

## Soupis prací - Formulář cenová nabídka

Zpracovatel: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Číslo položky	Položka (dodávka + montáž)	Množství	Jednotky	Cena za jednotku (D+M) bez DPH	Cena celkem (D+M) bez DPH	Poznámka / umístění
<b>KOLEKTORY</b>						
1	Systémový kabel pro napájení a přenos dat (shodný se zbývající částí stávající technologie)	732	m			podél jízdního potrubí v kolektorech (připáskovaný), nová trasa v kolektorech
2	Jízdni potrubí plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2.3 mm, včetně spojek, šedé	575	m			nová trasa v kolektorech
3	Jízdni oblouky plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2.3 mm, poloměr oblouku 800 mm, včetně spojek, šedé	59	ks			nová trasa v kolektorech
4	Kompenzátory délkové roztažnosti - eliminující dilataci min. 12 cm	6	ks			nová trasa v kolektorech
5	Tepečná izolace trasy potrubí o průměru 110 mm včetně oblouků, minimální tloušťka izolace 30mm, nehořlavá, protikondenzační, s hliníkovou ochrannou fólií	390	m			nová trasa v kolektorech
6	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	64	ks			nová trasa v kolektorech
7	Realizace prostupů pro průchod jízdního potrubí, průměr 150 mm, korunkové vrtání	2,0	m			nová trasa v kolektorech
8	Zapravení prostupů po instalaci trasy jízdního potrubí	8	ks			nová trasa v kolektorech
9	Příplatek za ztížené podmínky realizace v kolektoru (přesuny a manipulace s materiálem, krácení potrubí apod..)	1	ks			nová trasa v kolektorech
10	Montážní a instalační materiál pro montáž trasy potrubí (kovové objímky, závitové tyče, kotvy, lepidlo, čističe, rozpouštědla, spotřební materiál, konstrukce)	1	ks			nová trasa v kolektorech
<b>Úpravy v objektu CHIRURGIE, PATOLOGIE, INTERNÍ KLINIKY a ORL</b>						
11	Elektronická výhybka, třicestné provedení, manuální volba polohy S-kolena, optické snímání průjezdu pouzdra, stejný typ jako stávající	2	ks			1.PP objektu 23 (Chirurgie)
12	Jízdni oblouky plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2,3 mm, poloměr oblouku min. 650 mm, včetně spojek, průhledné	4	ks			1.PP objektu 23 -Chirurgie, u systémových výhybek mezipřejezdu
13	Vzduchové klapky pro potrubí 110 mm	2	ks			1.PP objektu 23 -Chirurgie, na mezipřejezdu
14	Systémový kabel pro napájení a přenos dat (shodný se zbývající částí stávající technologie)	264	m			podél jízdního potrubí v objektu 23 (Chirurgie)
15	Jízdni potrubí plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2.3 mm, včetně spojek, šedé	195	m			1.NP a 1.PP objektu 23 (Chirurgie)
16	Jízdni oblouky plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2.3 mm, poloměr oblouku 650 mm, včetně spojek, šedé	22	ks			1.NP a 1.PP objektu 23 (Chirurgie)
17	Jízdni "S" oblouky plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2.3 mm, poloměr oblouku 650 mm, včetně spojek, šedé	26	ks			1.NP a 1.PP objektu 23 (Chirurgie)
18	Demontáž a úpravy částí trasy jízdního potrubí u stanice "chirurgie", autorizovaná úprava zapojení, přepojení jízdního potrubí	1	ks			pod stanicí v 1.PP
19	Demontáž a úpravy částí stávající trasy u stanice, autorizovaná úprava zapojení stanice z průchozí na koncovou, přepojení jízdního potrubí, realizace odfuku vzduchu	1	ks			u stávající stanice DRT 2.21 Interní klinika
20	Koncový díl ke stanici - horní	1	ks			stávající stanice DRT 2.21 Interní klinika
21	Protipožární manžeta 110mm, EI 120, certifikovaná, autorizovaná montáž	4	ks			2x vstup do objektu 23, 2x prostup trasy z 1.PP do 1.NP v objektu 23
22	Protipožární zajištění prostupu potrubí ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	4	ks			u protipožárních manžet
23	Protipožární zajištění prostupů kabelů ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	4	ks			u protipožárních manžet
24	Dokumentace protipožárních prostupů (soupis, označení, fotodokumentace)	8	ks			
25	Značení komponentů a tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	27	ks			1.NP a 1.PP objektu 23 (Chirurgie)
26	Pomocný montážní a instalační materiál pro montáž trasy potrubí (kovové objímky, závitové tyče, kotvy, lepidlo, čističe, rozpouštědla, spotřební materiál)	1	ks			nová trasa v 1.NP a 1.PP objektu 23 (Chirurgie)

Laboratoř OKB

27	Vícenásobná odesílací stanice Sumetzberger MSS-R s čipovou technologií, se 3 samostatnými paralelními zásobníky pro vložení pouzdra s RFID anténami, autorizovaná D+M, ovládání stanice – grafický displej s klávesnicí, kovový kryt stanice	1	ks			objekt 15 (OKB)
28	Elektronický obvod RFID, D+M, pro napojení 4 antén, pro stanici potrubní pošty MSS-R, pro čtení čipů v pouzdrech	1	ks			objekt 15 (OKB)
29	Systémový kabel pro napájení a přenos dat (shodný se zbývající částí stávající technologie)	40	m			objekt 15 (OKB)
30	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2.3 mm, včetně spojek, šedé	25	m			objekt 15 (OKB)
31	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2.3 mm, poloměr oblouku 650 mm, včetně spojek, šedé	15	ks			objekt 15 (OKB)
32	Protipožární manžeta 110mm, EI 120, certifikovaná, autorizovaná montáž	1	ks			objekt 15 (OKB)
33	Protipožární zajištění prostupu potrubí ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	1	ks			objekt 15 (OKB)
34	Protipožární zajištění prostupů kabelů ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	1	ks			objekt 15 (OKB)
35	Dokumentace protipožárních prostupů (sopis, označení, fotodokumentace)	2	ks			objekt 15 (OKB)
36	Značení komponentů a tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	5	ks			objekt 15 (OKB)
37	Pomocný montážní a instalační materiál pro montáž trasy potrubí (kovové objímky, závitové tyče, kotvy, lepidlo, čističe, rozpouštědla, spotřební materiál, konstrukce)	1	ks			objekt 15 (OKB)
38	Demontáž a autorizované úpravy části trasy jízdního potrubí, úprava zapojení, přepojení jízdního potrubí	1	ks			objekt 15 (OKB)
39	Realizace prostupů pro průchod jízdního potrubí, průměr 150 mm, korunkové vrtání	1,2	m			objekt 15 (OKB)
40	Zapravení prostupů po instalaci trasy jízdního potrubí	3	ks			objekt 15 (OKB)
<b>Urgentní příjem</b>						
41	Průběžná nemocniční stanice Sumetzberger DRT-R, antimikrobiální provedení - horní plnění, autorizovaná D+M, RFID – čipová technologie, uzavřený vzduchový okruh, ovládání stanice – klávesnice s displejem-protiprachová, kovový kryt stanice	2	ks			objekt 23 (Chirurgie)
42	Koncový díl ke stanici, plastový	2	ks			objekt 23 (Chirurgie)
43	Opticko-akustická signalizace, D+M, včetně kabelu a kabelové lišty do vzdálenosti 5 m od stanice	2	ks			objekt 23 (Chirurgie)
44	Nástěnný držák přepravních pouzder, D+M, pro 5ks přepravních pouzder, barva bílá	2	ks			objekt 23 (Chirurgie)
45	Záchytný koš s polstrováním ke stanici	2	ks			objekt 23 (Chirurgie)
46	Elektronický obvod RFID, D+M, pro napojení antény, pro čtení čipů v pouzdrech	2	ks			objekt 23 (Chirurgie)
47	Přepravní pouzdro (vnitřní délka 230 mm x Ø 80mm, včetně 2 čipů) - antimikrobiální, jízdní kroužky z uhlíkových vláken	10	ks			objekt 23 (Chirurgie)
48	Přepravní pouzdro - programování obou čipů, označení pouzdra, zavedení do databáze systému potrubní pošty, nastavení systému automatické údržby	10	ks			objekt 23 (Chirurgie)
49	H14 HEPA filtr ke stanici, submikronové skleněné vlákno, hliník, plast	2	ks			objekt 23 (Chirurgie)
50	Systémový kabel pro napájení a přenos dat (shodný se zbývající částí stávající technologie)	160	m			objekt 23 (Chirurgie)
51	Elektronická výhybka, třicestné provedení, manuální volba polohy S-kolena, optické snímání průjezdu pouzdra (stejný typ jako stávající)	2	ks			objekt 23 (Chirurgie)
52	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2.3 mm, včetně spojek, šedé	115	m			objekt 23 (Chirurgie)
53	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2.3 mm, poloměr oblouku 650 mm, včetně spojek, šedé	35	ks			objekt 23 (Chirurgie)
54	Protipožární manžeta 110mm, EI 120, certifikovaná, autorizovaná montáž	2	ks			objekt 23 (Chirurgie)
55	Protipožární zajištění prostupu potrubí ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	2	ks			objekt 23 (Chirurgie)
56	Protipožární zajištění prostupů kabelů ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	2	ks			objekt 23 (Chirurgie)
57	Dokumentace protipožárních prostupů (sopis, označení, fotodokumentace)	4	ks			objekt 23 (Chirurgie)

58	Značení komponentů a tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	15	ks			objekt 23 (Chirurgie)
59	Pomocný montážní a instalační materiál pro montáž trasy potrubí (kovové objímky, závitové tyče, kotvy, lepidlo, čističe, rozpouštědla, spotřební materiál, konstrukce)	1	ks			objekt 23 (Chirurgie)
60	Autorizované úpravy části stávající trasy jízdního potrubí, úprava zapojení, přepojení jízdního potrubí	1	ks			objekt 23 (Chirurgie)
61	Realizace prostupů pro průchod jízdního potrubí, průměr 150 mm, korunkové vrtání	2,0	m			objekt 23 (Chirurgie)
62	Zapravení prostupů po instalaci trasy jízdního potrubí	4	ks			objekt 23 (Chirurgie)
<b>PŘEJEZDOVÁ A ŘÍDICÍ CENTRÁLA</b>						
63	Impulsní napájecí zdroj se zesilovačem datového signálu včetně připojovacích kabelů - linkový (stejný typ jako stávající)	2	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP, objekt 23 Chirurgie
64	Rozšíření stávající řídicí jednotky o nové linky pro řízení rozšířených částí-linek systému (HW+SW)	2	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
65	Robotizovaná přejezdová centrála, propojení jednotlivých linek mezi sebou, pro minimálně 6 samostatných nezávislých linek, se samostatnou robotickou předávací linkou, včetně RFID technologie a montážního a instalačního materiálu	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
66	Standardní linka PP - linkové připojení k přejezdové centrále (HW) pro nové linky	4	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
67	Programátor RFID pouzder a ID karet Sumetzbeger, programuje oba čipy v pouzdře najednou, kompaktní provedení v kovové skříni s klávesnicí a displejem, připojení ke stávající řídicí centrále s využitím stávajícího SW vybavení	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
68	Programovatelný pasivní čip do pouzdra C110K (stejný typ jako stávající)	400	ks			stávající pouzdra systému
69	Autorizovaná instalace čipů do předem nashromážděných pouzder C110K, naprogramování a zavedení do SW databáze systému, zkouška funkčnosti	400	ks			stávající pouzdra systému
70	Elektronický obvod RFID, D+M, pro napojení 1 antény, pro čtení čipů v pouzdrech	15	ks			stávající stanice DRT
71	RFID anténa pro čtení čipů v pouzdrech - integrace do stávající stanice DRT	13	ks			stávající stanice DRT
72	Softwarové a funkční vybavení stávajícího řídicího systému a vizualizace - Automatická údržba pouzder, doplnění SW licence - pro průběžnou údržbu a kontrolu stavu pouzder, automatické sledování ujeté vzdálenosti a při dosažení nastavených limitů automatické přesměrování na údržbovou stanici ke kontrole	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
73	Softwarové a funkční vybavení stávajícího řídicího systému a vizualizace - Zaslání zpráv, doplnění SW licence - pro odeslání e-mailových zpráv o stavu systému, poruchových stavech, příchozím pouzdře apod na předem nastavené adresy	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
74	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			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
75	Elektronická výhybka, třicestné provedení, manuální volba polohy S-kolena, optické snímání průjezdu pouzdra (stejný typ jako stávající)	2	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
76	Autorizovaná demontáž vybavení stávající přejezdové centrály - výhybek, potrubí, dmychadel a úpravy přejezdu nutné pro jeho rozšíření o další linky	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
77	Dmychadla pro přepravu pouzder do celkové hmotnosti 1 kg (min. 2,6 kW), včetně souvisejícího příslušenství a tlakového snímače, řízení rychlosti, regulaci výkonu minimálně do 75 Hz, montážní materiál	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
78	Frekvenční řízení třífázového dmychadla 2,6 kW, včetně souvisejícího SW nastavení a instalační skříňe	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
79	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2,3 mm, včetně spojek, šedé	50	m			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
80	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2,3 mm, poloměr oblouku 650 mm, včetně spojek, šedé	14	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
81	Jízdní potrubí plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2,3 mm, včetně spojek, průhledné	40	m			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP

82	Jízdní oblouky plastové - vnější průměr 110 mm, tloušťka stěny 2,3 mm, poloměr oblouku min. 650 mm, včetně spojek, průhledné	40	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
83	Systémový kabel pro napájení a přenos dat (shodný se zbývající částí stávající technologie)	186	m			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
84	Vzduchová dioda v dimenzi 110 mm, průhledné provedení průjezdné části pro kontrolu správné funkčnosti.	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
85	Kabel k napojení dmychadel	40	m			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
86	Kabel k napojení nové linky	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
87	Elektrorevize celého zařízení (nová i stávající část)	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
88	Drobné úpravy stávající centrály PP - zbourání stávající SDK příčky (cca 20m2), vymalování - barva bílá (cca 100m2), zapravení otvorů ve zdech po demontáži zařízení, drobné úpravy povrchu	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
89	Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů v centrále	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
90	Kovová konstrukce pro uchycení přejezdové centrály	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
91	Servisní stanice Sumetzberger E3S-R koncová, s RFID technologií, vybavená klávesnicí a displejem, kovové provedení	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
92	Záchytný koš s polstrováním ke stanici	1	ks			pod servisní stanicí PP
93	Vzduchový oblouk, 110 mm	16	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
94	Protipožární manžety EI 120, certifikované, autorizovaná montáž	8	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
95	Protipožární zajištění prostupu potrubí ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	8	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
96	Protipožární zajištění prostupů kabelů ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	8	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
97	Dokumentace protipožárních prostupů (soupis, označení, fotodokumentace)	16	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
98	Realizace prostupů pro průchod jízdního potrubí, průměr 150 mm, korunkové vrtání	1,8	m			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
99	Zapravení prostupů po instalaci trasy jízdního potrubí	6	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
100	Vzduchové klapky pro potrubí 110 mm	8	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
101	Čistící a dezinfekční pouzdro včetně 2 čipů - 4 fázový proces čištění - Mechanické čištění; Jemné čištění; Dezinfekce UV-C zařízením; Rozstřík dezinfekčního prostředku, včetně zavedení do systému	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
102	Doplnění technologického rozvaděče potrubní pošty pro napojení dalších linek (dmychadla, napájecí zdroje, řídicí jednotky)	1	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
103	Značení komponentů a tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	20	ks			objekt 49 - LDN, místnost stávající centrály PP
<b>PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU</b>						
104	Vyčištění nově instalovaných tras potrubí originálním čistícím pouzdem s dezinfekčním prostředkem, odstranění hrubých nečistot po instalaci	1	kpl			nově instalovaná trasa PP
105	Doprava materiálu a zařízení staveniště, nářadí, nástrojů včetně nakládky a vykládky	1	kpl			
106	Individuální a komplexní zkoušky včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla	1	kpl			
107	Doprava a ubytování techniků/montážníků, koordinace	1	kpl			
108	Manipulační technika - pro vykládku materiálu a rozvoz v areálu nemocnice / v kolektotu	1	kpl			
109	Autorizované parametrování jednotlivých komponentů a odstávky systému, spuštění systému, naprogramování celé technologie dle požadavků zákazníka, (názvy a nastavení uživatelských funkcionalit u stanic, nastavení priorit, uživatelských přístupů, dálkového dohledu, vizualizace)	1	kpl			
110	Vytvoření nového aplikačního programu pro stávající řídicí jednotku včetně předání kopie do servisního střediska Sumetzberger Vídeň pro účely dálkového servisu v případě potřeby opravy/servisu na dálku, záloha projektu	1	ks			
111	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl			
112	Nástěnné 3D barevné izometrie ve formátu minimálně A2 se zalaminováním	2	ks			
113	Projektová dokumentace skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	3	paré			

Celková cena díla zahrnuje autorizovanou dodávku, montáž a dopravu na místo instalace odbornou firmou s oprávněním od výrobce stávajícího zařízení (ev. vč. potřebných manipulačních prostředků, přípravků, originálních a kompatibilních dílů) pro zajištění kompatibility zařízení. Součástí dodávky je provedení zkoušek, revizí, komplexní uvedení do provozu, návody k obsluze, komplexní vyzkoušení, zaintegrování systému do celku a oživení systému. V celkové ceně je zahrnut veškerý související potřebný materiál tak, aby každé zařízení (nebo komplex souvisejících zařízení) bylo funkční dle standardů stávajícího vybavení a dokumentace výrobce provozované technologie. Součástí dodávky je dodání atestů, certifikátů výrobce, osvědčení dle legislativy platné v době uvádění díla do provozu, rozšíření licencí. V rámci realizace nedojde k porušení stávajících smluvních závazků, poskytovaných licencí a práv k užívání, provozních a hygienických řádů, záruk na provozované části a náhradní díly. Realizace bude prováděna s minimálním omezením stávajícího systému a budou instalovány pouze originální díly výrobce Sumetzberger. Součástí realizace není (na své náklady zajistí objednatel): vstupy a vjezdy do areálu nemocnice, prostor pro umístění komponentů a montáž trasy, přívody elektro pro vlastní montáž, přívody vody pro vrtání postupů, schválení navrženého řešení (PBR, statika), podklady pro zpracování projektové dokumentace, shromáždění všech pouzder do strojovny pro naprogramování a osazení čipů, náhradní řešení přepravy zásilek během odstávek.