

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
---------------	---------	----------	----------	------------------	-------------

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	Komplet pro odvod vzduchu pro koncové stanice	1	ks		
4	Akusticko-optická signalizace příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu	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		

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	2	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	Přepravní 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	Přepravní 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	Přepravní pouzdro velkoobjemové (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)	1	ks		
15	Naprogramování pouzder a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby	7	ks		
16	Vložky na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)	2	ks		
17	Sáčky pro přepravu biologického materiálu - biohazard	1 000	ks		
SYSTÉMOVÁ KABELAŽ					
18	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	36	m		
19	Kabel pro napojení signalizace vč. elektromontážní lišty	20	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	30	m		
22	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	8	ks		
23	Spojky na potrubí , kovové - chromované, k napojení stanic	2	ks		
24	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	4	ks		
25	Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí	1	kpl		

Soupis prací - PP - objekt B

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
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, náradí, 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		
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 skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD	4	paré		

Cena celkem bez DPH

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
---------------	---------	----------	----------	------------------	-------------

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.

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
---------------	---------	----------	----------	------------------	-------------

SYSTÉMOVÁ KABELAŽ

1	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	32	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	25	m		
4	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	7	ks		
5	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	3	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	Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění	1	kpl		
9	Doprava materiálu včetně nákladky a vykládky	1	kpl		
10	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		
11	Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů	1	kpl		
12	Manipulační technika - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	kpl		
13	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		
14	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		

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
15	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
16	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 D

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)	5	ks		
2	Záchytný koš s polstrováním ke stanici	5	kpl		
3	Komplet pro odvod vzduchu pro koncové stanice, kovový	1	ks		
4	Akusticko-optická signalizace příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu	6	ks		
5	Rozšiřující obvod pro připojení až 16 samostatných signalizací se samostatnou adresou	5	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	5			
7	Zavedení uživatelů/ID karet do databáze systému PP	50	ks		
8	Čtečka čárového kódů zaintegrovaná do řízení stanice	2	ks		
9	Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder	5	ks		
10	Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství	5	ks		
11	Značení komponentů	5	ks		

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
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	10	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	10	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)	10	ks		
15	Přepravení pouzdro velkoobjemové (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)	3	ks		
16	Naprogramování pouzder a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby	33	ks		
17	Vložky na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)	10	ks		
18	Sáčky pro přepravu biologického materiálu - biohazard	5 000	ks		
VÝHYBKY					
19	Třicestná elektronická výhybka - systémová	1	ks		
20	Koncový zásobníkový díl k výhybce se 2 vzduchovými klapkami	1	ks		
21	Montážní a instalační materiál pro kotvení výhybek	1	kpl		
22	Značení komponentů	1	ks		
SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ					
23	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	43	m		
24	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, bezhalogenový, stíněný	43	m		
25	Kabel pro napojení signalizace vč. elektromontážní lišty	80	m		
26	Kovová chránička systémového a signalizačního kabelu	43	m		
27	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	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
JÍZDNÍ POTRUBÍ					
28	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé	28	m		
29	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	7	ks		
30	Jízdní potrubí kovové, dimenze stejná jako u plastového potrubí, včetně kovových chromovaných spojek	28	m		
31	Jízdní oblouky kovové, dimenze stejná jako u plastových oblouků, včetně kovových chromovaných spojek	6	ks		
32	Spojky na potrubí, kovové - chromované, k napojení stanic	10	ks		
33	Zemnicí Cu vodič, 16mm ²	100	m		
34	Zemnicí pásy pro připojení zemnicího vodiče 16mm ² na kovové potrubí o průměru 160mm	5	ks		
35	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	7	ks		
36	Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí	1	kpl		
37	Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)	1	kpl		
PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU					
38	Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka	1	kpl		
39	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		
40	Školení obsluhy/údržby (včetně požadované dokumentace)	1	kpl		
41	Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění	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
42	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky	1	kpl		
43	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		
44	Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů	1	kpl		
45	Manipulační technika - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	kpl		
46	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		
47	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		
48	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
49	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 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	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	42	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	32	m		
4	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	8	ks		
5	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	4	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	Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění	1	kpl		
9	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky	1	kpl		
10	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		
11	Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů	1	kpl		
12	Manipulační technika - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	kpl		
13	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		
14	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		

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
15	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
16	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 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.

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	2	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	Čtečka čárového kódu zaintegrovaná do řízení stanice	1	ks		
9	Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder	3	ks		
10	Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství	3	ks		
11	Značení komponentů	3	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	6	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	6	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)	6	ks		
15	Přepravení pouzdro velkoobjemové (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)	2	ks		
16	Naprogramování pouzder a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby	20	ks		
17	Vložky na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)	6	ks		
18	Sáčky pro přepravu biologického materiálu - biohazard	3 000	ks		
SYSTÉMOVÁ KABELAŽ					
19	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	398	m		
20	Kabel pro napojení signalizace vč. elektromontážní lišty	80	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	278	m		
23	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	63	ks		
24	Spojky na potrubí , kovové - chromované, k napojení stanic	6	ks		
25	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	34	ks		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
26	Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí	1	kpl		
27	Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, 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, ostražba 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, nářadí, 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		
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		

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
---------------	---------	----------	----------	------------------	-------------

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 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.

Soupis prací - PP - objekt O

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	Laboratorní stanice typu C s automatickou vykládkou vzorků - (RFID – čipová technologie ve stanici, RFID Kontrola dojezdu pouzder do stanice, Ovládání stanice – barevný multifunkční displej)	1	kpl		
3	Zásobník pro příjem vzorků pro stanici s automatickou vykládkou včetně nerezového sjezdu	1	ks		
4	Záchytný koš s polstrováním ke stanici	2	ks		
5	Komplet pro odvod vzduchu pro koncové stanice	1	ks		
6	Akusticko-optická signalizace příchodu pouzdra ke stanici se zabezpečeným příjmem, nastavením typu signálu	3	ks		
7	Rozšiřující obvod pro připojení až 16 samostatných signalizací se samostatnou adresou	2	ks		
8	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	ks		
9	Zavedení uživatelů/ID karet do databáze systému PP	21	ks		
10	Nástěnný držák 4ks přepravních pouzder	2	ks		
11	Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství	3	ks		

Soupis prací - PP - objekt O

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
12	Značení komponentů	3	ks		
PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ					
13	Přepavní 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		
14	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	2	ks		
15	Přepavní pouzdro autovykládkové ANTIBAKTERIÁLNÍ pro biologické vzorky, technologie iontů stříbra, s BRUSH kroužky (maximální vnitřní délka 260mm x Ø 110mm, včetně 2 čipů)	2	ks		
16	Přepavní pouzdro velkoobjemové (minimální vnitřní rozměry 230mm x Ø 130 mm, včetně 2 čipů)	2	ks		
17	Naprogramování pouzder a zavedení do databáze systému PP, nastavení automatické údržby	8	ks		
18	Vložky na zajištění obsahu standardního pouzdra (proti pohybu)	4	ks		
19	Sáčky pro přepravu biologického materiálu - biohazard	2 000	ks		
VÝHYBKY					
20	Třicestná elektronická výhybka - systémová	1	ks		
21	Koncový zásobníkový díl k výhybce se 2 vzduchovými klapkami	1	ks		
22	Montážní a instalační materiál pro kotvení výhybek	1	kpl		
23	Značení komponentů	1	ks		
SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ					
24	Systémový kabel pro napájení a přenos dat, stíněný	118	m		
25	Kabel pro napojení signalizace vč. elektromontážní lišty	60	m		
26	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	1	kpl		
NAPÁJENÍ					
27	Napájecí zdroj (impulsní) - linkový	1	ks		
28	Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů	1	ks		
29	Značení komponentů	1	ks		

Soupis prací - PP - objekt O

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
JÍZDNÍ POTRUBÍ					
30	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé	78	m		
31	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	18	ks		
32	Spojky na potrubí , kovové - chromované, k napojení stanic	6	ks		
33	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	10	ks		
34	Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí	1	kpl		
35	Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)	1	kpl		
PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU					
36	Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka	1	kpl		
37	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		
38	Školení obsluhy/údržby (včetně požadované dokumentace)	1	kpl		
39	Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění	1	kpl		
40	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky	1	kpl		
41	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		
42	Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů	1	kpl		
43	Manipulační technika - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	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
44	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		
45	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		
46	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
47	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 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.

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

PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ

1	Čistící / dezinfekční pouzdro (vícefázový proces čištění) včetně 2 čipů, s minimálně 20 l dezinfekčního přípravku	1	ks		
---	---	---	----	--	--

VÝHYBKY

2	Třicestná elektronická výhybka - systémová	3	ks		
3	Třicestná elektronická výhybka - vzduchová	2	ks		
3	Montážní a instalační materiál pro kotvení výhybek	5	kpl		
4	Značení komponentů	5	ks		

SYSTÉMOVÁ KABELAŽ

5	Systémový kabel pro napájení a přenos dat	68	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	25	m		
8	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	5	ks		
9	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, průhledné	15	m		
10	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, průhledné	8	ks		
11	Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí	1	kpl		
12	Zemnicí Cu vodič , 16mm ²	25	m		
13	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	3	ks		
14	Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)	1	kpl		

NAPÁJENÍ

15	Napájecí zdroj (impulsní) - linkový	2	ks		
16	Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů	2	ks		
17	Značení komponentů	2	ks		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
ŘÍDICÍ CENTRÁLA					
18	Řídicí centrála (průmyslový řídicí počítač) pro řízení systémových komponentů (stanic, výhybek, ...)	1	ks		
19	ON LINE záložní zdroj UPS, minimálně 1100 VA (centrála)	1	ks		
20	Softwarové a funkční vybavení vizualizace, serveru a řídicího systému - Vizualizační a programovací SW	1	ks		
21	Softwarové a funkční vybavení řídicího systému - Linkový řídicí SW	2	ks		
22	Softwarové a funkční vybavení řídicího systému - Čipová RFID technologie	1	ks		
23	Softwarové a funkční vybavení vizualizace, serveru a řídicího systému - Automatická údržba pouzder	1	ks		
24	Softwarové a funkční vybavení vizualizace, serveru a řídicího systému - Zasílání informací mailem	1	ks		
25	Softwarové a funkční vybavení řídicího systému - Automatická vykládka pouzder v laboratoři	1	ks		
26	Zařízení pro dálkový dohled a správu zařízení prostřednictvím internetu (se zabezpečeným přístupem) včetně SW vybavení a nastavení.	1	kpl		
27	Automatický systém dezinfekce přepravních pouzder - plně automatická bezobslužná technologie integrována jako nedílná součást pneumatického dopravního systému zajišťující automatickou dezinfekci pouzder při jejich návratu do domovských stanic	1	kpl		
28	Systém řízeného vypnutí technologie potrubní pošty dle signálu EPS	1	kpl		
29	Programátor (čipy pouzder a ID karty nemocnice Frýdek Místek)	1	ks		
PŘEJEZDOVÁ CENTRÁLA					
30	Přejezdová centrála pneumatického dopravního systému (HW+SW)	1	kpl		
31	Standardní linka PP - linkové připojení k přejezdu (HW+SW)	2	kpl		
32	Dmychadla pro přepravu pouzder do celkové hmotnosti 2 kg (2,6 kW), včetně příslušenství, regulace výkonu dmychadla minimálně do 75 Hz	2	kpl		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
33	Frekvenční řízení třífázového dmyhadla 2,6 kW , včetně požadovaného příslušenství a nastavení	2	ks		
34	Snímač provozu dmyhadla včetně napojení	2	ks		
35	Vzduchová dioda v dimenzi 160 mm , průhledné provedení střední části pro kontrolu správné funkčnosti, včetně montážního materiálu.	2	ks		
36	Kabel k napojení ovládání otáček dmyhadel (např. FTP 4x2x0.5)	30	ks		
37	Kabel k napojení STOP tlačítek (např. JYTY 2x1)	20	m		
38	Kabel k napojení termokontaktů (např. YSLCY 2Ax1)	30	m		
39	Kabel k napojení dmyhadel (např. YSLCY 4Bx2,5)	30	m		
40	Elektrorevize - kompletní	1	kpl		
41	Zemnicí Cu vodič , 6mm ²	30	m		
42	Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů v centrále	1	kpl		
43	Kovová konstrukce pro uchycení prvků v přejezdové centrále	1	kpl		
44	Vzduchový oblouk , 160 mm.	2	ks		
45	Vzduchový oblouk , 110 mm	8	ks		
46	Vzduchové potrubí 110 mm	10	m		
47	Vybavení pracoviště obsluhy - kancelářské pracovní místo v sestavě - kancelářský stůl s rozměry minimálně 1400x800mm, kancelářská židle - výškově stavitelné opěradlo, nastavení výšky sedu plynovým pístem, chromovaný ocelový kříž - kolečka (tvrdá podlaha)	1	ks		
48	Technologie pro preventivní dezinfekci vnitřních prostor systému dezinfekční látkou	1	ks		
49	IP kamera do centrály potrubní pošty, nástěnná včetně připojení	1	ks		
50	Značení linek a komponentů PP	8	ks		
TECHNOLOGICKÝ ROZVADEČ					
51	Skříň oceloplechová pole 2000x1000x400mm	1	ks		
52	Montážní deska	1	ks		
53	Podstavec RAK uni 1000/2ks	1	kpl		
54	Podstavec RAK uni 400/2ks	1	kpl		
55	Podstavec RAK roh 100/4ks	1	kpl		
56	Držák sonap 1000	1	ks		
57	Sada 2 bočnice 2000/ 400 (2ks)	1	kpl		
58	Stranová spojovací sada	1	kpl		
59	Sběrnice Cu 20x5mm 320A, l=2,4m	1	ks		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
60	Světlo 11W + dveřní spínač	1	ks		
61	Termostat, 0...60°C, zapínací k. pro ventilátor	1	ks		
62	Ventilátor, 56m3/ h, IP54	1	ks		
63	Větrací mřížka, 125/ 125, IP54	1	ks		
64	Hl. vypínač (nouzový), 160A, uzamykatelný ve vypnuté poloze, montáž na zadní stěnu, 3+1-pólový, včetně podpěťové cívky 230V	1	kpl		
65	Dveřní páka MC1	1	ks		
66	Prodlužovací tyč 400mm, MC1/2	1	ks		
67	Hříbové tlačítko nouzového vypnutí, s aretací, do panelu, jedna spínací a jedna rozpínací jednotka	1	ks		
68	Skříňka, IP67, jeden otvor	3	ks		
69	Hříbové tlačítko nouzového vypnutí, s aretací, do krabičky, jedna spínací a jedna rozpínací jednotka	3	ks		
70	Tlačítko nouzového vypnutí, s aretací, v krabičce pod sklíčkem, jedna spínací a jedna rozpínací jednotka	1	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 ²	20	ks		
77	Rozbočovací můstky, 15x16mm ²	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		
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		
PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU					
90	Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka	1	kpl		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
91	Nastavení dálkového přístupu a jednotlivých vizualizačních pracovišť	1	kpl		
92	Testovací a zkušební provoz (10 dnů přítomnosti technika na místě)	1	kpl		
93	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		
94	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		
95	Školení údržby (včetně požadované dokumentace)	1	kpl		
96	Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění	1	kpl		
97	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky	1	kpl		
98	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		
99	Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů	1	kpl		
100	Manipulační technika - montážní plošiny, zvedací mechanizace pro ukládání potrubí do země, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	kpl		
101	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
102	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		
103	Provozní řád a hygienické stanovisko k potrubní poště v nemocnici ve Frýdku-Místku včetně projednání s místním epidemiologem	3	paré		
104	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		
105	Zajištění prohlídky stávajícího funkčního systému pro 4 osoby, cca 8hodin na místě (doprava, ubytování, tlumočnické služby) - konzultace způsobu implementace zařízení v nemocnici.	1	kpl		
106	Zajištění prohlídky stávajícího funkčního systému pro 2 osoby, cca 8hodin na místě (doprava, ubytování, tlumočnické služby) - konzultace zkušeností z reálného provozu a údržby zařízení.	1	kpl		
107	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
108	Projektová dokumentace skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD	4	paré		
109	Projektová dokumentace - nástěnné 3D barevné izometrie celé technologie ve formátu minimálně A0	3	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.

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	Systémový kabel pro napájení a přenos dat	387	m		
2	Kabelová chránička pro uložení kabelu (systémového/optického) do země/výkopu, minimální průměr 50mm	18	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	267	m		
5	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	35	ks		
6	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 1200 mm, včetně spojek, šedé	4	ks		
7	Chránící potrubí včetně souvisejícího příslušenství - prům. min. 250mm, kruhová tuhost min. SN8	18	m		
8	Chránící oblouky včetně souvisejícího příslušenství - prům. min. 250mm, R1200mm, kruhová tuhost min. SN8	4	ks		
9	Vystředovací kroužky z měkčeného materiálu pro vystředění jízdního potrubí v chránícím potrubí	18	ks		
10	Kompenzátory délkové roztažnosti - eliminující dilataci min. 12 cm	2	ks		
11	Kovové konstrukce pro uchycení dvou samostatných tras jízdního potrubí vedle sebe v kolektoru	112	ks		
12	Výstražná fólie do země	18	m		
13	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	30	ks		
14	Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí	1	kpl		

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
15	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					
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, nářadí, 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

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.