

## Soupis prací - PP - objekt K

| Číslo položky                                   | Položka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|-------------|
| <b>Hlavní systém</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                  |             |
| <b>STANICE</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                  |             |
| 1                                               | <b>Koncová nemocniční stanice (se zabezpečeným příjmem) - TYP „C“</b><br>(RFID – čipová technologie ve stanicích, Identifikace uživatelů – ID karty FN Olomouc, Systém zabezpečeného přístupu, Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilky, Systém zabezpečeného registrovaného příjmu zásilky, Kontrola dojezdu pouzder do stanice, Čtení čárových kódů, Ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej) | 1        | kpl      |                  |             |
| 2                                               | <b>Laboratorní stanice s automatickou vykládkou vzorků - TYP „E“</b><br>(RFID – čipová technologie ve stanicích, Kontrola dojezdu pouzder do stanice, Ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej)                                                                                                                                                                                                              | 1        | kpl      |                  |             |
| 3                                               | <b>Zásobník pro příjem vzorků pro stanici typ E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | ks       |                  |             |
| 4                                               | <b>Záchytný koš s polstrováním ke stanici typ A, B, C, D</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | ks       |                  |             |
| 5                                               | <b>Komplet pro odvod vzduchu pro koncové stanice</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1        | ks       |                  |             |
| 6                                               | <b>Opticko-akustická signalizace</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4        | ks       |                  |             |
| 7                                               | <b>Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2        | ks       |                  |             |
| 8                                               | <b>Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        | kpl      |                  |             |
| 9                                               | <b>Značení komponentů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                  |             |
| 10                                              | <b>Přepravní pouzdro standardní krátké</b><br>(vnitřní délka 330 – 360 mm x Ø cca 115mm, včetně 2 čipů)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2        | ks       |                  |             |
| 11                                              | <b>Přepravní pouzdro standardní dlouhé</b><br>(minimální vnitřní délka 400mm x Ø cca 115mm, včetně 2 čipů).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2        | ks       |                  |             |
| 12                                              | <b>Přepravní pouzdro autovykládkové pro biologické vzorky</b> (maximální vnitřní délka do 280mm x Ø cca 110mm, včetně 2 čipů)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7        | ks       |                  |             |
| 13                                              | <b>Vložky na zajištění obsahu pouzdra 160 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2        | ks       |                  |             |

## Soupis prací - PP - objekt K

| Číslo položky                        | Položka                                                                                                                                             | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|-------------|
| 14                                   | Sáčky pro přepravu biologického materiálu - biohazard                                                                                               | 2 200    | ks       |                  |             |
| <b>VÝHYBKY</b>                       |                                                                                                                                                     |          |          |                  |             |
| 15                                   | Třicestná elektronická výhybka - systémová                                                                                                          | 1        | ks       |                  |             |
| 16                                   | Montážní a instalační materiál pro kotvení výhybek                                                                                                  | 1        | kpl      |                  |             |
| 17                                   | Značení komponentů                                                                                                                                  | 1        | ks       |                  |             |
| <b>SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ</b>             |                                                                                                                                                     |          |          |                  |             |
| 18                                   | Systémový kabel pro napájení a přenos dat                                                                                                           | 80       | m        |                  |             |
| 19                                   | Kabel pro napojení signalizace vč. elektromontážní lišty                                                                                            | 80       | m        |                  |             |
| 20                                   | Optický kabel, se zvýšeným zabezpečením proti hlodavcům, minimálně 2x8 vláken včetně svařování                                                      | 8        | m        |                  |             |
| 21                                   | Měření optiky (datová komunikace, propustnost vláken, vystavení protokolu)                                                                          | 1        | kpl      |                  |             |
| 22                                   | Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů                                                                                                   | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>JÍZDNÍ POTRUBÍ</b>                |                                                                                                                                                     |          |          |                  |             |
| 23                                   | Jízdni potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé                                                          | 70       | m        |                  |             |
| 24                                   | Jízdni oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé                             | 10       | ks       |                  |             |
| 25                                   | Spojky na potrubí, kovové - chromované, k napojení stanic                                                                                           | 4        | ks       |                  |             |
| 26                                   | Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)            | 1        | kpl      |                  |             |
| 27                                   | Funkční zkouška těsnosti tras jízdniho potrubí                                                                                                      | 1        | kpl      |                  |             |
| 28                                   | Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla) | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b> |                                                                                                                                                     |          |          |                  |             |
| 29                                   | Protipožární manžety EI 120                                                                                                                         | 7        | ks       |                  |             |
| 30                                   | Protipožární zajištění prostupu potrubí ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)                                                      | 7        | ks       |                  |             |

## Soupis prací - PP - objekt K

| Číslo položky                                           | Položka                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|-------------|
| 31                                                      | Protipožární zajištění prostupů kabelů ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)                                                                                                                                                                                                          | 7        | ks       |                  |             |
| 32                                                      | Dokumentace protipožárních prostupů (soupis, označení, fotodokumentace)                                                                                                                                                                                                                                | 1        | kpl      |                  |             |
| 33                                                      | Montážní a instalační materiál pro kotvení protipožárního systému                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>NAPÁJENÍ</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |                  |             |
| 34                                                      | Posilující napájecí zdroj                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        | ks       |                  |             |
| 35                                                      | Zásuvkový rozdělovač k UPS (pro napojení na minimálně 4 zásuvky)                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | ks       |                  |             |
| 36                                                      | Rack (minimální rozměry v35xh50xš60cm )                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | ks       |                  |             |
| 37                                                      | Záložní zdroj UPS do RACKu, minimálně 650 VA                                                                                                                                                                                                                                                           | 1        | ks       |                  |             |
| 38                                                      | Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů                                                                                                                                                                                                                                                   | 1        | kpl      |                  |             |
| 39                                                      | Značení komponentů                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        | kpl      |                  |             |
| <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 - uživatelů (včetně požadované dokumentace)                                                                                                                                                                                                                                            | 4        | hod      |                  |             |
| 43                                                      | Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění stavby                                                                                                                                                                   | 1        | kpl      |                  |             |
| 44                                                      | Doprava materiálu včetně nákladky a vykládky                                                                                                                                                                                                                                                           | 1        | kpl      |                  |             |
| 45                                                      | Doprava a ubytování techniků/montážníků                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | kpl      |                  |             |
| 46                                                      | Doprava zařízení staveniště, náradí, 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      |                  |             |

**Soupis prací - PP - objekt K**

| Číslo položky | Položka                                                                                                                                                                                                                                             | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|-------------|
| 49            | Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP (zpracovatele DPS 12/2014) 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, včetně autorizace                                                                                                                                                       | 4        | paré     |                  |             |
| 52            | Projektová dokumentace - nástěnné 3D barevné izometrie ve formátu minimálně A0 se zalaminováním                                                                                                                                                     | 5        | paré     |                  |             |

**Cena celkem za hlavní systém bez DPH**

## Soupis prací - PP - objekt K

| Číslo položky                                   | Položka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|-------------|
| <b>Samostatný - nezávislý systém</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                  |             |
| <b>STANICE</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                  |             |
| 1                                               | Koncová nemocniční stanice (se zabezpečeným příjmem) - TYP „C“ (RFID – čipová technologie ve stanicích, Identifikace uživatelů – ID karty FN Olomouc, Systém zabezpečeného přístupu, Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilky, Systém zabezpečeného registrovaného příjmu zásilky, Kontrola dojezdu pouzder do stanice, Čtení čárových kódů, Ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej) | 1        | kpl      |                  |             |
| 2                                               | Záchytný koš s polstrováním ke stanici typ A, C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1        | ks       |                  |             |
| 3                                               | Komplet pro odvod vzduchu pro koncové stanice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | ks       |                  |             |
| 4                                               | Integrovaná čtečka čárového kódů napojená ke stanici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | ks       |                  |             |
| 5                                               | Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        | ks       |                  |             |
| 6                                               | Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1        | kpl      |                  |             |
| 7                                               | Značení komponentů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                  |             |
| 8                                               | Přepravní pouzdro standardní krátké (vnitřní délka 330 – 360 mm x Ø cca 115mm, včetně 2 čipů)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2        | ks       |                  |             |
| 9                                               | Přepravní pouzdro standardní dlouhé (minimální vnitřní délka 400mm x Ø cca 115mm, včetně 2 čipů).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2        | ks       |                  |             |
| <b>VÝHYBKY</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                  |             |
| 10                                              | Třícestná elektronická výhybka - systémová                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1        | ks       |                  |             |
| 11                                              | Montážní a instalační materiál pro kotvení výhybek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | kpl      |                  |             |
| 12                                              | Značení komponentů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | ks       |                  |             |
| <b>SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                  |             |
| 13                                              | Systémový kabel pro napájení a přenos dat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 46       | m        |                  |             |
| 14                                              | Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>JÍZDNÍ POTRUBÍ</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                  |             |

## Soupis prací - PP - objekt K

| Číslo položky                        | Položka                                                                                                                                             | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|-------------|
| 15                                   | Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé                                                          | 36       | m        |                  |             |
| 16                                   | Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé                             | 10       | ks       |                  |             |
| 17                                   | Spojky na potrubí, kovové - chromované, k napojení stanic                                                                                           | 2        | ks       |                  |             |
| 18                                   | Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)            | 1        | kpl      |                  |             |
| 19                                   | Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí                                                                                                      | 1        | kpl      |                  |             |
| 20                                   | Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla) | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b> |                                                                                                                                                     |          |          |                  |             |
| 21                                   | Protipožární manžety EI 120                                                                                                                         | 3        | ks       |                  |             |
| 22                                   | Protipožární zajištění prostupu potrubí ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)                                                      | 3        | ks       |                  |             |
| 23                                   | Protipožární zajištění prostupů kabelů ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)                                                       | 3        | ks       |                  |             |
| 24                                   | Dokumentace protipožárních prostupů (soupis, označení, fotodokumentace)                                                                             | 1        | kpl      |                  |             |
| 25                                   | Montážní a instalační materiál pro kotvení protipožárního systému                                                                                   | 1        | kpl      |                  |             |
| <b>NAPÁJENÍ</b>                      |                                                                                                                                                     |          |          |                  |             |
| 26                                   | Posilující napájecí zdroj                                                                                                                           | 1        | ks       |                  |             |
| 27                                   | Zásuvkový rozdělovač k UPS (pro napojení na minimálně 4 zásuvky)                                                                                    | 1        | ks       |                  |             |
| 28                                   | Rack (minimální rozměry v35xh50xš60cm )                                                                                                             | 1        | ks       |                  |             |
| 29                                   | Záložní zdroj UPS do RACKu, minimálně 650 VA                                                                                                        | 1        | ks       |                  |             |
| 30                                   | Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů                                                                                                | 1        | kpl      |                  |             |
| 31                                   | Značení komponentů                                                                                                                                  | 1        | kpl      |                  |             |

## Soupis prací - PP - objekt K

| Číslo položky                                           | Položka                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Množství | Jednotky | Cena za jednotku | Cena celkem |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|-------------|
| <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 - uživatelů</b> (včetně požadované dokumentace)                                                                                                                                                                                                                                            | 4        | hod      |                  |             |
| 35                                                      | <b>Zařízení staveniště</b> - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění stavby                                                                                                                                                                   | 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      |                  |             |
| 41                                                      | <b>Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP (zpracovatele DPS 12/2014) na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů</b> (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení problémů 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, včetně autorizace                                                                                                                                                                                                          | 4        | paré     |                  |             |
| 44                                                      | <b>Projektová dokumentace</b> - nástěnné 3D barevné izometrie ve formátu minimálně A0 se zalaminováním                                                                                                                                                                                                        | 5        | paré     |                  |             |

**Cena celkem za nezávislý systém bez DPH**

**Soupis prací - PP - objekt K**

| 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 popsaných 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.**