

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 odfuku, Antimikrobiální ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej)	1	kpl		
2	Záchytný koš s polstrováním ke stanici	1	ks		
3	Akusticko-optická signalizace příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu	1	ks		
4	Komplet pro odvod vzduchu pro koncové stanice	1	ks		
5	Rozšiřující obvod pro připojení až 16 samostatných signalizací se samostatnou adresou	1	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	1	ks		
7	Zavedení uživatelů/ID karet do databáze systému PP	10	ks		
8	Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder	1	ks		
9	Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství	1	ks		
10	Značení komponentů	1	ks		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ					
11	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	2	ks		
12	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	2	ks		
13	Přepravení pouzdro autovykládkové ANTIBAKTERIÁLNÍ pro biologické vzorky, technologie iontů stříbra, s BRUSH kroužky (maximální vnitřní délka 260mm x Ø 110mm, včetně 2 čipů)	2	ks		
14	Přepravení pouzdro velkoobjemové (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)	2	ks		
15	Naprogramování pouzder a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby	8	ks		
16	Vložky na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)	10	ks		
17	Sáčky pro přepravu biologického materiálu - biohazard	2 000	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	94	m		
23	Kabel pro napojení signalizace vč. elektromontážní lišty	20	m		
24	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	1	kpl		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
JÍZDNÍ POTRUBÍ					
25	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé	64	m		
26	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	16	ks		
27	Spojky na potrubí, kovové - chromované, k napojení stanic	2	ks		
28	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	8	ks		
29	Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí	1	kpl		
30	Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásky, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)	1	kpl		
NAPÁJENÍ					
31	Napájecí zdroj (impulsní) - linkový	1	ks		
32	Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů	1	ks		
33	Značení komponentů	1	ks		
PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU					
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		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
38	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky	1	kpl		
39	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		
40	Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů	1	kpl		
41	Manipulační technika - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	kpl		
42	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		
43	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		
44	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
45	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 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.

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)	3	kpl		
2	Záchytný koš s polstrováním ke stanici	3	ks		
3	Komplet pro odvod vzduchu pro koncové stanice	1	ks		
4	Akusticko-optická signalizace příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu	4	ks		
5	Rozšiřující obvod pro připojení až 16 samostatných signalizací se samostatnou adresou	3	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	3			
7	Zavedení uživatelů/ID karet do databáze systému PP	30	ks		
8	Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder	3	ks		
9	Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství	3	ks		
10	Značení komponentů	3	ks		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ					
11	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	6	ks		
12	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	6	ks		
13	Přepravení pouzdro autovykládkové ANTIBAKTERIÁLNÍ pro biologické vzorky, technologie iontů stříbra, s BRUSH kroužky (maximální vnitřní délka 260mm x Ø 110mm, včetně 2 čipů)	6	ks		
14	Přepravení pouzdro velkoobjemové (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)	6	ks		
15	Naprogramování pouzder a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby	24	ks		
16	Vložky na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)	20	ks		
17	Sáčky pro přepravu biologického materiálu - biohazard	6 000	ks		
SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ					
18	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	80	m		
19	Kabel pro napojení signalizace vč. elektromontážní lišty	60	m		
20	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	1	kpl		
JÍZDNÍ POTRUBÍ					
21	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé	55	m		
22	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	16	ks		
23	Spojky na potrubí , kovové - chromované, k napojení stanic	6	ks		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
24	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	7	ks		
25	Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí	1	kpl		
26	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					
27	Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka	1	kpl		
28	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		
29	Školení obsluhy/údržby (včetně požadované dokumentace)	1	kpl		
30	Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění	1	kpl		
31	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky	1	kpl		
32	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		
33	Doprava zařízení staveniště, nářadí, nástrojů	1	kpl		
34	Manipulační technika - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	kpl		
35	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
36	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		
37	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
38	Projektová dokumentace - nástěnné 3D barevné izometrie celé technologie ve formátu minimálně A0	3	paré		
39	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		
40	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	195	m		
2	Kabelová chránička pro uložení kabelu (systémového) do země/výkopu, minimální průměr 50mm	79	m		
3	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	1	kpl		
JÍZDNÍ POTRUBÍ					
4	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé	140	m		
5	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	6	ks		
6	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 1200 mm, včetně spojek, šedé	6	ks		
7	Chránící potrubí včetně souvisejícího příslušenství - prům. min. 250mm, kruhová tuhost min. SN8	79	m		
8	Chránící oblouky včetně souvisejícího příslušenství - prům. min. 250mm, R1200mm, kruhová tuhost min. SN8	6	ks		
9	Vystředovací kroužky z měkčeného materiálu pro vystředění jízdního potrubí v chránícím potrubí	79	ks		
10	Kovové konstrukce pro uchycení samostatné trasy jízdního potrubí v kolektoru	26	ks		
11	Výstražná fólie do země	79	m		
12	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	12	ks		
13	Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí	1	kpl		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
14	Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, butylkaučuková těsnicí páska pro přelepení spojů, čističe, rozpouštědla)	1	kpl		
PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU					
15	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		
16	Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění	1	kpl		
17	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky	1	kpl		
18	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		
19	Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů	1	kpl		
20	Manipulační technika - montážní plošiny, zvedací mechanizace pro ukládání potrubí do země, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	kpl		
21	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		
22	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		
23	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace,	4	paré		
24	Projektová dokumentace skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD	4	paré		

Cena celkem bez DPH

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.