

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
STANICE					
1	Průběžná nemocniční stanice typu A (se zabezpečeným odesláním a příjmem pouzder), 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, Čtení čárových kódů (u vybraných stanic), Uzavřený vzduchový okruh s vyvedením odvodu, Antimikrobiální ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej)	4	kpl		
2	Záchytný koš s polstrováním ke stanici	4	ks		
3	Komplet pro odvod vzduchu pro koncové stanice	2	ks		
4	Akusticko-optická signalizace příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu	5	ks		
5	Rozšiřující obvod pro připojení až 16 samostatných signalizací se samostatnou adresou	4	ks		
6	RFID obvod 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	ks		
7	Zavedení uživatelů/ID karet do databáze systému PP	40	ks		
8	Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder	4	ks		
9	Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství	4	ks		
10	Značení komponentů	4	ks		
PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ					
11	Přepravní pouzdro krátké ANTIBAKTERIÁLNÍ (vnitřní délka cca 330mm x Ø 115mm, včetně 2 čipů), otevíratelné z obou stran, technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností	8	ks		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
12	Přepavní pouzdro dlouhé ANTIBAKTERIÁLNÍ (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	Přepavní pouzdro autovykládkové ANTIBAKTERIÁLNÍ pro biologické vzorky, technologie iontů stříbra, s BRUSH kroužky (maximální vnitřní délka 260mm x Ø 110mm, včetně 2 čipů)	8	ks		
14	Přepavní pouzdro velkoobjemové (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)	8	ks		
15	Naprogramování pouzder a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby	32	ks		
16	Vložky na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)	10	ks		
17	Sáčky pro přepravu biologického materiálu - biohazard	8 000	ks		
VÝHYBKY					
18	Třicestná elektronická výhybka - systémová	1	ks		
19	Koncový zásobníkový díl k výhybce se 2 vzduchovými klapkami	1	ks		
20	Montážní a instalační materiál pro kotvení výhybek	1	kpl		
21	Značení komponentů	1	ks		
SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ					
22	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	58	m		
23	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, bezhalogenový, stíněný	93	m		
24	Kabel pro napojení signalizace vč. elektromontážní lišty	100	m		
25	Kovová chránička systémového a signalizačního kabelu	93	m		
26	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	1	kpl		
JÍZDNÍ POTRUBÍ					
27	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé	40	m		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
28	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	12	ks		
29	Jízdní potrubí kovové , dimenze stejná jako u plastového potrubí, včetně kovových chromovaných spojek	60	m		
30	Jízdní oblouky kovové , dimenze stejná jako u plastových oblouků, včetně kovových chromovaných spojek	12	ks		
31	Spojky na potrubí , kovové - chromované, k napojení stanic	8	ks		
32	Zemnicí Cu vodič , 16mm ²	40	m		
33	Zemnicí pásky pro připojení zemnicího vodiče 16mm ² na kovové potrubí o průměru 160mm	4	ks		
34	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	12	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		
PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU					
37	Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka	1	kpl		
38	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		
39	Školení obsluhy/údržby (včetně požadované dokumentace)	1	kpl		
40	Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění	1	kpl		
41	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky	1	kpl		
42	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
43	Doprava zařízení staveniště, nářadí, nástrojů	1	kpl		
44	Manipulační technika - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	kpl		
45	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		
46	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		
47	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
48	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.

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
STANICE					
1	Průběžná nemocniční stanice typu A (se zabezpečeným odesláním a příjmem pouzder), 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, Čtení čárových kódů (u vybraných stanic), Uzavřený vzduchový okruh s vyvedením odvodu, Antimikrobiální ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej)	2	kpl		
2	Záchytný koš s polstrováním ke stanici	2	ks		
3	Komplet pro odvod vzduchu pro koncové stanice	2	ks		
4	Akusticko-optická signalizace příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu	2	ks		
5	Čtečka čárového kódů zaintegrovaná do řízení stanice	1	ks		
6	Rozšiřující obvod pro připojení až 16 samostatných signalizací se samostatnou adresou	2	ks		
7	RFID obvod 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		
8	Zavedení uživatelů/ID karet do databáze systému PP	20	ks		
9	Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder	2	ks		
10	Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství	2	ks		
11	Značení komponentů	2	ks		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ					
12	Přepravení pouzdro krátké ANTIBAKTERIÁLNÍ (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	Přepravení pouzdro dlouhé ANTIBAKTERIÁLNÍ (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	Přepravení pouzdro autovykládkové ANTIBAKTERIÁLNÍ pro biologické vzorky, technologie iontů stříbra, s BRUSH kroužky (maximální vnitřní délka 260mm x Ø 110mm, včetně 2 čipů)	4	ks		
15	Přepravení pouzdro velkoobjemové (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)	4	ks		
16	Naprogramování pouzder a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby	16	ks		
17	Vložky na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)	10	ks		
18	Sáčky pro přepravu biologického materiálu - biohazard	4 000	ks		
SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ					
19	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	136	m		
20	Kabel pro napojení signalizace vč. elektromontážní lišty	20	m		
21	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	1	kpl		
JÍZDNÍ POTRUBÍ					
22	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé	100	m		
23	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	23	ks		

Soupis prací - PP - objekt S

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
24	Spojky na potrubí , kovové - chromované, k napojení stanic	4	ks		
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		
PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU					
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		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
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 průblémů při realizaci)	1	kpl		
38	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
39	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.

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ					
1	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	634	m		
2	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	1	kpl		
JÍZDNÍ POTRUBÍ					
3	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé	405	m		
4	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	104	ks		
5	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	51	ks		
6	Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí	1	kpl		
7	Montážní a instalační materiál 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	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		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
9	Komplexní zkoušky celého díla 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		
10	Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění	1	kpl		
11	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky	1	kpl		
12	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		
13	Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů	1	kpl		
14	Manipulační technika - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	kpl		
15	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		
16	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		
17	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		
18	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
19	Projektová dokumentace - nástěnné 3D barevné izometrie celé technologie ve formátu minimálně A0	3	paré		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
20	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.