiálu, dopravné a ubytování techniků, přesuny materiálu.	1	kpl
48	Rozšíření stávajícího elektrorozvaděče pro napojení nových prvků, linek, přejezdu, včetně kabeláže.	1	kpl
49	Kompletní třífázové dmychadlo, 2,3 kW/400 V, včetně vzduchového kompletu (hadice, svorky, redukce, tlakový snímač, napojovací díly apod.)	1	ks
50	Frekvenční řízení pro dmychadlo včetně napojovacích kabelů.	1	ks
51	Impulsní napájecí zdroj pro napájení rozšířené části a zesílení datové komunikace.	2	ks
52	Linkové datové kabely pro připojení linek k řídicí centrále.	1	ks
53	Protipožární manžety, minimální požární odolnost 120 min, včetně identifikačního štítku.	14	ks
54	Protipožární zatěsnění prostupů potrubí (tmel, vata, nátěry).	14	ks
55	Protipožární zatěsnění prostupů kabelu (tmel, identifikační štítek).	14	ks
56	Dokumentace protipožárních prostupů včetně označení a fotodokumentace.	1	ks
57	Realizace průrazů pro trasu jízdního potrubí s průměrem 160 mm a systémového kabelu, vrtání korunkovým vrtákem.	4,5	m
58	Zaměření a vytýčení výkopy a prostupů na místě	1	kpl
59	Zapravení průrazů po instalaci potrubí a kabelu.	1	kpl
60	Zemní práce - výkopy (část mezi Kotelnou a objektem Z) budou prováděny strojně – část ručně v šířce (min. 70cm) a hloubce (minimálně 1m). Stržená a vykopaná zemina bude naložena na dopravní prostředek a odvezena na depo objednatele v místě (do 1 km). Ve výkopu bude vytvořeno (min. 10cm) pískové lože pro jízdní potrubí v chrániče. Po připojení potrubí, bude proveden pískový obsyp potrubí (tl. 30 cm). Po provedení pískového obsypu bude umístěna výstražná folie. Následně musí dojít k uvedení povrchů do původního stavu. Zasypání bude realizováno strženou a vykopanou zeminou a v části původní travní plochy dojde k zasetí trávy. V místě, kde výkop prochází zámkovou dlažbou, bude zámková dlažba rozebrána a po provedení výkopu uvedena do původního stavu.	1	kpl
61	Demontáž stávajících SDK konstrukcí.	3	m2
62	Instalace SDK konstrukce včetně vymalování.	3	m2
63	Naprogramování řídicího systému a nové linky.	1	kpl
64	Instalace jednofázové zásuvky pro posilující napájecí zdroj včetně kabeláže.	1	ks
65	Elektrorevize.	1	ks
66	Projektová dokumentace skutečného provedení v tištěné i digitální podobě na CD (DWG, DOC, XLS, PDF).	3	ks
67	Barevná 3D izometrie celého systému potrubní pošty, formát minimálně A1, včetně laminování.	1	ks

Cena celkem bez DPH

1 979 739 Kč

DPH ve výši 21% činí
Cena celkem s DPH činí

415 745 Kč
2 395 484 Kč

Výše uvedené ceny zahrnují vždy dodávku potřebného materiálu včetně jejich montáže (D+M). Montáž je včetně dopravy na místo instalace (vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků nebo pomocných lešení). součástí dodávky je provedení všech výše specifikovaných zkoušek, revizí, komplexní uvedení do provozu, návodů k obsluze a údržbě. Součástí dodávky je finální povrchová úprava všech prvků a dodání požadovaných souvisejících certifikátů (hygienické, bezpečnostní, požární, materiálové, atd.) k jednotlivým prvkům dodané technologie, potrubí a ostatnímu použitému materiálu dle platných českých norem, respektive harmonizovaných evropských norem.

Rozšíření technologie navazuje na současnou technologii potrubní pošty Sumetzberger, která je nyní provozována v areálu nemocnice, tzn. rozšířená část musí být plně kompatibilní se současným provozovaným zařízením bez porušení jakýchkoli záručních podmínek, platných smluvních ustanovení, licenčních ujednání, schválení orgánů státní správy, provozních a hygienických předpisů. Samotná realizace bude pobíhat za plného provozu nemocnice, tzn. realizace musí být prováděna s ohledem na typ pracoviště, a to s minimálními odstávkami stávajícího systému. Z výše uvedených důvodů není přípustné během realizace zasahovat do stávajícího zařízení potrubní pošty na jednotlivých odděleních nemocnice, kde jsou instalovány současné stanice, aby nedošlo k omezení provozu na těchto odděleních. V celkové ceně musí být zahrnut veškerý související potřebný materiál tak, aby každé zařízení (nebo komplex souvisejících zařízení) bylo funkční dle požadavků popsanych v dokumentaci.

Nemocnice pro realizaci zajistí prostory pro umístění nových komponentů, vyčištění kolektorů, zajištění přívodu elektro pro posilující zdroj v objektu Z a vlastní realizaci. zemní body pro napojení zemnění kovových tras, poskytne údaje k naprogramování systému, poskytne podklady pro zpracování projektové dokumentace v elektronické podobě DWG, schválení navrženého řešení včetně prostupů a výkopů, vjezdy a parkování uvnitř areálu nemocnice.

René
Mydlarčík

Digitálně podepsal
René Mydlarčík
Datum: 2020.11.03
14:19:45 +01'00'

Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů

PROFITERM PROCZECH s.r.o., se sídlem Michálkovická 2055/86, Slezská Ostrava, 710 00 Ostrava, IČ 035 43 749, zapsaná v OR u Krajského soudu v Ostravě, odd. C, vl. 60426, zastoupená René Mydlarčíkem, jednatelem prohlašuje, že k realizaci akce spočívající v rozšíření stávající technologie potrubní pošty do Pavilonu „Z“ – mikrobiologické oddělení Oblastní nemocnice Kolín, a.s., nemocnice Středočeského kraje, bude především k montáži využívat níže uvedeného poddodavatele:

Kettumont s.r.o., IČO: 05649684, Na Důlnáku 1413/13, Město, 736 01 Havířov

V Ostravě dne 3.11.2020

René
Mydlarčík

Digitálně podepsal
René Mydlarčík
Datum: 2020.11.03
14:20:15 +01'00

René Mydlarčík
jednatel

Předmět veřejné zakázky

Rozšíření stávající technologie potrubní pošty Sumetzberger do objektu Z.

Výchozí stav:

V současné době provozuje Oblastní nemocnice v Kolině technologii potrubní pošty rakouského výrobce Sumetzberger v dimenzi jízdního potrubí 160mm, která je nainstalována v rámci objektů CH, N, T, LV, F, P, R a H. Stávající zařízení zahrnuje především plně automatické stanice potrubní pošty s předním plněním, vybavené čipovou (RFID) technologií, v laboratoři jsou umístěny stanice s automatickým bezobslužným vyložením přepravovaných zásilek a automatickým návratem přepravního pouzdra dle adresy v čipu pouzdra. Přepravní pouzdra jsou standardní a pro automatickou vykládku – všechny vybavené 2 programovatelnými čipy a zavedené v databázi systému.

Zařízení obsahuje autonomní řídicí centrálu a vizualizační pracoviště s řadou SW aplikací – statistiky, programování, registrace, linkové řídicí SW vybavení apod..

Potrubní pošta je dále vybavena dálkovým dohledem přes nemocniční LAN.

Většina částí stávající technologie je v současnosti kryta zárukou, na technologii je zajištěn preventivní a pohotovostní servis na základě platné servisní smlouvy.

Technický popis předmětu veřejné zakázky:

Nabízená technologie musí splňovat požadavky a standardy zdravotnických zařízení především z hlediska vlastní obsluhy a údržby, hygienického hlediska, registrací a zabezpečení a další funkcionality, minimálně ty, kterými je vybavena nyní. Nově dodané části a zařízení musí být plně kompatibilní se stávajícím provozovaným zařízením Sumetzberger, nesmí dojít k omezení stávajícího používaného systému/platných licencí ani jeho funkčního vybavení.

Konkrétně se jedná o instalaci 2 ks nových stanic v objektu Z, které budou připojeny ke stávajícímu zařízení prostřednictvím nově instalované linky. Stanice budou v objektu umístěny na pracovišti laboratoří - jedna stanice bude s automatickou vykládkou přepravních pouzder a druhá stanice bude nástěnná odesílací/přijímací (obě stanice ve stávajícím standardu nemocnice).

Základní charakteristikou provozu zařízení je obousměrná přeprava mezi stanicemi na jednotlivých pracovištích nemocnice – systémem „každý s každým“ včetně odesílání autovykládkových pouzder ze všech stanic do různých laboratoří včetně nové stanice v laboratoři MKB a jejich automatický návrat zpět dle RFID čipu. Požadovaná hmotnost přepravovaného pouzdra je do 1 kg.

Je požadován systém s potrubím v dimenzi 160 mm s řízením přepravní rychlosti (2-6 m/s), s možností nastavení priorit, plně integrovanou čipovou technologií ve stanicích (čtení čipů v přepravních pouzdrech a ID karet – nová odesílací stanice bude umožňovat použití ID karet nemocnice). Přepravní systém musí splňovat veškeré legislativní požadavky, kladené na jeho provoz ve zdravotnickém zařízení a nesmí dojít k porušení resp. omezení současných předpisů, které jsou pro provoz potrubní pošty v nemocnici v současnosti schváleny a jsou platné.

Samotné rozšíření potrubní pošty do objektu Z bude zahrnovat především: *podrobná specifikace dodávky tvoří samostatnou přílohu zadání*

- automatická stanice s barevným dotykovým 7" displejem a multifunkčním ovládáním a používáním ID karet nemocnice (zabezpečené odeslání a příjem pouzder) – stávající standard nemocnice,
- automatická stanice s automatickou vykládkou pouzder s multifunkčním ovládáním – stávající standard nemocnice,
- kompletní novou samostatnou linku s dmychadlem, frekvenčním řízením, HW/SW
- rozšíření stávající řídicí centrály o HW a SW část pro řízení nové linky,
- rozšíření robotizované přejezdové centrály o novou linku se zásobníky na přijatá pouzdra,
- rozšíření vizualizačního pracoviště o další SW vybavení,
- realizace trasy pro napojení objektu Z,
- související stavební přípomocy včetně výkopových prací a následného uvedení do původního stavu / realizace prostupů apod.,

Odesílací/přijímací stanice pro objekt Z – minimální požadovaný standard

Je požadována plně automatická nemocniční stanice, která musí být vybavena zabezpečeným přístupem (zabezpečeným příjmem i odesláním zásilek) - bezpečnostním systémem kontrolovaného přístupu pomocí ID karet nemocnice a automatickou volbou cílové stanice dle programovatelných čipů v pouzdrech a čipovou technologií. Stanice bude vybavena zabezpečeným příjmem zásilky tzn. vybraná zásilka bude zabezpečena ve stanici (v její vnitřní části), která je vydá pouze oprávněnému uživateli na základě přiložení (identifikace) uživatelskou ID kartou. Vše bude zaznamenáno v SW vybavení systému včetně odesílatele, čísla pouzdra, konkrétního příjemce a času vyzvednutí zásilky. Není přípustné uchovávání/zabezpečení pouzdra v zachytném koši nebo jakémkoli zásobníku pod stanicí.

Přepravní pouzdro bude možné do stanice vložit kdykoli i v případě, že je systém zaneprázdněn. Stanice musí být vybavena barevným dotykovým displejem s komunikací v českém jazyce pro volbu cíle a zadávání dalších funkcí používaných v nemocnicích (s možností ovládání ve zdravotnických rukavicích). Displej bude umožňovat nastavení individuálních uživatelských profilů (předvolba různých stanic, barevné rozlišení přijatých a odeslaných transportů), bude zobrazovat přichozí i odchozí zásilky. Součástí řídicího obvodu stanic bude USB připojení pro možnost napojení externích zařízení (scannerů čárového kódu apod.).

Volba cíle bude automatická dle načipovaného pouzdra nebo manuální za předpokladu vložení pouzdra s čipy. Pouzdro pak musí být automaticky odesláno na zvolenou stanici v časové frontě nebo prioritně.

Čipová technologie bude umožňovat následující:

a) ze stanice nebude možné odeslat nic jiného, než přepravní pouzdro vybavené čipem (zabezpečení proti zneužití případně zabráni odeslání vzorků bez pouzdra omylem).

b) Přepravní pouzdro bude do stanice možné vložit libovolným koncem – přepravní pouzdra budou vybavena vždy 2 programovatelnými čipy (omezení chyb personálu, automatizace a zefektivnění provozu, registrace konkrétního pouzdra, kterým je zásilka provedena).

Snímací anténa pro čtení čipu pouzdra bude instalována přímo v odesílacím zásobníku stanice, aby zajistila verifikaci a odeslání pouze přepravního pouzdra, které bude vybaveno programovatelným čipem, a tudíž nemohlo dojít k záměně mezi verifikovaným a ve skutečnosti odeslaným pouzdem.

Stanice musí umožňovat sdílení pro více oddělení (příjem přepravních pouzder na několik nezávislých adres). Stanice musí být vybavena akusticko – optickou signalizací, která bude upozorňovat personál na příchod pouzdra do stanice – je požadováno nastavení hlasitosti a typu signálu.

Součástí stanice bude zachytný koš s polstrováním. Stanice bude v robustním kovovém provedení (šasi stanice) s plněním z přední strany - ve stejném standardu, jako stávající instalované stanice.

Vlastní obsluha a proces odesílání pouzder ze stanice musí být pro obsluhující personál co nejjednodušší a maximálně automatizovaný – obsluha vloží pouzdro libovolným koncem do stanice, stanice přečte automaticky informaci z čipu pouzdra, na základě které navolí adresu domovské resp. cílové stanice - pouzdro pak musí automaticky odejít na naprogramované oddělení. Stanice umožní odesílání i příjem autovykládkových pouzder. Funkční a technické vybavení všech stanic musí být minimálně ve stejném standardu, jako stávající instalované zařízení.

LABORATORNÍ STANICE S AUTOMATICKOU VYKLÁDKOU VZORKŮ pro objekt Z – minimální požadovaný standard

Na vybraném pracovišti (laboratoř) bude osazena speciální laboratorní stanice s automatickou vykládkou vzorků, která zajistí bezobslužné automatické vyložení přepravovaného materiálu z přepravních pouzder speciálně svou konstrukcí určených pro automatickou vykládku a automatický návrat pouzdra zpět do místa odeslání. Tento typ stanice bude určen pouze pro příjem biologického materiálu z areálu nemocnice pro příslušné oddělení (stejný standard jako stávající používané v nemocnici).

Mimo to zvolený typ stanice zabráni případné křížové kontaminaci obsluhujícího personálu na odděleních a v laboratoři z následujících důvodů: pracovníci v laboratoři nebudou manipulovat s pouzdry a nedojde tak prostřednictvím kontaktu se všemi pouzdry (např. pouzdra z infekčního oddělení

apod.) k přenosu infekce mezi jednotlivými pouzdry navzájem a po jejich zpětném zaslání na domovskou stanici nedojde ke kontaminaci zde obsluhujícího personálu.

Proces manipulace s přepravním pouzdrům musí být s využitím systému automatické vykládky vzorků plně automatizován a registrován – přepravní pouzdro bude doručeno do stanice, dojde k jeho identifikaci (RFID), bude automaticky bezobslužně otevřeno a vzorky budou bez nárazu vyprázdněny do zásobníku. Stanice musí automaticky a bezobslužně prověřit, zda bylo pouzdro vyprázdněno správně - obsahuje elektronické čidlo vyprázdnění (pokud nedošlo k úplnému vyprázdnění pouzdra, systém na tento stav upozorní obsluhu opticky i akusticky - není dovoleno pouze optické upozornění z důvodu možného přehlédnutí obsluhou). Teprve po definitivním vyprázdnění bude pouzdro automaticky uzavřeno a dle naprogramované informace v čipu pouzdra automaticky bezobslužně vráceno zpět na odesílací (domovskou) stanici.

Celý proces doručení a příjmu vzorků je zcela automatizován a bezobslužný bez jakéhokoli zásahu obsluhy. Stanice musí být napájena bezpečným napětím.

Součástí těchto stanic musí být kromě výše uvedeného následující funkční a technologické vybavení ve stávajícím standardu nemocnice (RFID – čipová technologie, kontrola dojezdu pouzder do stanice, barevný multifunkční dotykový displej, opticko – akustická signalizace)

Součástí stanice je zásobník pro příjem vzorků - nerezový sjezd včetně souvisejícího příslušenství a skříň pro uložení minimálně 10 ks pouzder.

Přepravní pouzdra - minimální požadovaný standard

Jsou požadovány dva typy přepravních pouzder:

- a) standardní (minimální vnitřní rozměr 330mm x Ø115mm)
- b) pouzdra pro přepravu biologických materiálů pro automatickou vykládku v laboratoři (vnitřní rozměr 260mm x Ø110mm)

Všechna pouzdra musí být otevíratelná z obou stran a budou vybavena dvěma programovatelnými čipy – pro zajištění automatizace, zabezpečení, identifikace a kontroly provozu zařízení. Jsou požadována pouzdra ve stejném standardu, jako jsou současná-používaná. Všechna nová přepravní pouzdra budou zavedena do databáze systému včetně doplnění příslušných informací ve stávajícím používaném standardu. K pouzdřům je požadována dodávka sáčků na zkušavky (biohazard) se samostatnou oddělenou částí pro žádanku a návodem k obsluze (vytištěný na každém sáčku) v českém jazyce – stejný typ, jako v současnosti schválené a používané v nemocnici v Kolíně.

Centrála potrubní pošty – minimální požadovaný standard

V prostoru centrály (v objektu CH) je umístěna stávající centrála systému potrubní pošty, která bude rozšířena a dovybavena o další části a vybavení. Nové stanice v objektu Z budou ke stávajícímu systému napojeny na samostatnou novou linku, k jejímuž pohonu je požadováno výkonné třífázové dmychadlo (příkon min. 2,3 kW), řízené frekvenčním měničem s plynulou regulací rychlosti transportů (2-6 m/s). Napojení trasy potrubí ve strojovně (nová linka) bude v průhledném provedení.

Nová větev vedoucí do objektu Z bude napojena na stávající systém prostřednictvím nové linky – přejezdová část nové linky centrály bude za použití průhledného potrubí. Rozšířená část systému bude napájena z impulsního napájecího zdroje.

Linkový mezipřejezd se zásobníky na čekající pouzdra - minimální požadovaný standard

Nová linka vedoucí do objektu Z bude vzájemně propojena mimo stávající strojovnu/přejezdovou centrálu se souběžnou linkou, která vede do zadní části areálu nemocnice (směr lékárna) z důvodu zvýšení propustnosti pouzder směrem do nové laboratoře a zamezením zbytečného zatěžování přejezdové centrály (rychlejší doručení pouzder ze vzdálených pracovišť nemocnice). Nemocnice pro tento mezipřejezd poskytne vhodný prostor. Potrubí mezipřejezdu bude v průhledném provedení.

Řídicí jednotka - musí zajišťovat komunikaci mezi všemi komponenty celého systému (nové i stávající), jejich řízení a přenos dat na vizualizační pracoviště pro nepřetržitý monitoring provozu všech

komponentů včetně dálkového dohledu přes WEB. V rámci realizace nesmí dojít k žádnému omezení stávajícího funkčního a SW vybavení.

Operační software centrály musí zabezpečovat především tyto funkce:

- řídit transakce mezi jednotlivými stanicemi a komponenty celého systému
- spravovat priority
- řídit rychlost přepravních pouzder mezi jednotlivými komponenty (2-6m/s) např. pro velmi citlivé vzorky (umožní volbu rychlosti pro různé zásilky)
- klávesnice stanice bude umožňovat nastavení různých (individuálních) uživatelských profilů s možností vlastního naprogramování
- na displeji stanice zobrazovat informace o stavu systému
- bude obsahovat plně automatický uvolňovací (vibrační) obvod pro uvolnění pouzdra
- umožní využití servisního módu na všech stanicích systému
- umožní komunikaci s vizualizací a editačním softwarem přes síť případně internet - (zabezpečený přístup).

Kompletní vizualizační pracoviště - bude využito stávající vizualizační pracoviště na velině, které bude sloužit k programování a nastavování parametrů PP (rozšířené i stávající části), k vizualizaci všech prováděných transportů a dalších funkčních možností jako např. :

- využití a programování priorit
- vizualizaci prováděných transportů včetně odesílací a přijímací stanice, celého průběhu transportu pouzdra – vložení, odeslání, transport, příjem, chybových hlášení apod.
- využívání kompletní čipové technologie – automatické odesílání pouzder na naprogramované stanice (domovská a cílová - nejčastěji používaná stanice), zabezpečení systému proti odeslání cokoliv jiného bez přepravního pouzdra s čipy
- dálkové ovládání jednotlivých stanic včetně jejich displeje (se zobrazením informací displeje stanice ve vizualizaci pro přehlednost)
- reálný on-line monitoring celého systému s možností zobrazení vybraných částí (filtry) včetně sledování pouzder během jejich transportu
- využívání plně grafického prostředí s jednoduchým „přímým“ ovládáním – jednoduchým kliknutím na komponentu s rozsvícením menu a vyplněním nabídkového panelu
- využívání technologie automatické údržby pouzder na základě nastaveného limitu
- využívání technologie automatického generování a posílání systémových hlášení prostřednictvím e-mailů na nastavené adresy
- využívání technologie automatického dlouhodobého plánování systémových operací jako např. přesměrování, blokování stanic atd.

SW vybavení technologie musí zajistit plnou vizualizaci, grafické zobrazení PP se znázorněním pohybu pouzder kompletního systému (nové i původní části). Všechna komunikace musí být v českém jazyce.

Dmychadla - minimální požadovaný standard

K pohonu pouzder v systému budou použita výkonná třífázová dmychadla, která musí zajistit přepravu pouzder s celkovou hmotností do 2 kg.

Součástí dmychadel musí být tlakový snímač, který bude sloužit především k dálkové kontrole funkčnosti dmychadla a příslušné linky. V případě, že tlakový snímač indikuje nefunkčnost dmychadla, nesmí dojít k přijetí a odeslání pouzdra ze stanice!

Přepínání vzduchu u dmychadel bude řešeno prostřednictvím vzduchové výhybky z důvodu zajištění citlivějšího zacházení s přepravními pouzdry a přepravovanými vzorky při změně směru proudění vzduchu. Dmychadla musí umožňovat řízení výkonu. Součástí dmychadla musí být všechny související komponenty (redukce, držák, hadicové spony, přípojovací díly atd.).

Řízení dmyhadla - minimální požadovaný standard

K řízení dmyhadla nové linky musí být použit dostatečně výkonný třífázový frekvenční měnič z důvodu požadavku na zajištění plynulé 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). Rychlost přepravy musí být možné regulovat minimálně v rozmezí cca 2,5-6 m/s.

Napájecí zdroj - minimální požadovaný standard

Napájecí zdroj (instalovaný ve strojovně) bude sloužit k nízkonapětovému napájení komponentů systému. Je požadován impulsní napájecí zdroj s ochranou proti zkratu, samostatným vnitřním jistěním proti přetížení, včetně galvanického odpojení výstupu. Minimální požadovaná ochrana IP 52.

Posilující napájecí zdroj - minimální požadovaný standard

Posilující zdroj bude umístěn na příslušných místech (zpravidla v podhledu, poblíž prvků trasy PP – v objektu Z). Tento zdroj je požadován nejen z důvodu řešení úbytku napájení, ale i z důvodu galvanického oddělení napájení mezi jednotlivými částmi/objekty.

Součástí zdroje musí být zařízení pro oddělení datové komunikace a zesilovač datového signálu. Zdroj musí být zabezpečen ochranou proti zkratu a samostatným vnitřním jistěním proti přetížení včetně galvanického oddělení výstupu. Minimální požadované krytí IP 52.

Rozvaděč

V prostoru přejezdové a řídící centrály dojde k rozšíření vybavení stávajícího rozvaděče včetně potřebného vybavení pro novou linku (ochrany proti přepětí, zařízení pro nouzové vypnutí, jistění nových linek, frekvenční měniče a napájecí zdroje, signalizace stavu provozu ...).

Vzduchové výhybky – minimální požadovaný standard

Jsou požadovány v 3-cestném provedení stejného standardu, jako nyní používané. Budou obsahovat kompatibilní řídící elektroniku. Příslušné polohy natočení musí umožňovat kontrolu bezdotykovými čidly. Každá výhybka musí obsahovat ovládací zařízení, umožňující natočení do libovolné polohy (servisní funkce).

Systémové výhybky – minimální požadovaný standard

Jsou požadovány v 3-cestném provedení stejného standardu, jako nyní používané. Budou obsahovat kompatibilní řídící elektroniku. Příslušné polohy natočení musí umožňovat kontrolu bezdotykovými čidly. Každá výhybka musí obsahovat ovládací zařízení, umožňující natočení do libovolné polohy (servisní funkce). Systémové výhybky budou dodány v kovovém šasi. Volná pozice výhybky bude ošetřena zásobníkovým dílem pro uložení pouzdra se zabezpečením proti vypadnutí pouzdra ze systému.

Jízdní potrubí – minimální požadovaný standard

Potrubí bude plastové (kalibrované) o vnějším průměru 160 mm, šedé barvy (tloušťka stěny 3,2 mm, střední poloměr oblouků R=800 mm) – stejný standard jako stávající. Ve strojovně bude napojení linek realizováno v průhledném provedení.

Napájecí a ovládací kabel bude se stíněním a zvýšenou odolností proti rušení a působení elektrostatické elektřiny.

Ve vybraných částech (vstup trasy potrubí v objektu Z a jeho část v chodbě/na schodišti) bude využito kovové – nehořlavé jízdní potrubí včetně jízdních oblouků a montážního materiálu, kabel bude v tomto případě použit v bezhalogenovém provedení a bude umístěn do kovové chráničky. Trasy v kolektorech budou osazeny kompenzátory délkové roztažnosti. V zemi bude jízdní potrubí uloženo v ochranném potrubí, oblouky v chránicích obloucích. Kabel bude v zemi uložen do kabelové chráničky.

Trasy jízdního potrubní budou vedeny převážně pod podhledy a ve stupačkách.

Stavební práce a dodávky

Celková realizace rozšíření stávajícího systému potrubní pošty Sumetzberger je požadována jako realizace technologie „na klíč“ v rozsahu dle přiložené specifikace. Realizace je tedy požadována včetně zajištění prostupů (korunkové vrtání) pro průchody potrubí a kabelů přes zdi a stropy, včetně jejich zapravení. Dále jsou požadovány demontáže a zpětné montáže podhledů ve výměře uvedené ve specifikaci díla, přizemnění kovového jízdního potrubí, realizace výkopů včetně uvedení do původního stavu.

Ve vybraných částech objektu Z / 2.NP bude potrubí procházet za částmi, které jsou nyní zakryty sádko-kartonovou příčkou – je nutné tuto část odkrýt tak, aby bylo možné potrubí nainstalovat a stanici nainstalovat a následně příčku upravit. V částech s umístěnými komponenty, které vyžadují servisní přístup je nutné instalovat revizní vstupy (výhyblky, zdroje apod.).

Zbývající činnosti jako např. přístup do prostorů strojovny a zázemí nemocnice pro instalaci komponentů technologie, zemní body pro napojení zemnění kovových tras v objektu Z, případné zakrytí trasy potrubí, údaje k naprogramování systému, podklady pro zpracování projektové dokumentace v elektronické podobě DWG, vyčištění kolektorů, vjezdy a parkování uvnitř areálu nemocnice zajistí nemocnice/objednatel na své náklady.

Zemní práce (část mezi Kotelnou a objektem Z) budou prováděny strojně – část ručně v šířce (min. 70cm) a hloubce (minimálně 1m). Stržená a vykopaná zemina bude naložena na dopravní prostředek a odvezena na depo objednatele v místě (do 1 km). Ve výkopu bude vytvořeno (min. 10cm) pískové lože pro jízdní potrubí v chrániče. Po připojení potrubí, bude proveden pískový obsyp potrubí (tl. 30 cm). Po provedení pískového obsypu bude umístěna výstražná folie. Následně musí dojít k uvedení povrchů do původního stavu. Zасыпání bude realizováno strženou a vykopanou zeminou a v části původní travní plochy dojde k zasetí trávy. V místě, kde výkop prochází zámkovou dlažbou, bude zámková dlažba rozebrána a po provedení výkopu uvedena do původního stavu.

Požární ochrana

Všechny průchody trasy potrubí mezi jednotlivými požárními úseky musí být ošetřeny protipožárními manžetami s odolností 120min včetně dodávky identifikačního štítku a souvisejících úprav (tmel, vata atd.). Část vedení na schodišti objektu Z bude realizována s použitím kovového potrubí a bezhalogenového kabelu v kovové chrániče.

Nemocnice zajistí před realizací schválení konkrétního řešení požárním specialistou – v případě požadavku na jakoukoli úpravu budou tyto zajištěny ze strany nemocnice.

Hygiena

Je požadována technologie pro instalaci a provoz systému PP ve zdravotnickém zařízení, která má vypracovaný hygienický posudek o vhodnosti instalace ve zdravotnických zařízeních.

Uchazeč musí jako součást nabídky předložit zpracovaný hygienický posudek k jemu dodávané technologii a rovněž návrh provozního řádu k používání dodávaného typu technologie ve zdravotnictví včetně způsobu provádění pravidelné uživatelské a provozní údržby, dezinfekce a čištění stanic a potrubí, s uvedením doporučených přípravků pro dezinfekci systému apod. – vše dle platné české legislativy a doporučení výrobce.

Všechny související dokumenty musí tvořit součást dodávky a nesmí zároveň dojít k porušení stávajících platných předpisů, které jsou schváleny pro potrubní pošty v Oblastní nemocnici v Kolině.

Pojištění

Zhotovitel musí mít uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě a to ve výši minimálně 5 milionů Kč. Potvrzení o tomto pojištění bude součástí nabídky uchazeče.

Spolupůsobení zadavatele

Zadavatel pro účely realizace rozšíření potrubní pošty do objektu Z zajistí především přístup do jednotlivých částí včetně souhlasu s umístěním části potrubní pošty a prostupů/výkopů, kterých se týká vlastní realizace, podklady pro zpracování projektové dokumentace v elektronické podobě (DWG AutoCAD), média pro samotnou realizaci (voda, elektrická energie), bude spolupracovat na vytyčování tras potrubí a přesném umístění stanic a prostupů, zajistí prostory pro umístění nových komponentů,

zemnici body pro napojení zemnění kovových tras, zajistí vyčištění stávajících kolektorů, poskytne údaje k naprogramování systému, zajistí vjezdy a parkování uvnitř areálu nemocnice.

Požadavky na prokázání kvalifikace dodavatele

Přepravní systém musí ve zdravotnickém zařízení pracovat 24 hodin denně. Jsou zrušeny stávající způsoby donášky, pro transport především vzorků bude sloužit pouze potrubní pošta - nemocnice je na funkčním systému závislá. S ohledem na výše uvedené je proto nezbytné, aby realizaci díla prováděla odborná, zkušená a výrobcem autorizovaná společnost s minimálně touto charakteristikou (kvalifikační předpoklady):

a) Uchazeč doloží v čestném prohlášení (podepsané osobou oprávněnou za uchazeče jednat), které není starší 30 dní, že:

- společnost není v likvidaci
- na majetek společnosti neprobíhá insolvenční řízení

b) Uchazeč potvrdí skutečnost, že má zkušenosti a oprávnění k projektování, instalaci, programování a servisu systému potrubní pošty rakouského výrobce firmy Sumetzberger – typ Power Control.

Uchazeč prokáže splnění kvalifikace – body a) a b) formou čestného prohlášení a doložením certifikátu výrobce potrubní pošty Sumetzberger.

Rozsah požadovaných informací a dokladů:

a) Dodavatel předloží seznam významných zakázek realizovaných dodavatelem v posledních 5-ti letech s uvedením jejich rozsahu a doby plnění; přílohou tohoto seznamu musí být:

- osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli,
- osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
- smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

b) Způsob prokázání splnění tohoto požadavku: Dodavatel prokáže splnění tohoto požadavku doklady uvedenými v předchozím odstavci, které předloží v rámci své nabídky, a z nichž bude patrné splnění níže vymezené úrovně. Zadavatel upozorňuje, že osvědčení či smlouvu nelze nahradit pouhým prohlášením dodavatele o realizaci významných realizací.

c) Vymezení minimální úrovně kvalifikace odpovídající druhu, rozsahu a složitosti předmětu plnění: Dodavatel pro prokázání splnění tohoto požadavku v rámci své nabídky předloží seznam významných realizací realizovaných dodavatelem v posledních 5-ti letech, a v tomto seznamu uvede minimálně 2 zakázky, jejichž předmětem byla realizace (nová dodávka nebo rozšíření) systému potrubní pošty pro transport pouzder s biologickým materiálem ve zdravotnickém zařízení, ve finančním objemu min. 2 mil. Kč bez DPH (vztaheno k jedné zakázce), přičemž tato zakázka musí splňovat minimálně následující:

- systém potrubní pošty pro transport pouzder s biologickým materiálem byl realizován v dimenzi potrubí minimálně 160 mm současně s obdobným technickým vybavením jaké je předmětem dodávky dle této veřejné zakázky (zabezpečený příjem a odeslání pouzder, barevný dotykový displej, identifikace uživatelů, automatická vykládka pouzder, vícelinkový systém)

- dodavatel smluvně zajišťuje pro objednatele preventivní a nonstop pohotovostní servis 365/7/24 s garantovaným nástupem na poruchu na místě do 24 hodin
- systém potrubní pošty pro transport pouzder s biologickým materiálem byl realizován ve zdravotnickém zařízení v České republice respektive na území Evropské unie s potvrzením formou čestného prohlášení o splnění požadavků související české legislativy, resp. legislativy EU.

Uchazeč ve své nabídce dále předloží kopii oprávnění k podnikání (výpis z obchodního nebo živnostenského rejstříku) vztahující se k předmětu veřejné zakázky.

Uchazeč dále ve své nabídce dále předloží čestné prohlášení, kde bude garantovat zajištění plné kompatibility rozšíření se stávajícím provozovaným systémem bez jakýchkoli omezení funkčních vlastností a parametrů, licenčních ujednání, záručních a současných platných smluvních ustanovení.

Součástí dodávky systému je požadována projektová dokumentace a skutečného stavu, a to v papírové i digitální podobě (na nosiči CD). Zadavatel pro tyto účely poskytne potřebné podklady ke zpracování projektové dokumentace v elektronické podobě (AutoCAD - DWG).

Součástí dodávky je rovněž požadováno zaškolení vybraných zaměstnanců.

Zhotovitel zajistí po dobu výstavby technologie 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. Projekt předpokládá, že dodavatelem zařízení bude odborná firma, která má s podobnými dodávkami a pracemi zkušenosti a která se obeznámí se všemi okolnostmi této zakázky. Realizaci rozšiřování potrubní pošty musí vést osoba profesně vzdělaná se zkušenosti s podobně rozsáhlými realizacemi v nemocničních objektech za provozu.

Nedílnou součástí této zadávací dokumentace je podrobná specifikace dodávky, kde jsou dopřesněny jednotlivé části včetně požadovaných výměr.

Zadavatel požaduje, aby v rámci realizace nebylo zasahováno do stávající technologie v již zrekonstruovaných objektech, která je nyní používána a je v záruce. Funkční i technické vybavení stávajícího provozovaného zařízení potrubní pošty musí zůstat minimálně ve stávajícím standardu bez jakéhokoliv omezení. V době realizace nesmí dojít k omezení provozu stávajících stanic v objektech N, CH, T, I, V, F, P, R a H. K odstávce může dojít pouze po nezbytně nutnou dobu (co nejkratší) pro přeprogramování a přepojení technologie a napojení nové linky a přejezdové centrály. Stávající systém je v provozu 24 hodin denně a nahrazuje donáškovou službu.

Nejsou možné žádné změny hygienických ani provozních řádů, nesmí být dotčena záruka na provozované zařízení.

René
Mydlarčík

Digitálně podepsal
René Mydlarčík
Datum: 2020.11.03
14:20:37 +01'00'