

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

**STANICE**

|   |   |    |     |  |  |
|---|---|----|-----|--|--|
| 1   | <b>Průběžná nemocniční stanice typu A (se zabezpečeným odesláním a příjmem pouzder), ANTIMIKROBIÁLNÍ</b> (RFID – čipová technologie ve stanicích, Identifikace uživatelů – ID karty nemocnice / MIFARE, Systém zabezpečeného přístupu, Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilky, Systém zabezpečeného registrovaného příjmu zásilky, Kontrola dojezdu pouzder do stanice, Čtení čárových kódů (u vybraných stanic), Uzavřený vzduchový okruh s vyvedením odvětrání, Antimikrobiální ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej) | 4  | kpl |  |  |
| 2   | <b>Záchytný koš s polstrováním</b> ke stanici   | 4  | ks  |  |  |
| 3   | <b>Komplet pro odvod vzduchu</b> pro koncové stanice  | 2  | ks  |  |  |
| 4   | <b>Akusticko-optická signalizace</b> příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu   | 8  | ks  |  |  |
| 5   | <b>Rozšiřující obvod</b> pro připojení až 16 samostatných signalizací se samostatnou adresou  | 4  | ks  |  |  |
| 6   | <b>RFID obvod</b> pro čtení čipů pouzder a uživatelských ID karet nemocnice Frýdek Místek (MIFARE), včetně integrované antény v přední části stanice pro načtení ID karty nemocnice Frýdek Místek   | 4  |     |  |  |
| 7   | <b>Zavedení uživatelů/ID karet</b> do databáze systému PP   | 40 | ks  |  |  |
| 8   | <b>Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder</b>   | 4  | ks  |  |  |
| 9   | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení stanic a příslušenství  | 4  | ks  |  |  |
| 10  | <b>Značení komponentů</b>   | 4  | ks  |  |  |
| <b>PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ</b> |   |    |     |  |  |
| 11  | <b>Přepravní pouzdro krátké ANTIBAKTERIÁLNÍ</b> (vnitřní délka cca 330mm x Ø 115mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran, technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností  | 8  | ks  |  |  |

## Soupis prací - PP - objekt B

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-B

| Číslo položky            | Položka  | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|--------------------------|--|----------|----------|------------------|-------------|
| 12                       | <b>Přepravní pouzdro dlouhé ANTIBAKTERIÁLNÍ</b> (minimální vnitřní délka 400mm x Ø cca 115mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran, technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností | 8        | ks       |                  |             |
| 13                       | <b>Přepravní pouzdro autovykládkové ANTIBAKTERIÁLNÍ pro biologické vzorky, technologie iontů stříbra, s BRUSH kroužky</b> (maximální vnitřní délka 260mm x Ø 110mm, včetně 2 čipů)                           | 8        | ks       |                  |             |
| 14                       | <b>Přepravní pouzdro velkoobjemové</b> (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)   | 8        | ks       |                  |             |
| 15                       | <b>Naprogramování pouzder</b> a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby  | 32       | ks       |                  |             |
| 16                       | <b>Vložky</b> na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)  | 10       | ks       |                  |             |
| 17                       | <b>Sáčky</b> pro přepravu biologického materiálu - biohazard   | 8 000    | ks       |                  |             |
| <b>VÝHYBKY</b>           |  |          |          |                  |             |
| 18                       | <b>Třicestná elektronická výhybka - systémová</b>  | 1        | ks       |                  |             |
| 19                       | <b>Koncový zásobníkový díl k výhybce</b> se 2 vzduchovými klapkami   | 1        | ks       |                  |             |
| 20                       | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení výhybek  | 1        | kpl      |                  |             |
| 21                       | <b>Značení komponentů</b>  | 1        | ks       |                  |             |
| <b>SYSTÉMOVÁ KABELAŽ</b> |  |          |          |                  |             |
| 22                       | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat, stíněný  | 115      | m        |                  |             |
| 23                       | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat, bezhalogenový, stíněný   | 10       | m        |                  |             |
| 24                       | <b>Kabel pro napojení signalizace</b> vč. elektromontážní lišty  | 160      | m        |                  |             |
| 25                       | <b>Kovová chránička systémového a signalizačního kabelu</b>  | 10       | m        |                  |             |
| 26                       | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení kabelů   | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>JÍZDNÍ POTRUBÍ</b>    |  |          |          |                  |             |
| 27                       | <b>Jízdní potrubí plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>   | 75       | m        |                  |             |
| 28                       | <b>Jízdní oblouky plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>  | 22       | ks       |                  |             |

| Číslo položky   | Položka  | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---|--|----------|----------|------------------|-------------|
| 29  | Jízdní potrubí kovové, dimenze stejná jako u plastového potrubí, včetně kovových chromovaných spojek   | 6        | m        |                  |             |
| 30  | Jízdní oblouky kovové, dimenze stejná jako u plastových oblouků, včetně kovových chromovaných spojek   | 2        | ks       |                  |             |
| 31  | Spojky na potrubí, kovové - chromované, k napojení stanic  | 8        | ks       |                  |             |
| 32  | Zemní Cu vodič, 16mm <sup>2</sup>  | 20       | m        |                  |             |
| 33  | Zemní pásky pro připojení zemního vodiče 16mm <sup>2</sup> na kovové potrubí o průměru 160mm   | 2        | ks       |                  |             |
| 34  | Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)   | 10       | ks       |                  |             |
| 35  | Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí   | 1        | kpl      |                  |             |
| 36  | Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásky, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)   | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>NAPÁJENÍ</b>   |  |          |          |                  |             |
| 37  | Napájecí zdroj (impulsní) - linkový  | 1        | ks       |                  |             |
| 38  | Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů   | 1        | ks       |                  |             |
| 39  | Značení komponentů   | 1        | ks       |                  |             |
| <b>PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU</b> |  |          |          |                  |             |
| 40  | Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka   | 1        | kpl      |                  |             |
| 41  | Individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. | 1        | kpl      |                  |             |
| 42  | Školení obsluhy/údržby (včetně požadované dokumentace)   | 1        | kpl      |                  |             |
| 43  | Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění  | 1        | kpl      |                  |             |
| 44  | Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky   | 1        | kpl      |                  |             |
| 45  | Doprava a ubytování techniků/montážníků  | 1        | kpl      |                  |             |

## Soupis prací - PP - objekt B

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-B

| Číslo položky | Položka  | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|--|----------|----------|------------------|-------------|
| 46            | Doprava zařízení staveniště, nářadí, nástrojů  | 1        | kpl      |                  |             |
| 47            | Manipulační technika - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice  | 1        | kpl      |                  |             |
| 48            | Ekologická likvidace a odvoz odpadů  | 1        | kpl      |                  |             |
| 49            | Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení problémů při realizaci) | 1        | kpl      |                  |             |
| 50            | Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace   | 4        | paré     |                  |             |
| 51            | Projektová dokumentace skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD   | 4        | paré     |                  |             |

## Cena celkem bez DPH

Celková cena díla zahrnuje montáž a dopravu na místo instalace (ev. vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků nebo pomocných lešení). Součástí dodávky je provedení zkoušek, revizí, komplexní uvedení do provozu, průvodní technické dokumentace jednotlivých zařízení a revize, návody k obsluze, individuální a komplexní vyzkoušení. Pokud zařízení navazují na ostatní systémy stavby je součástí dodávky SW a HW příslušenství a zaintegrování systému do stavebního celku a oživení systému. 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, ikdyž u daného dodavatele je potřebné dodání dalších, v Soupisu prací neuvedených, komponentů. Související stavební přípomoce jsou zpracovány v samostatných částech projektové dokumentace. Součástí dodávky je finální povrchová úprava všech prvků a dodání atestů, certifikátů, osvědčení dle legislativy platné v době uvádění díla do provozu.

Podrobný popis jednotlivých komponentů a požadavky na jejich funkčnost jsou uvedeny ve "Specifikaci minimálních požadovaných technických a funkčních standardů technologie / komponentů", která je součástí Technické zprávy.

Nedílnou doplňující součástí Soupisu prací je Technická zpráva, Výkresová část a Izometrie technologie potrubní pošty.

## Soupis prací - PP - objekt C

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-C

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

## STANICE

|  |  |    |     |  |  |
|--|--|----|-----|--|--|
| 1  | <b>Průběžná nemocniční stanice typu A (se zabezpečeným odesláním a příjmem pouzder), ANTIMIKROBIÁLNÍ</b> (RFID – čipová technologie ve stanicích, Identifikace uživatelů – ID karty nemocnice / MIFARE, Systém zabezpečeného přístupu, Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilky, Systém zabezpečeného registrovaného příjmu zásilky, Kontrola dojezdu pouzder do stanice, Čtení čárových kódů (u vybraných stanic), Uzavřený vzduchový okruh s vyvedením odfuku, Antimikrobiální ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej) | 1  | kpl |  |  |
| 2  | <b>Záchytný koš s polstrováním</b> ke stanici  | 1  | ks  |  |  |
| 3  | <b>Akusticko-optická signalizace</b> příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu  | 1  | ks  |  |  |
| 4  | <b>Rozšiřující obvod</b> pro připojení až 16 samostatných signalizací se samostatnou adresou   | 1  | ks  |  |  |
| 5  | <b>RFID obvod</b> pro čtení čipů pouzder a uživatelských ID karet nemocnice Frýdek Místek (MIFARE), včetně integrované antény v přední části stanice pro načtení ID karty nemocnice Frýdek Místek  | 1  | ks  |  |  |
| 6  | <b>Zavedení uživatelů/ID karet</b> do databáze systému PP  | 10 | ks  |  |  |
| 7  | <b>Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder</b>  | 1  | ks  |  |  |
| 8  | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení stanic a příslušenství   | 1  | ks  |  |  |
| 9  | <b>Značení komponentů</b>  | 1  | ks  |  |  |
| <b>PŘEPRVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ</b> |  |    |     |  |  |
| 10   | <b>Přepravní pouzdro krátké ANTIBAKTERIÁLNÍ</b> (vnitřní délka cca 330mm x Ø 115mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran, technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností   | 2  | ks  |  |  |

## Soupis prací - PP - objekt C

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-C

| Číslo položky            | Položka  | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|--------------------------|--|----------|----------|------------------|-------------|
| 11                       | <b>Přepravní pouzdro dlouhé ANTIBAKTERIÁLNÍ</b> (minimální vnitřní délka 400mm x Ø cca 115mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran, technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností | 2        | ks       |                  |             |
| 12                       | <b>Přepravní pouzdro autovykládkové ANTIBAKTERIÁLNÍ pro biologické vzorky, technologie iontů stříbra, s BRUSH kroužky</b> (maximální vnitřní délka 260mm x Ø 110mm, včetně 2 čipů)                           | 2        | ks       |                  |             |
| 13                       | <b>Přepravní pouzdro velkoobjemové</b> (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)   | 2        | ks       |                  |             |
| 14                       | <b>Naprogramování pouzder</b> a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby  | 8        | ks       |                  |             |
| 15                       | <b>Vložky</b> na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)  | 4        | ks       |                  |             |
| 16                       | <b>Sáčky</b> pro přepravu biologického materiálu - biohazard   | 2 000    | ks       |                  |             |
| <b>SYSTÉMOVÁ KABELAŽ</b> |  |          |          |                  |             |
| 17                       | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat, stíněný  | 56       | m        |                  |             |
| 18                       | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat, bezhalogenový, stíněný   | 23       | m        |                  |             |
| 19                       | <b>Kabel pro napojení signalizace</b> vč. elektromontážní lišty  | 20       | m        |                  |             |
| 20                       | <b>Kovová chránička systémového a signalizačního kabelu</b>  | 23       | m        |                  |             |
| 21                       | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení kabelů   | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>JÍZDNÍ POTRUBÍ</b>    |  |          |          |                  |             |
| 22                       | <b>Jízdní potrubí plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>   | 40       | m        |                  |             |
| 23                       | <b>Jízdní oblouky plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>  | 9        | ks       |                  |             |
| 24                       | <b>Jízdní potrubí kovové</b> , dimenze stejná jako u plastového potrubí, včetně kovových chromovaných spojek   | 15       | m        |                  |             |
| 25                       | <b>Jízdní oblouky kovové</b> , dimenze stejná jako u plastových oblouků, včetně kovových chromovaných spojek   | 3        | ks       |                  |             |
| 26                       | <b>Spojky na potrubí</b> , kovové - chromované, k napojení stanic  | 2        | ks       |                  |             |

## Soupis prací - PP - objekt C

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-C

| Číslo položky   | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---|---|----------|----------|------------------|-------------|
| 27  | <b>Zemnicí Cu vodič</b> , 16mm <sup>2</sup>   | 20       | m        |                  |             |
| 28  | <b>Zemnicí pásy</b> pro připojení zemnicího vodiče 16mm <sup>2</sup> na kovové potrubí o průměru 160mm  | 2        | ks       |                  |             |
| 29  | <b>Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA"</b> nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)   | 7        | ks       |                  |             |
| 30  | <b>Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí</b>   | 1        | kpl      |                  |             |
| 31  | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)  | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU</b> |   |          |          |                  |             |
| 32  | <b>Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka</b>   | 1        | kpl      |                  |             |
| 33  | <b>Individuální zkoušky</b> včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. | 1        | kpl      |                  |             |
| 34  | <b>Školení obsluhy/údržby</b> (včetně požadované dokumentace)   | 1        | kpl      |                  |             |
| 35  | <b>Zařízení staveniště</b> - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění  | 1        | kpl      |                  |             |
| 36  | <b>Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky</b>   | 1        | kpl      |                  |             |
| 37  | <b>Doprava a ubytování techniků/montážníků</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 38  | <b>Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 39  | <b>Manipulační technika</b> - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice  | 1        | kpl      |                  |             |
| 40  | <b>Ekologická likvidace a odvoz odpadů</b>  | 1        | kpl      |                  |             |



**Soupis prací - PP - objekt C**

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-C

| Číslo položky | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---|----------|----------|------------------|-------------|
| 41            | <b>Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů</b> (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení průblémů při realizaci) | 1        | kpl      |                  |             |
| 42            | <b>Projektová dokumentace</b> - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace   | 4        | paré     |                  |             |
| 43            | <b>Projektová dokumentace</b> skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD   | 4        | paré     |                  |             |

**Cena celkem bez DPH**

Celková cena díla zahrnuje montáž a dopravu na místo instalace (ev. vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků nebo pomocných lešení). Součástí dodávky je provedení zkoušek, revizí, komplexní uvedení do provozu, průvodní technické dokumentace jednotlivých zařízení a revize, návody k obsluze, individuální a komplexní vyzkoušení. Pokud zařízení navazují na ostatní systémy stavby je součástí dodávky SW a HW příslušenství a zaintegrovaní systému do stavebního celku a oživení systému. 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, ikdyž u daného dodavatele je potřebné dodání dalších, v Soupisu prací neuvedených, komponentů. Související stavební přípomoce jsou zpracovány v samostatných částech projektové dokumentace. Součástí dodávky je finální povrchová úprava všech prvků a dodání atestů, certifikátů, osvědčení dle legislativy platné v době uvádění díla do provozu.

**Podrobný popis jednotlivých komponentů a požadavky na jejich funkčnost jsou uvedeny ve "Specifikaci minimálních požadovaných technických a funkčních standardů technologie / komponentů", která je součástí Technické zprávy.**

Nedílnou doplňující součástí Soupisu prací je Technická zpráva, Výkresová část a Izometrie technologie potrubní pošty.



## Soupis prací - PP - objekt D

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-D

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

**SYSTÉMOVÁ KABELAŽ**

|   |  |    |     |  |  |
|---|--|----|-----|--|--|
| 1 | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat, stíněný                | 75 | m   |  |  |
| 2 | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat, bezhalogenový, stíněný | 18 | m   |  |  |
| 3 | <b>Kabel pro napojení signalizace</b> vč. elektromontážní lišty          | 20 | m   |  |  |
| 4 | <b>Kovová chránička systémového a signalizačního kabelu</b>              | 24 | m   |  |  |
| 5 | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení kabelů                 | 1  | kpl |  |  |

**JÍZDNÍ POTRUBÍ**

|    |  |    |     |  |  |
|----|--|----|-----|--|--|
| 6  | <b>Jízdní potrubí plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>   | 45 | m   |  |  |
| 7  | <b>Jízdní oblouky plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>                      | 16 | ks  |  |  |
| 8  | <b>Jízdní potrubí kovové</b> , dimenze stejná jako u plastového potrubí, včetně kovových chromovaných spojek   | 12 | m   |  |  |
| 9  | <b>Jízdní oblouky kovové</b> , dimenze stejná jako u plastových oblouků, včetně kovových chromovaných spojek   | 2  | ks  |  |  |
| 10 | <b>Spojky na potrubí</b> , kovové - chromované, k napojení stanic  | 2  | ks  |  |  |
| 11 | <b>Zemnicí Cu vodič</b> , 16mm <sup>2</sup>  | 20 | m   |  |  |
| 12 | <b>Zemnicí pásy</b> pro připojení zemnicího vodiče 16mm <sup>2</sup> na kovové potrubí o průměru 160mm   | 2  | ks  |  |  |
| 13 | <b>Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA"</b> - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)            | 8  | ks  |  |  |
| 14 | <b>Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí</b>  | 1  | kpl |  |  |
| 15 | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla) | 1  | kpl |  |  |

## Soupis prací - PP - objekt D

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-D

| Číslo položky   | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---|---|----------|----------|------------------|-------------|
| <b>PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU</b> |   |          |          |                  |             |
| 16  | <b>Individuální zkoušky</b> včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. | 1        | kpl      |                  |             |
| 17  | <b>Zařízení staveniště</b> - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění  | 1        | kpl      |                  |             |
| 18  | <b>Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky</b>   | 1        | kpl      |                  |             |
| 19  | <b>Doprava a ubytování techniků/montážníků</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 20  | <b>Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 21  | <b>Manipulační technika</b> - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice  | 1        | kpl      |                  |             |
| 22  | <b>Ekologická likvidace a odvoz odpadů</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 23  | <b>Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů</b> (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení průblémů při realizaci)   | 1        | kpl      |                  |             |
| 24  | <b>Projektová dokumentace</b> - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace   | 4        | paré     |                  |             |
| 25  | <b>Projektová dokumentace</b> skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD   | 4        | paré     |                  |             |

**Cena celkem bez DPH**

**Soupis prací - PP - objekt D**

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-D

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

Celková cena díla zahrnuje montáž a dopravu na místo instalace (ev. vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků nebo pomocných lešení). Součástí dodávky je provedení zkoušek, revizí, komplexní uvedení do provozu, průvodní technické dokumentace jednotlivých zařízení a revize, návody k obsluze, individuální a komplexní vyzkoušení. Pokud zařízení navazují na ostatní systémy stavby je součástí dodávky SW a HW příslušenství a zaintegrování systému do stavebního celku a oživení systému. 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, ikdyž u daného dodavatele je potřebné dodání dalších, v Soupisu prací neuvedených, komponentů. Související stavební přípomoce jsou zpracovány v samostatných částech projektové dokumentace. Součástí dodávky je finální povrchová úprava všech prvků a dodání atestů, certifikátů, osvědčení dle legislativy platné v době uvádění díla do provozu.

**Podrobný popis jednotlivých komponentů a požadavky na jejich funkčnost jsou uvedeny ve "Specifikaci minimálních požadovaných technických a funkčních standardů technologie / komponentů", která je součástí Technické zprávy.**

Nedílnou doplňující součástí Soupisu prací je Technická zpráva, Výkresová část a Izometrie technologie potrubní pošty.

## Soupis prací - PP - objekt E

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-E

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

**SYSTÉMOVÁ KABELAŽ**

|   |   |    |     |  |  |
|---|---|----|-----|--|--|
| 1 | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat, stíněný | 42 | m   |  |  |
| 2 | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení kabelů  | 1  | kpl |  |  |

**JÍZDNÍ POTRUBÍ**

|   |   |    |     |  |  |
|---|---|----|-----|--|--|
| 3 | <b>Jízdní potrubí plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>  | 30 | m   |  |  |
| 4 | <b>Jízdní oblouky plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>                       | 8  | ks  |  |  |
| 5 | <b>Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA"</b> - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)             | 4  | ks  |  |  |
| 6 | <b>Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí</b>   | 1  | kpl |  |  |
| 7 | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásky, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla) | 1  | kpl |  |  |

**PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU**

|    |   |   |     |  |  |
|----|---|---|-----|--|--|
| 8  | <b>Individuální zkoušky</b> včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. | 1 | kpl |  |  |
| 9  | <b>Zařízení staveniště</b> - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění  | 1 | kpl |  |  |
| 10 | <b>Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky</b>   | 1 | kpl |  |  |
| 11 | <b>Doprava a ubytování techniků/montážníků</b>  | 1 | kpl |  |  |
| 12 | <b>Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů</b>  | 1 | kpl |  |  |
| 13 | <b>Manipulační technika</b> - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice  | 1 | kpl |  |  |

**Soupis prací - PP - objekt E**

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-E

| Číslo položky | Položka  | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|--|----------|----------|------------------|-------------|
| 14            | Ekologická likvidace a odvoz odpadů  | 1        | kpl      |                  |             |
| 15            | Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení problémů při realizaci) | 1        | kpl      |                  |             |
| 16            | Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace   | 4        | paré     |                  |             |
| 17            | Projektová dokumentace skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD   | 4        | paré     |                  |             |

**Cena celkem bez DPH**

Celková cena díla zahrnuje montáž a dopravu na místo instalace (ev. vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků nebo pomocných lešení). Součástí dodávky je provedení zkoušek, revizí, komplexní uvedení do provozu, průvodní technické dokumentace jednotlivých zařízení a revize, návody k obsluze, individuální a komplexní vyzkoušení. Pokud zařízení navazují na ostatní systémy stavby je součástí dodávky SW a HW příslušenství a zaintegrování systému do stavebního celku a oživení systému. 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, ikdyž u daného dodavatele je potřebné dodání dalších, v Soupisu prací neuvedených, komponentů. Související stavební přípomoce jsou zpracovány v samostatných částech projektové dokumentace. Součástí dodávky je finální povrchová úprava všech prvků a dodání atestů, certifikátů, osvědčení dle legislativy platné v době uvádění díla do provozu.

**Podrobný popis jednotlivých komponentů a požadavky na jejich funkčnost jsou uvedeny ve "Specifikaci minimálních požadovaných technických a funkčních standardů technologie / komponentů", která je součástí Technické zprávy.**

Nedílnou doplňující součástí Soupisu prací je Technická zpráva, Výkresová část a Izometrie technologie potrubní pošty.

**Soupis prací - PP - objekt F,G,H (PCHO)**

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-F

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

**STANICE**

|    |  |    |     |  |  |
|----|--|----|-----|--|--|
| 1  | <b>Průběžná nemocniční stanice typu A (se zabezpečeným odesláním a příjmem pouzder), ANTIMIKROBIÁLNÍ</b> (RFID – čipová technologie ve stanicích, Identifikace uživatelů – ID karty nemocnice / MIFARE, Systém zabezpečeného přístupu, Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilky, Systém zabezpečeného registrovaného příjmu zásilky, Kontrola dojezdu pouzder do stanice, Čtení čárových kódů (u vybraných stanic), Uzavřený vzduchový okruh s vyvedením odvodu, Antimikrobiální ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej) | 4  | kpl |  |  |
| 2  | <b>Záchytný koš s polstrováním</b> ke stanici  | 4  | ks  |  |  |
| 3  | <b>Komplet pro odvod vzduchu</b> pro koncové stanice   | 2  | ks  |  |  |
| 4  | <b>Akusticko-optická signalizace</b> příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu  | 7  | ks  |  |  |
| 5  | <b>Rozšiřující obvod</b> pro připojení až 16 samostatných signalizací se samostatnou adresou   | 4  | ks  |  |  |
| 6  | <b>RFID obvod</b> pro čtení čipů pouzder a uživatelských ID karet nemocnice Frýdek Místek (MIFARE), včetně integrované antény v přední části stanice pro načtení ID karty nemocnice Frýdek Místek  | 4  |     |  |  |
| 7  | <b>Zavedení uživatelů/ID karet</b> do databáze systému PP  | 40 | ks  |  |  |
| 8  | <b>Čtečka čárového kódů</b> zaintegrovaná do řízení stanice  | 1  | ks  |  |  |
| 9  | <b>Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder</b>  | 4  | ks  |  |  |
| 10 | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení stanic a příslušenství   | 4  | ks  |  |  |
| 11 | <b>Značení komponentů</b>  | 4  | ks  |  |  |

| Číslo položky                                   | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---|---|----------|----------|------------------|-------------|
| <b>PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ</b> |   |          |          |                  |             |
| 12  | <b>Přepravení pouzdro krátké ANTIBAKTERIÁLNÍ</b> (vnitřní délka cca 330mm x Ø 115mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran, technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností           | 8        | ks       |                  |             |
| 13  | <b>Přepravení pouzdro dlouhé ANTIBAKTERIÁLNÍ</b> (minimální vnitřní délka 400mm x Ø cca 115mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran, technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností | 8        | ks       |                  |             |
| 14  | <b>Přepravení pouzdro autovykládkové ANTIBAKTERIÁLNÍ pro biologické vzorky, technologie iontů stříbra, s BRUSH kroužky</b> (maximální vnitřní délka 260mm x Ø 110mm, včetně 2 čipů)                           | 8        | ks       |                  |             |
| 15  | <b>Přepravení pouzdro velkoobjemové</b> (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)   | 8        | ks       |                  |             |
| 16  | <b>Naprogramování pouzder</b> a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby   | 32       | ks       |                  |             |
| 17  | <b>Vložky</b> na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)   | 10       | ks       |                  |             |
| 18  | <b>Sáčky</b> pro přepravu biologického materiálu - biohazard  | 8 000    | ks       |                  |             |
| <b>SYSTÉMOVÁ KABELAŽ</b>                        |   |          |          |                  |             |
| 19  | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat, stíněný   | 142      | m        |                  |             |
| 20  | <b>Kabel pro napojení signalizace</b> vč. elektromontážní lišty   | 140      | m        |                  |             |
| 21  | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení kabelů  | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>JÍZDNÍ POTRUBÍ</b>                           |   |          |          |                  |             |
| 22  | <b>Jízdní potrubí plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>  | 98       | m        |                  |             |
| 23  | <b>Jízdní oblouky plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>   | 22       | ks       |                  |             |
| 24  | <b>Spojky na potrubí</b> , kovové - chromované, k napojení stanic   | 8        | ks       |                  |             |



## Soupis prací - PP - objekt F,G,H (PCHO)

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-F

| Číslo položky   | Položka  | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---|--|----------|----------|------------------|-------------|
| 25  | Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)   | 12       | ks       |                  |             |
| 26  | Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí   | 1        | kpl      |                  |             |
| 27  | Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásky, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)   | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU</b> |  |          |          |                  |             |
| 28  | Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka   | 1        | kpl      |                  |             |
| 29  | Individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. | 1        | kpl      |                  |             |
| 30  | Školení obsluhy/údržby (včetně požadované dokumentace)   | 1        | kpl      |                  |             |
| 31  | Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění  | 1        | kpl      |                  |             |
| 32  | Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky   | 1        | kpl      |                  |             |
| 33  | Doprava a ubytování techniků/montážníků  | 1        | kpl      |                  |             |
| 34  | Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů  | 1        | kpl      |                  |             |
| 35  | Manipulační technika - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice  | 1        | kpl      |                  |             |
| 36  | Ekologická likvidace a odvoz odpadů  | 1        | kpl      |                  |             |
| 37  | Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení problémů při realizaci)   | 1        | kpl      |                  |             |

| Číslo položky | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---|----------|----------|------------------|-------------|
| 38            | <b>Projektová dokumentace</b> - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace | 4        | paré     |                  |             |
| 39            | <b>Projektová dokumentace</b> skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD                         | 4        | paré     |                  |             |

### Cena celkem bez DPH

Celková cena díla zahrnuje montáž a dopravu na místo instalace (ev. vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků nebo pomocných lešení). Součástí dodávky je provedení zkoušek, revizí, komplexní uvedení do provozu, průvodní technické dokumentace jednotlivých zařízení a revize, návody k obsluze, individuální a komplexní vyzkoušení. Pokud zařízení navazují na ostatní systémy stavby je součástí dodávky SW a HW příslušenství a zaintegrování systému do stavebního celku a oživení systému. 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, ikdyž u daného dodavatele je potřebné dodání dalších, v Soupisu prací neuvedených, komponentů. Související stavební přípomoce jsou zpracovány v samostatných částech projektové dokumentace. Součástí dodávky je finální povrchová úprava všech prvků a dodání atestů, certifikátů, osvědčení dle legislativy platné v době uvádění díla do provozu.

**Podrobný popis jednotlivých komponentů a požadavky na jejich funkčnost jsou uvedeny ve "Specifikaci minimálních požadovaných technických a funkčních standardů technologie / komponentů", která je součástí Technické zprávy.**

Nedílnou doplňující součástí Soupisu prací je Technická zpráva, Výkresová část a Izometrie technologie potrubní pošty.

**Soupis prací - PP - objekt O**

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

**STANICE**

|    |   |    |     |  |  |
|----|---|----|-----|--|--|
| 1  | <b>Průběžná nemocniční stanice typu A (se zabezpečeným odesláním a příjmem pouzder), ANTIMIKROBIÁLNÍ</b> (RFID – čipová technologie ve stanicích, Identifikace uživatelů – ID karty nemocnice / MIFARE, Systém zabezpečeného přístupu, Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilky, Systém zabezpečeného registrovaného příjmu zásilky, Kontrola dojezdu pouzder do stanice, Čtení čárových kódů (u vybraných stanic), Uzavřený vzduchový okruh s vyvedením odvětrání, Antimikrobiální ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej) | 2  | kpl |  |  |
| 2  | <b>Záchytný koš s polstrováním</b> ke stanici   | 2  | ks  |  |  |
| 3  | <b>Komplet pro odvod vzduchu</b> pro koncové stanice  | 2  | ks  |  |  |
| 4  | <b>Akusticko-optická signalizace</b> příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu   | 2  | ks  |  |  |
| 5  | <b>Rozšiřující obvod</b> pro připojení až 16 samostatných signalizací se samostatnou adresou  | 2  | ks  |  |  |
| 6  | <b>RFID obvod</b> pro čtení čipů pouzder a uživatelských ID karet nemocnice Frýdek Místek (MIFARE), včetně integrované antény v přední části stanice pro načtení ID karty nemocnice Frýdek Místek   | 2  | ks  |  |  |
| 7  | <b>Zavedení uživatelů/ID karet</b> do databáze systému PP   | 14 | ks  |  |  |
| 8  | <b>Čtečka čárového kódů</b> zaintegrovaná do řízení stanice   | 1  | ks  |  |  |
| 9  | <b>Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder</b>   | 2  | ks  |  |  |
| 10 | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení stanic a příslušenství  | 2  | ks  |  |  |
| 11 | <b>Značení komponentů</b>   | 2  | ks  |  |  |

| Číslo položky                                   | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---|---|----------|----------|------------------|-------------|
| <b>PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ</b> |   |          |          |                  |             |
| 12  | <b>Přepavní pouzdro krátké ANTIBAKTERIÁLNÍ</b> (vnitřní délka cca 330mm x Ø 115mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran, technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností           | 4        | ks       |                  |             |
| 13  | <b>Přepavní pouzdro dlouhé ANTIBAKTERIÁLNÍ</b> (minimální vnitřní délka 400mm x Ø cca 115mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran, technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností | 4        | ks       |                  |             |
| 14  | <b>Přepavní pouzdro autovykládkové ANTIBAKTERIÁLNÍ pro biologické vzorky, technologie iontů stříbra, s BRUSH kroužky</b> (maximální vnitřní délka 260mm x Ø 110mm, včetně 2 čipů)                           | 4        | ks       |                  |             |
| 15  | <b>Přepavní pouzdro velkoobjemové</b> (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)   | 4        | ks       |                  |             |
| 16  | <b>Naprogramování pouzder</b> a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby   | 16       | ks       |                  |             |
| 17  | <b>Vložky</b> na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)   | 10       | ks       |                  |             |
| 18  | <b>Sáčky</b> pro přepravu biologického materiálu - biohazard  | 4 000    | ks       |                  |             |
| <b>VÝHYBKY</b>                                  |   |          |          |                  |             |
| 19  | <b>Třicestná elektronická výhybka - systémová</b>   | 3        | ks       |                  |             |
| 20  | <b>Koncový zásobníkový díl k výhybce</b> se 2 vzduchovými klapkami  | 1        | ks       |                  |             |
| 21  | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení výhybek   | 3        | kpl      |                  |             |
| 22  | <b>Značení komponentů</b>   | 3        | ks       |                  |             |
| <b>SYSTÉMOVÁ KABELAŽ</b>                        |   |          |          |                  |             |
| 23  | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat, stíněný   | 193      | m        |                  |             |
| 24  | <b>Kabel pro napojení signalizace</b> vč. elektromontážní lišty   | 40       | m        |                  |             |
| 25  | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení kabelů  | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>JÍZDNÍ POTRUBÍ</b>                           |   |          |          |                  |             |
| 26  | <b>Jízdní potrubí plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>  | 118      | m        |                  |             |

## Soupis prací - PP - objekt O

| Číslo položky   | Položka  | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---|--|----------|----------|------------------|-------------|
| 27  | Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé  | 38       | ks       |                  |             |
| 28  | Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, průhledné  | 10       | m        |                  |             |
| 29  | Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, průhledné   | 8        | ks       |                  |             |
| 30  | Spojky na potrubí, kovové - chromované, k napojení stanic  | 4        | ks       |                  |             |
| 31  | Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)   | 16       | ks       |                  |             |
| 32  | Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí   | 1        | kpl      |                  |             |
| 33  | Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)  | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU</b> |  |          |          |                  |             |
| 34  | Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka   | 1        | kpl      |                  |             |
| 35  | Individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. | 1        | kpl      |                  |             |
| 36  | Školení obsluhy/údržby (včetně požadované dokumentace)   | 1        | kpl      |                  |             |
| 37  | Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění  | 1        | kpl      |                  |             |
| 38  | Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky   | 1        | kpl      |                  |             |
| 39  | Doprava a ubytování techniků/montážníků  | 1        | kpl      |                  |             |
| 40  | Doprava zařízení staveniště, nářadí, nástrojů  | 1        | kpl      |                  |             |

## Soupis prací - PP - objekt O

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-O

| Číslo položky | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---|----------|----------|------------------|-------------|
| 41            | <b>Manipulační technika</b> - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice  | 1        | kpl      |                  |             |
| 42            | <b>Ekologická likvidace a odvoz odpadů</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 43            | <b>Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů</b> (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení problémů při realizaci) | 1        | kpl      |                  |             |
| 44            | <b>Projektová dokumentace</b> - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace   | 4        | paré     |                  |             |
| 45            | <b>Projektová dokumentace</b> skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD   | 4        | paré     |                  |             |

**Cena celkem bez DPH**

Celková cena díla zahrnuje montáž a dopravu na místo instalace (ev. vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků nebo pomocných lešení). Součástí dodávky je provedení zkoušek, revizí, komplexní uvedení do provozu, průvodní technické dokumentace jednotlivých zařízení a revize, návody k obsluze, individuální a komplexní vyzkoušení. Pokud zařízení navazují na ostatní systémy stavby je součástí dodávky SW a HW příslušenství a zaintegrování systému do stavebního celku a oživení systému. 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, ikdyž u daného dodavatele je potřebné dodání dalších, v Soupisu prací neuvedených, komponentů. Související stavební přípomoce jsou zpracovány v samostatných částech projektové dokumentace. Součástí dodávky je finální povrchová úprava všech prvků a dodání atestů, certifikátů, osvědčení dle legislativy platné v době uvádění díla do provozu.

**Podrobný popis jednotlivých komponentů a požadavky na jejich funkčnost jsou uvedeny ve "Specifikaci minimálních požadovaných technických a funkčních standardů technologie / komponentů", která je součástí Technické zprávy.**

Nedílnou doplňující součástí Soupisu prací je Technická zpráva, Výkresová část a Izometrie technologie potrubní pošty.

## Soupis prací - PP - objekt S

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-S

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

## VÝHYBKY

|   |   |   |     |  |  |
|---|---|---|-----|--|--|
| 1 | Třicečná elektronická výhybka - systémová                   | 1 | ks  |  |  |
| 2 | Koncový zásobníkový díl k výhybce se 2 vzduchovými klapkami | 2 | ks  |  |  |
| 3 | Montážní a instalační materiál pro kotvení výhybek          | 1 | kpl |  |  |
| 4 | Značení komponentů  | 1 | ks  |  |  |

## SYSTÉMOVÁ KABELAŽ

|   |  |    |     |  |  |
|---|--|----|-----|--|--|
| 5 | Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný | 32 | m   |  |  |
| 6 | Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů  | 1  | kpl |  |  |

## JÍZDNÍ POTRUBÍ

|    |  |    |     |  |  |
|----|--|----|-----|--|--|
| 7  | Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé   | 16 | m   |  |  |
| 8  | Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé                              | 9  | ks  |  |  |
| 9  | Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)             | 3  | ks  |  |  |
| 10 | Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí   | 1  | kpl |  |  |
| 11 | Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásky, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla) | 1  | kpl |  |  |

## NAPÁJENÍ

|    |  |   |    |  |  |
|----|--|---|----|--|--|
| 12 | Napájecí zdroj (impulsní) - linkový                  | 1 | ks |  |  |
| 13 | Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů | 1 | ks |  |  |
| 14 | Značení komponentů                                   | 1 | ks |  |  |

## PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU

|    |  |   |     |  |  |
|----|--|---|-----|--|--|
| 15 | Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka | 1 | kpl |  |  |
|----|--|---|-----|--|--|



**Soupis prací - PP - objekt S**

| Číslo položky | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---|----------|----------|------------------|-------------|
| 16            | <b>Individuální zkoušky</b> včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. | 1        | kpl      |                  |             |
| 17            | <b>Zařízení staveniště</b> - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění  | 1        | kpl      |                  |             |
| 18            | <b>Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky</b>   | 1        | kpl      |                  |             |
| 19            | <b>Doprava a ubytování techniků/montážníků</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 20            | <b>Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 21            | <b>Manipulační technika</b> - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice  | 1        | kpl      |                  |             |
| 22            | <b>Ekologická likvidace a odvoz odpadů</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 23            | <b>Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů</b> (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení problémů při realizaci)   | 1        | kpl      |                  |             |
| 24            | <b>Projektová dokumentace</b> - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace   | 4        | paré     |                  |             |
| 25            | <b>Projektová dokumentace</b> skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD   | 4        | paré     |                  |             |

**Cena celkem bez DPH**

**Soupis prací - PP - objekt S**

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-S

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

Celková cena díla zahrnuje montáž a dopravu na místo instalace (ev. vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků nebo pomocných lešení). Součástí dodávky je provedení zkoušek, revizí, komplexní uvedení do provozu, průvodní technické dokumentace jednotlivých zařízení a revize, návody k obsluze, individuální a komplexní vyzkoušení. Pokud zařízení navazují na ostatní systémy stavby je součástí dodávky SW a HW příslušenství a zaintegrování systému do stavebního celku a oživení systému. 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, ikdyž u daného dodavatele je potřebné dodání dalších, v Soupisu prací neuvedených, komponentů. Související stavební přípomoce jsou zpracovány v samostatných částech projektové dokumentace. Součástí dodávky je finální povrchová úprava všech prvků a dodání atestů, certifikátů, osvědčení dle legislativy platné v době uvádění díla do provozu.

**Podrobný popis jednotlivých komponentů a požadavky na jejich funkčnost jsou uvedeny ve "Specifikaci minimálních požadovaných technických a funkčních standardů technologie / komponentů", která je součástí Technické zprávy.**

**Nedílnou doplňující součástí Soupisu prací je Technická zpráva, Výkresová část a Izometrie technologie potrubní pošty.**

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

**STANICE**

|   |   |   |     |  |  |
|---|---|---|-----|--|--|
| 1 | <b>Servisní stanice - TYP „B“</b><br>ANTIMIKROBIÁLNÍ (RFID – čipová technologie ve stanicích, Identifikace uživatelů – ID karty nemocnice / MIFARE, Systém zabezpečeného přístupu, Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilky, Systém zabezpečeného registrovaného příjmu zásilky, Kontrola dojezdu pouzder do stanice, Antimikrobiální ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej) | 1 | kpl |  |  |
| 2 | <b>Záchytný koš s polstrováním</b> ke stanici   | 1 | ks  |  |  |
| 3 | <b>RFID obvod</b> pro čtení čipů pouzder a uživatelských ID karet nemocnice Frýdek Místek (MIFARE), včetně integrované antény v přední části stanice pro načtení ID karty nemocnice Frýdek Místek   | 1 | ks  |  |  |
| 4 | <b>Zavedení uživatelů/ID</b> karet do databáze systému PP   | 2 | ks  |  |  |
| 5 | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení stanic a příslušenství  | 1 | ks  |  |  |
| 6 | <b>Značení komponentů</b>   | 1 | ks  |  |  |

**VÝHYBKY**

|    |  |   |     |  |  |
|----|--|---|-----|--|--|
| 7  | <b>Třícestná elektronická výhybka - systémová</b>                  | 3 | ks  |  |  |
| 8  | <b>Koncový zásobníkový díl k výhybce</b> se 2 vzduchovými klapkami | 5 | ks  |  |  |
| 9  | <b>Třícestná elektronická výhybka - vzduchová</b>                  | 2 | ks  |  |  |
| 10 | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení výhybek          | 5 | kpl |  |  |
| 11 | <b>Značení komponentů</b>  | 5 | ks  |  |  |

**SYSTÉMOVÁ KABELAŽ**

|    |  |    |     |  |  |
|----|--|----|-----|--|--|
| 12 | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat         | 69 | m   |  |  |
| 13 | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení kabelů | 1  | kpl |  |  |

**JÍZDNÍ POTRUBÍ**

|    |   |    |    |  |  |
|----|---|----|----|--|--|
| 14 | <b>Jízdní potrubí plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>                              | 48 | m  |  |  |
| 15 | <b>Jízdní oblouky plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, <b>šedé</b> | 10 | ks |  |  |

## Soupis prací - PP - objekt centrály

| Číslo položky          | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|------------------------|---|----------|----------|------------------|-------------|
| 16                     | Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, průhledné   | 30       | m        |                  |             |
| 17                     | Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, průhledné                        | 16       | ks       |                  |             |
| 18                     | Spojky na potrubí, kovové - chromované, k napojení stanic   | 1        | ks       |                  |             |
| 19                     | Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí  | 1        | kpl      |                  |             |
| 20                     | Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)            | 9        | ks       |                  |             |
| 21                     | Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla) | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>NAPÁJENÍ</b>        |   |          |          |                  |             |
| 22                     | Napájecí zdroj (impulsní) - linkový   | 2        | ks       |                  |             |
| 23                     | Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů  | 2        | ks       |                  |             |
| 24                     | Značení komponentů  | 2        | ks       |                  |             |
| <b>ŘÍDICÍ CENTRÁLA</b> |   |          |          |                  |             |
| 25                     | Řídicí centrála - rozšíření (průmyslový řídicí počítač) pro řízení systémových komponentů (stanic, výhybek, ...)                                    | 1        | ks       |                  |             |
| 26                     | Softwarové a funkční vybavení vizualizace, serveru a řídicího systému - Vizualizační a programovací SW (rozšíření licence pro nové části)           | 1        | ks       |                  |             |
| 27                     | Softwarové a funkční vybavení řídicího systému - Linkový řídicí SW  | 2        | ks       |                  |             |
| 28                     | Softwarové a funkční vybavení řídicího systému - Čipová RFID technologie (rozšíření licence pro nové části)   | 1        | ks       |                  |             |
| 29                     | Softwarové a funkční vybavení řídicího systému - Funkce kalendář - plánování  | 1        | ks       |                  |             |
| 30                     | Softwarové a funkční vybavení vizualizace, serveru a řídicího systému - Automatická údržba pouzder (rozšíření licence pro nové části)               | 1        | ks       |                  |             |

| Číslo položky              | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|----------------------------|---|----------|----------|------------------|-------------|
| 31                         | Softwarové a funkční vybavení vizualizace, serveru a řídicího systému - <b>Zasílání informací mailem (rozšíření licence pro nové části)</b>   | 1        | ks       |                  |             |
| 32                         | <b>Automatický systém dezinfekce přepravních pouzder</b> - plně automatická bezobslužná technologie integrována jako nedílná součást pneumatického dopravního systému zajišťující automatickou dezinfekci pouzder při jejich návratu do domovských stanic | 1        | kpl      |                  |             |
| 33                         | <b>Systém řízeného vypnutí</b> technologie potrubní pošty dle signálu EPS   | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>PŘEJEZDOVÁ CENTRÁLA</b> |   |          |          |                  |             |
| 34                         | <b>Přejezdová centrála</b> - propojení jednotlivých linek mezi sebou, se samostatnými adresovanými zásobníky pro uložení pouzder s paralelním přístupem   | 1        | kpl      |                  |             |
| 35                         | <b>Standardní linka PP</b> - linkové připojení k přejezdu (HW+SW)   | 4        | kpl      |                  |             |
| 36                         | <b>Dmychadla pro přepravu pouzder</b> do celkové hmotnosti 2 kg (2,6 kW), včetně příslušenství, regulace výkonu dmychadla minimálně do 75 Hz  | 2        | kpl      |                  |             |
| 37                         | <b>Frekvenční řízení třífázového dmychadla 2,6 kW</b> , včetně požadovaného příslušenství a nastavení   | 2        | ks       |                  |             |
| 38                         | <b>Snímač provozu dmychadla</b> včetně napojení   | 2        | ks       |                  |             |
| 39                         | <b>Vzduchová dioda v dimenzi 160 mm</b> , průhledné provedení střední části pro kontrolu správné funkčnosti, včetně montážního materiálu.   | 2        | ks       |                  |             |
| 40                         | <b>Kabel k napojení ovládání otáček dmychadel</b> (např. FTP 4x2x0.5)   | 60       | ks       |                  |             |
| 41                         | <b>Kabel k napojení STOP tlačítek</b> (např. JYTY 2x1)  | 40       | m        |                  |             |
| 42                         | <b>Kabel k napojení termokontaktů</b> (např. YSLCY 2Ax1)  | 60       | m        |                  |             |
| 43                         | <b>Kabel k napojení dmychadel</b> (např. YSLCY 4Bx2,5)  | 60       | m        |                  |             |
| 44                         | <b>Elektrorevize - kompletní</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 45                         | <b>Zemnicí Cu vodič</b> , 6mm <sup>2</sup>  | 60       | m        |                  |             |
| 46                         | <b>Montážní a instalační materiál</b> k uchycení komponentů v centrále  | 1        | kpl      |                  |             |
| 47                         | <b>Kovová konstrukce pro uchycení prvků v přejezdové centrále</b>   | 1        | kpl      |                  |             |

| Číslo položky                 | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|-------------------------------|---|----------|----------|------------------|-------------|
| 48                            | Vzduchový oblouk, 160 mm.   | 10       | ks       |                  |             |
| 49                            | Vzduchový oblouk, 110 mm  | 8        | ks       |                  |             |
| 50                            | Vzduchové potrubí 110 mm  | 20       | m        |                  |             |
| 51                            | Značení linek a komponentů PP   | 16       | ks       |                  |             |
| <b>TECHNOLOGICKÝ ROZVADEČ</b> |   |          |          |                  |             |
| 52                            | Skříň oceloplechová pole 2000x1000x400mm  | 1        | ks       |                  |             |
| 53                            | Montážní deska  | 1        | ks       |                  |             |
| 54                            | Podstavec RAK uni 1000/2ks  | 1        | kpl      |                  |             |
| 55                            | Podstavec RAK uni 400/2ks   | 1        | kpl      |                  |             |
| 56                            | Podstavec RAK roh 100/4ks   | 1        | kpl      |                  |             |
| 57                            | Držák sonap 1000  | 1        | ks       |                  |             |
| 58                            | Sada 2 bočnice 2000/ 400 (2ks)  | 1        | kpl      |                  |             |
| 59                            | Stranová spojovací sada   | 1        | kpl      |                  |             |
| 60                            | Sběrnice Cu 20x5mm 320A, l=2,4m   | 1        | ks       |                  |             |
| 61                            | Světlo 11W + dveřní spínač  | 1        | ks       |                  |             |
| 62                            | Termostat, 0...60°C, zapínací k. pro ventilátor   | 1        | ks       |                  |             |
| 63                            | Ventilátor, 56m3/ h, IP54   | 1        | ks       |                  |             |
| 64                            | Větrací mřížka, 125/ 125, IP54  | 1        | ks       |                  |             |
| 65                            | Hl. vypínač (nouzový), 160A, uzamykatelný ve vypnuté poloze, montáž na zadní stěnu, 3+1-pólový, včetně podpěťové cívky 230V | 1        | kpl      |                  |             |
| 66                            | Dveřní páka MC1   | 1        | ks       |                  |             |
| 67                            | Prodlužovací tyč 400mm, MC1/2   | 1        | ks       |                  |             |
| 68                            | Hříbové tlačítko nouzového vypnutí, s aretací, do panelu, jedna spínací a jedna rozpínací jednotka                          | 1        | ks       |                  |             |
| 69                            | Skříňka, IP67, jeden otvor  | 3        | ks       |                  |             |
| 70                            | Hříbové tlačítko nouzového vypnutí, s aretací, do krabičky, jedna spínací a jedna rozpínací jednotka                        | 3        | ks       |                  |             |
| 71                            | Hlavice pro signálku, LED signálka 230V, zelená   | 3        | ks       |                  |             |
| 72                            | Přepěťová ochrana typu 2, 3+1, 230V, max. předjištění 160A  | 1        | ks       |                  |             |
| 73                            | Přepěťová ochrana typu 3, 3+1, 230V, max. předjištění 63A   | 1        | ks       |                  |             |
| 74                            | Rázová oddělovací tlumivka  | 4        | ks       |                  |             |
| 75                            | Zásuvka na DIN lištu, 230V AC, 16A  | 1        | ks       |                  |             |
| 76                            | Svorkovnice řadové na DIN lištu, vodič max. 2.5mm <sup>2</sup>  | 20       | ks       |                  |             |
| 77                            | Rozbočovací můstky, 15x16mm <sup>2</sup>  | 6        | ks       |                  |             |
| 78                            | Pojistková svorka včetně pojistky, 230VAC   | 6        | ks       |                  |             |
| 79                            | Pojistkový odpínač, In=10A  | 1        | ks       |                  |             |
| 80                            | Válcová pojistková vložka 1A, charakteristika gG  | 1        | ks       |                  |             |
| 81                            | Pojistkový odpínač, In=32A, 3-pólový  | 2        | ks       |                  |             |

| Číslo položky   | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---|---|----------|----------|------------------|-------------|
| 82  | Válcová pojistková vložka 10A, charakteristika gG   | 6        | ks       |                  |             |
| 83  | Čtyřpólový proudový chránič 100A, jmenovitý vypínací proud 30mA   | 2        | ks       |                  |             |
| 84  | 1-fázový jistič, char. B, 10A   | 1        | ks       |                  |             |
| 85  | 1-fázový jistič, char. B, 6A  | 4        | ks       |                  |             |
| 86  | Průchodky kabelové PVC  | 10       | ks       |                  |             |
| 87  | Kabelové žlaby do rozvaděče   | 1        | kpl      |                  |             |
| 88  | Lišta DIN 35x7,5 2m,děrovaná  | 1        | kpl      |                  |             |
| 89  | Drobný instalační materiál v rozvaděči  | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU</b> |   |          |          |                  |             |
| 90  | <b>Parametrování a spuštění</b> systému, naprogramování dle požadavků zákazníka   | 1        | kpl      |                  |             |
| 91  | <b>Nastavení dálkového</b> přístupu a jednotlivých vizualizačních pracovišť   | 1        | kpl      |                  |             |
| 92  | <b>Individuální zkoušky</b> včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla.   | 1        | kpl      |                  |             |
| 93  | <b>Komplexní zkoušky celého díla</b> za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. | 1        | kpl      |                  |             |
| 94  | <b>Školení údržby</b> (včetně požadované dokumentace)   | 1        | kpl      |                  |             |
| 95  | <b>Zařízení staveniště</b> - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění  | 1        | kpl      |                  |             |
| 96  | <b>Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky</b>   | 1        | kpl      |                  |             |
| 97  | <b>Doprava a ubytování techniků/montážníků</b>  | 1        | kpl      |                  |             |



| Číslo položky | Položka  | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|--|----------|----------|------------------|-------------|
| 98            | Doprava zařízení staveniště, nářadí, nástrojů  | 1        | kpl      |                  |             |
| 99            | Manipulační technika - montážní plošiny, zvedací mechanizace pro ukládání potrubí do země, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice  | 1        | kpl      |                  |             |
| 100           | Ekologická likvidace a odvoz odpadů  | 1        | kpl      |                  |             |
| 101           | Validace celého technologie pro transport biologického materiálu a krevních derivátů dle požadavků na jejich transport definovaných uživatelem, včetně vyhotovení protokolu o provedené validaci                         | 1        | kpl      |                  |             |
| 102           | Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení průblémů při realizaci) | 1        | kpl      |                  |             |
| 103           | Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace   | 4        | paré     |                  |             |
| 104           | Projektová dokumentace skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD   | 4        | paré     |                  |             |
| 105           | Projektová dokumentace - nástěnné 3D barevné izometrie celé technologie ve formátu minimálně A0  | 3        | paré     |                  |             |

### Cena celkem bez DPH

Celková cena díla zahrnuje montáž a dopravu na místo instalace (ev. vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků nebo pomocných lešení). Součástí dodávky je provedení zkoušek, revizí, komplexní uvedení do provozu, průvodní technické dokumentace jednotlivých zařízení a revize, návody k obsluze, individuální a komplexní vyzkoušení. Pokud zařízení navazují na ostatní systémy stavby je součástí dodávky SW a HW příslušenství a zaintegrování systému do stavebního celku a oživení systému. 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, ikdyž u daného dodavatele je potřebné dodání dalších, v Soupisu prací neuvedených, komponentů. Související stavební přípoje jsou zpracovány v samostatných částech projektové dokumentace. Součástí dodávky je finální povrchová úprava všech prvků a dodání atestů, certifikátů, osvědčení dle legislativy platné v době uvádění díla do provozu.

Podrobný popis jednotlivých komponentů a požadavky na jejich funkčnost jsou uvedeny ve "Specifikaci minimálních požadovaných technických a funkčních standardů technologie / komponentů", která je součástí Technické zprávy.

Nedílnou doplňující součástí Soupisu prací je Technická zpráva a Výkresová část technologie potrubní pošty.

## Soupis prací - PP - venkovní rozvody

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-ext

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

**SYSTÉMOVÁ KABELAŽ**

|   |   |     |     |  |  |
|---|---|-----|-----|--|--|
| 1 | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat  | 464 | m   |  |  |
| 2 | <b>Kabelová chránička pro uložení kabelu</b> (systémového) <b>do země/výkopu, minimální průměr 50mm</b> | 20  | m   |  |  |
| 3 | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení kabelů  | 1   | kpl |  |  |

**JÍZDNÍ POTRUBÍ**

|    |  |     |     |  |  |
|----|--|-----|-----|--|--|
| 4  | <b>Jízdní potrubí plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>   | 320 | m   |  |  |
| 5  | <b>Jízdní oblouky plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>  | 42  | ks  |  |  |
| 6  | <b>Jízdní oblouky plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 1200 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>   | 4   | ks  |  |  |
| 7  | <b>Chránící potrubí</b> včetně souvisejícího příslušenství - prům. min. 250mm, kruhová tuhost min. SN8   | 20  | m   |  |  |
| 8  | <b>Chránící oblouky</b> včetně souvisejícího příslušenství - prům. min. 250mm, R1200mm, kruhová tuhost min. SN8  | 4   | ks  |  |  |
| 9  | <b>Vystředovací kroužky</b> z měkčeného materiálu pro vystředění jízdního potrubí v chránícím potrubí  | 20  | ks  |  |  |
| 10 | <b>Kompenzátory délkové roztažnosti</b> - eliminující dilataci min. 12 cm  | 2   | ks  |  |  |
| 11 | <b>Výstražná fólie</b> do země   | 20  | m   |  |  |
| 12 | <b>Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA"</b> - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)  | 30  | ks  |  |  |
| 13 | <b>Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí</b>  | 1   | kpl |  |  |
| 14 | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, butylkaučuková těsnicí páska pro přelepení spojů, čističe, rozpouštědla) | 1   | kpl |  |  |

**Soupis prací - PP - venkovní rozvody**

| Číslo položky   | Položka   | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---|---|----------|----------|------------------|-------------|
| <b>PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU</b> |   |          |          |                  |             |
| 15  | <b>Individuální zkoušky</b> včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. | 1        | kpl      |                  |             |
| 16  | <b>Zařízení staveniště</b> - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění  | 1        | kpl      |                  |             |
| 17  | <b>Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky</b>   | 1        | kpl      |                  |             |
| 18  | <b>Doprava a ubytování techniků/montážníků</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 19  | <b>Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 20  | <b>Manipulační technika</b> - montážní plošiny, zvedací mechanizace pro ukládání potrubí do země, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice  | 1        | kpl      |                  |             |
| 21  | <b>Ekologická likvidace a odvoz odpadů</b>  | 1        | kpl      |                  |             |
| 22  | <b>Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů</b> (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení problémů při realizaci)   | 1        | kpl      |                  |             |
| 23  | <b>Projektová dokumentace</b> - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace,  | 4        | paré     |                  |             |
| 24  | <b>Projektová dokumentace</b> skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD   | 4        | paré     |                  |             |

**Cena celkem bez DPH**

**Soupis prací - PP - venkovní rozvody**

06/ 2022

Ing. Petr Březina

EPB/061/22/PP/3-ext

| Číslo položky | Položka | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|
|---------------|---------|----------|----------|------------------|-------------|

Celková cena díla zahrnuje montáž a dopravu na místo instalace (ev. vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků nebo pomocných lešení). Součástí dodávky je provedení zkoušek, revizí, komplexní uvedení do provozu, průvodní technické dokumentace jednotlivých zařízení a revize, návody k obsluze, individuální a komplexní vyzkoušení. Pokud zařízení navazují na ostatní systémy stavby je součástí dodávky SW a HW příslušenství a zaintegrování systému do stavebního celku a oživení systému. 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, ikdyž u daného dodavatele je potřebné dodání dalších, v Soupisu prací neuvedených, komponentů. Související stavební přípomoce jsou zpracovány v samostatných částech projektové dokumentace. Součástí dodávky je finální povrchová úprava všech prvků a dodání atestů, certifikátů, osvědčení dle legislativy platné v době uvádění díla do provozu.

**Podrobný popis jednotlivých komponentů a požadavky na jejich funkčnost jsou uvedeny ve "Specifikaci minimálních požadovaných technických a funkčních standardů technologie / komponentů", která je součástí Technické zprávy.**

Nedílnou doplňující součástí Soupisu prací je Technická zpráva a Výkresová část technologie potrubní pošty.