

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
Hlavní systém					
STANICE					
1	Servisní stanice - TYP „D“ (RFID – čipová technologie ve stanicích, Identifikace uživatelů – ID karty FN Olomouc, Systém zabezpečeného přístupu, Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilky, Systém zabezpečeného registrovaného příjmu zásilky, Kontrola dojezdu pouzder do stanice, Čtení čárových kódů, Ovládání stanice – barevný multifunkční dotykový displej)	1	kpl		
2	Záchytný koš s polstrováním ke stanici typ D	1	ks		
3	Montážní a instalační materiál pro kotvení stanic a příslušenství	1	kpl		
4	Značení komponentů	1	kpl		
PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ					
5	Čistící / dezinfekční pouzdro včetně 2 čipů, s minimálně 20 l dezinfekčního přípravku	1	ks		
VÝHYBKY					
6	Třícestná elektronická výhybka - systémová	18	ks		
7	Třícestná elektronická výhybka - vzduchová	19	ks		
8	Montážní a instalační materiál pro kotvení výhybek	1	kpl		
9	Značení komponentů	37	ks		
SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ					
10	Systémový kabel pro napájení a přenos dat	750	m		
11	Optický kabel , se zvýšeným zabezpečením proti hlodavcům, minimálně 2x8 vláken včetně svařování	100	m		
12	Měření optiky (datová komunikace, propustnost vláken, vystavení protokolu)	1	kpl		
13	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	1	kpl		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
JÍZDNÍ POTRUBÍ					
14	Jízdni potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé	200	m		
15	Jízdni oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	60	ks		
16	Jízdni potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, průhledné	300	m		
17	Jízdni oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, průhledné	98	ks		
18	Spojky na potrubí, kovové - chromované, k napojení stanic	1	ks		
19	Zemnicí Cu vodič, 16mm ²	100	m		
20	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	1	kpl		
21	Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásky, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)	1	kpl		
POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ					
22	Protipožární manžety EI 120	32	ks		
23	Protipožární zajištění prostupu potrubí ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	32	ks		
24	Protipožární zajištění prostupů kabelů ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	32	ks		
25	Dokumentace protipožárních prostupů (soupis, označení, fotodokumentace)	1	kpl		
26	Napojení technologie na EPS (zajištění automatické odstávky zařízení při požáru)	1	kpl		
27	Montážní a instalační materiál pro kotvení protipožárního systému	1	kpl		
NAPÁJENÍ					
28	Napájecí zdroj - linkový	17	ks		
29	Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů	1	kpl		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
30	Značení komponentů	1	kpl		
ŘÍDICÍ CENTRÁLA					
31	Řídicí centrála pro řízení minimálně 500 systémových komponentů (stanic, výhybek, ...)	1	kpl		
32	ON LINE záložní zdroj UPS, minimálně 1100 VA (centrála, optický rozvaděč)	2	ks		
33	Server potrubní pošty - hlavní vizualizační pracoviště včetně 2 ks monitorů	1	kpl		
34	Barevná laserová tiskárna - server	1	ks		
35	Samostatný vzdálený přístup s vizualizací - notebook včetně napájecího zdroje a brašny	1	kpl		
36	Samostatné vizualizační pracoviště včetně 2 monitorů (pro velín PP - umístění mimo objekt centrály)	1	kpl		
37	Záložní zdroj UPS, minimálně 650 VA (velín)	1	ks		
38	Barevná laserová tiskárna (velín)	1	ks		
39	Softwarové a funkční vybavení vizualizace, serveru a řídicího systému - minimálně 8 licencí pro samostatnou a nezávislou práci na každém samostatném pracovišti (Vizualizační a programovací SW , Linkový řídicí SW , SW pro statistiky a vyhodnocování , Čipová RFID technologie , Řízení rizika , Funkce kalendář – plánování , Automatická údržba pouzder , Automatická údržba komponentů, Zasílání informací mailem , RFID manager , Dynamické řízení rychlosti přepravy)	1	kpl		
40	Zařízení pro dálkový dohled a správu zařízení prostřednictvím internetu (se zabezpečeným přístupem) včetně SW vybavení a nastavení.	1	kpl		
41	Programátor (čipy pouzder a ID karty FN Olomouc)	1	ks		
42	Zavedení uživatelů do systému na základě karet FN Olomouc (ke každé stanici až 15 uživatelů)	88	kpl		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
PŘEJEZDOVÁ CENTRÁLA					
43	Přejezdová centrála - propojení jednotlivých linek mezi sebou , pro minimálně 28 samostatných nezávislých linek, s minimálně 60 samostatnými adresovanými zásobníky pro uložení pouzder s paralelním přístupem	1	kpl		
44	Standardní linka PP - linkové připojení k přejezdové centrále (HW+SW)	14	kpl		
45	Vícenásobná linka - připojení vícenásobných linek pro vícenásobný kontinuální transport pouzder (HW+SW)	2	kpl		
46	Dmychadla pro přepravu pouzder do celkové hmotnosti 2 kg (2,6-3,7 kW) , včetně požadovaného příslušenství (např. tlakový snímač, dynamické řízení rychlosti), regulace výkonu dmychadla minimálně do 75 Hz	18	kpl		
47	Frekvenční řízení třífázového dmychadla 2,6 - 3,7 kW, dle typu dmychadla , včetně požadovaného příslušenství a nastavení	18	ks		
48	Vzduchová dioda v dimenzi 160 mm , průhledné provedení pro kontrolu správné funkčnosti.	17	kpl		
49	Kabel k napojení ovládání otáček dmychadel (např. FTP 4x2x0.5)	580	m		
50	Kabel k napojení STOP tlačítek (např. JYTY 2x1)	100	m		
51	Kabel k napojení termokontaktů (např. YSLCY 2Ax1)	580	m		
52	Kabel k napojení dmychadel (např. YSLCY 4Bx2,5)	580	m		
53	Elektrorevize	1	kpl		
54	Optické rozvaděče pro jednotlivé linky , včetně optických převodníků, napájecích zdrojů, souvisejících částí	9	kpl		
55	Rack pro optické rozvaděče	1	ks		
56	Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů v centrále	1	kpl		
57	Kovová konstrukce pro uchycení prvků v přejezdové centrále	1	kpl		
58	Vzduchový oblouk, 160 mm.	45	ks		
59	Značení linek a komponentů PP	1	kpl		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
Rozvaděč - 1.pole					
60	Skříň oceloplechová pole 2000x1000x400mm	1	ks		
61	Montážní deska	1	ks		
62	Podstavec RAK uni 1000/2ks	1	kpl		
63	Podstavec RAK uni 400/2ks	1	kpl		
64	Podstavec RAK roh 100/4ks	1	kpl		
65	Držák sonap 1000	1	ks		
66	Sada 2 bočnice 2000/ 400 (2ks)	1	kpl		
67	Stranová spojovací sada	1	kpl		
68	Sběrnice Cu 20x5mm 320A, l=2,4m	1	ks		
69	Světlo 11W + dveřní spínač	1	ks		
70	Termostat, 0...60°C, zapínací k. pro ventilátor	1	ks		
71	Ventilátor, 56m3/ h, IP54	1	ks		
72	Větrací mřížka, 125/ 125, IP54	1	ks		
73	HI. vypínač (nouzový), 160A, uzamykatelný ve vypnuté poloze, montáž na zadní stěnu, 3+1-pólový, včetně podpěřové cívky 230V	1	kpl		
74	Dveřní páka MC1	1	ks		
75	Prodlužovací tyč 400mm, MC1/2	1	ks		
76	Hřibové tlačítko nouzového vypnutí, s aretací, do panelu, jedna spínací a jedna rozpínací jednotka	1	ks		
77	Skříňka, IP67, jeden otvor	3	ks		
78	Hřibové tlačítko nouzového vypnutí, s aretací, do krabičky, jedna spínací a jedna rozpínací jednotka	3	ks		
79	Tlačítko nouzového vypnutí, s aretací, v krabičce pod sklíčkem, jedna spínací a jedna rozpínací jednotka	1	ks		
80	Hlavice pro signálku, LED signálka 230V, zelená	3	ks		
81	Třířázový měřič spotřeby el. energie, pro nepřímé měření do 160A, jednosazbový, s imp. výstupem, včetně proudových transformátorů	1	ks		
82	Přepěťová ochrana typu 2, 3+1, 230V, max. předjištění 160A	1	ks		
83	Přepěťová ochrana typu 3, 3+1, 230V, max. předjištění 63A	1	ks		
84	Rázová oddělovací tlumivka	4	ks		
85	Zásuvka na DIN lištu, 230V AC, 16A	1	ks		
86	Svorkovnice řadové na DIN lištu, vodič max. 2.5mm ²	20	ks		
87	Svorkovnice řadové na DIN lištu, vodič max. 120mm ²	4	ks		
88	Rozbočovací můstky, 15x16mm ²	6	ks		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
89	Pojistková svorka včetně pojistky, 230VAC	3	ks		
90	Pojistkový odpínač, In=10A	1	ks		
91	Válcová pojistková vložka 1A, charakteristika gG	1	ks		
92	Pojistkový odpínač, In=32A, 3-pólový	2	ks		
93	Válcová pojistková vložka 10A, charakteristika gG	6	ks		
94	Čtyřpólový proudový chránič 100A, jmenovitý vypínací proud 30mA	2	ks		
95	1-fázový jistič, char. B, 10A	1	ks		
96	1-fázový jistič, char. B, 6A	6	ks		
97	Průchodky kabelové PVC	15	ks		
98	Kabelové žlaby do rozvaděče	1	kpl		
99	Lišta DIN 35x7,5 2m,děrovaná	1	kpl		
100	Drobný instalační materiál v rozvaděči	1	kpl		
Rozvaděč - 2.pole					
101	Skříň oceloplechová pole 2000x1000x400mm	1	ks		
102	Montážní deska	1	ks		
103	Podstavec RAK uni 1000/2ks	1	kpl		
104	Podstavec RAK uni 400/2ks	1	kpl		
105	Podstavec RAK roh 100/4ks	1	kpl		
106	Držák sonap 1000	1	ks		
107	Sada 2 bočnice 2000/ 400 (2ks)	1	kpl		
108	Stranová spojovací sada	1	kpl		
109	Světlo 11W + dveřní spínač	1	ks		
110	Termostat, 0...60°C, zapínací k. pro ventilátor	1	ks		
111	Ventilátor, 56m3/ h, IP54	1	ks		
112	Větrací mřížka, 125/ 125, IP54	1	ks		
113	Sběrnice Cu 20x5mm 320A,l=2,4m	1	ks		
114	Zásuvka na DIN lištu, 230V AC, 16A	1	ks		
115	Průmyslové relé včetně patice na DIN lištu, cívka 24V DC, 2P	20	ks		
116	Svorkovnice řadové na DIN lištu, vodič max. 2.5mm ²	60	ks		
117	Rozbočovací můstky, 15x16mm ²	6	ks		
118	Pojistkový odpínač, In=32A, 3-pólový	10	ks		
119	Válcová pojistková vložka 10A, charakteristika gG	30	ks		
120	1-fázový jistič, char. B, 10A	1	ks		
121	1-fázový jistič, char. B, 6A	2	ks		
122	Průchodky kabelové PVC	35	ks		
123	Kabelové žlaby do rozvaděče	1	kpl		
124	Lišta DIN 35x7,5 2m,děrovaná	1	kpl		
125	Drobný instalační materiál v rozvaděči	1	kpl		

Soupis prací - PP - objekt centrály

12/2014

Ing. Petr Březina

D2.01.25-S

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
Rozvaděč - 3.pole					
126	Skříň oceloplechová pole 2000x1000x400mm	1	ks		
127	Montážní deska	1	ks		
128	Podstavec RAK uni 1000/2ks	1	kpl		
129	Podstavec RAK uni 400/2ks	1	kpl		
130	Podstavec RAK roh 100/4ks	1	kpl		
131	Držák sonap 1000	1	ks		
132	Sada 2 bočnice 2000/ 400 (2ks)	1	kpl		
133	Stranová spojovací sada	1	ks		
134	Světlo 11W + dveřní spínač	1	ks		
135	Termostat, 0...60°C, zapínací k. pro ventilátor	1	ks		
136	Ventilátor, 56m3/ h, IP54	1	ks		
137	Větrací mřížka, 125/ 125, IP54	1	ks		
138	Sběrnice Cu 20x5mm 320A, l=2,4m	1	ks		
139	Zásuvka na DIN lištu, 230V AC, 16A	1	ks		
140	Průmyslové relé včetně patice na DIN lištu, cívka 24V DC, 2P	20	ks		
141	Svorkovnice řadové na DIN lištu, vodič max. 2.5mm ²	60	ks		
142	Rozbočovací můstky, 15x16mm ²	6	ks		
143	Pojistkový odpínač, In=32A, 3-pólový	10	ks		
144	Válcová pojistková vložka 10A, charakteristika gG	30	ks		
145	1-fázový jistič, char. B, 10A	1	ks		
146	1-fázový jistič, char. B, 6A	2	ks		
147	Průchodky kabelové PVC	35	ks		
148	Kabelové žlaby do rozvaděče	1	kpl		
149	Lišta DIN 35x7,5 2m, děrovaná	1	kpl		
150	Drobný instalační materiál v rozvaděči	1	kpl		
Rozvaděč - 4.pole					
151	Skříň oceloplechová pole 2000x1000x400mm	1	ks		
152	Montážní deska	1	ks		
153	Podstavec RAK uni 1000/2ks	1	kpl		
154	Podstavec RAK uni 400/2ks	1	kpl		
155	Podstavec RAK roh 100/4ks	1	kpl		
156	Držák sonap 1000	1	ks		
157	Sada 2 bočnice 2000/ 400 (2ks)	1	kpl		
158	Stranová spojovací sada	1	ks		
159	Světlo 11W + dveřní spínač	1	ks		
160	Termostat, 0...60°C, zapínací k. pro ventilátor	1	ks		
161	Ventilátor, 56m3/ h, IP54	1	ks		
162	Větrací mřížka, 125/ 125, IP54	1	ks		
163	Sběrnice Cu 20x5mm 320A, l=2,4m	1	ks		
164	Zásuvka na DIN lištu, 230V AC, 16A	1	ks		
165	Rozbočovací můstky, 15x16mm ²	6	ks		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
166	1-fázový jistič, char. C, 10A	6	ks		
167	1-fázový jistič, char. B, 10A	1	ks		
168	1-fázový jistič, char. B, 6A	2	ks		
169	Průchodky kabelové PVC	10	ks		
170	Kabelové žlaby do rozvaděče	1	kpl		
171	Lišta DIN 35x7,5 2m,děrovaná	1	kpl		
172	Drobný instalační materiál v rozvaděči	1	kpl		
Rozvaděč - 5.pole					
173	Skříň oceloplechová pole 2000x1000x400mm	1	ks		
174	Montážní deska	1	ks		
175	Podstavec RAK uni 1000/2ks	1	kpl		
176	Podstavec RAK uni 400/2ks	1	kpl		
177	Podstavec RAK roh 100/4ks	1	kpl		
178	Držák sonap 1000	1	ks		
179	Sada 2 bočnice 2000/ 400 (2ks)	1	kpl		
180	Stranová spojovací sada	1	ks		
181	Světlo 11W + dveřní spínač	1	ks		
182	Termostat, 0...60°C, zapínací k. pro ventilátor	1	ks		
183	Ventilátor, 56m3/ h, IP54	1	ks		
184	Větrací mřížka, 125/ 125, IP54	1	ks		
185	Sběrnice Cu 20x5mm 320A,l=2,4m	1	ks		
186	Zásuvka na DIN lištu, 230V AC, 16A	1	ks		
187	Rozbočovací můstky, 15x16mm2	6	ks		
188	1-fázový jistič, char. C, 10A	6	ks		
189	1-fázový jistič, char. B, 10A	1	ks		
190	1-fázový jistič, char. B, 6A	2	ks		
191	Průchodky kabelové PVC	10	ks		
192	Kabelové žlaby do rozvaděče	1	kpl		
193	Lišta DIN 35x7,5 2m,děrovaná	1	kpl		
194	Drobný instalační materiál v rozvaděči	1	kpl		
Rozvaděč - 6.pole					
195	Skříň oceloplechová pole 2000x1000x400mm	1	ks		
196	Montážní deska	1	ks		
197	Podstavec RAK uni 1000/2ks	1	kpl		
198	Podstavec RAK uni 400/2ks	1	kpl		
199	Podstavec RAK roh 100/4ks	1	kpl		
200	Držák sonap 1000	1	ks		
201	Sada 2 bočnice 2000/ 400 (2ks)	1	kpl		
202	Stranová spojovací sada	1	kpl		
203	Světlo 11W + dveřní spínač	1	ks		
204	Termostat, 0...60°C, zapínací k. pro ventilátor	1	ks		
205	Ventilátor, 56m3/ h, IP54	1	ks		
206	Větrací mřížka, 125/ 125, IP54	1	ks		
207	Sběrnice Cu 20x5mm 320A,l=2,4m	1	ks		
208	Zásuvka na DIN lištu, 230V AC, 16A	1	ks		
209	Rozbočovací můstky, 15x16mm2	6	ks		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
210	1-fázový jistič, char. C, 10A	6	ks		
211	1-fázový jistič, char. B, 10A	1	ks		
212	1-fázový jistič, char. B, 6A	2	ks		
213	Průchodky kabelové PVC	10	ks		
214	Kabelové žlaby do rozvaděče	1	kpl		
215	Lišta DIN 35x7,5 2m,děrovaná	1	kpl		
216	Drobný instalační materiál v rozvaděči	1	kpl		
Rozvaděč - 7.pole					
217	Skříň oceloplechová pole 2000x1000x400mm	1	ks		
218	Montážní deska	1	ks		
219	Podstavec RAK uni 1000/2ks	1	kpl		
220	Podstavec RAK uni 400/2ks	1	kpl		
221	Podstavec RAK roh 100/4ks	1	kpl		
222	Držák sonap 1000	1	ks		
223	Sada 2 bočnice 2000/ 400 (2ks)	1	kpl		
224	Stranová spojovací sada	1	kpl		
225	Světlo 11W + dveřní spínač	1	ks		
226	Termostat, 0...60°C, zapínací k. pro ventilátor	1	ks		
227	Ventilátor, 56m3/ h, IP54	1	ks		
228	Větrací mřížka, 125/ 125, IP54	1	ks		
229	Sběrnice Cu 20x5mm 320A,l=2,4m	1	ks		
230	Zásuvka na DIN lištu, 230V AC, 16A	1	ks		
231	Rozbočovací můstky, 15x16mm ²	6	ks		
232	1-fázový jistič, char. C, 10A	6	ks		
233	1-fázový jistič, char. B, 10A	1	ks		
234	1-fázový jistič, char. B, 6A	2	ks		
235	Průchodky kabelové PVC	10	ks		
236	Kabelové žlaby do rozvaděče	1	kpl		
237	Lišta DIN 35x7,5 2m,děrovaná	1	kpl		
238	Drobný instalační materiál v rozvaděči	1	kpl		
Rozvaděč - 8.pole					
239	Skříň oceloplechová pole 2000x1000x400mm	1	ks		
240	Montážní deska	1	ks		
241	Podstavec RAK uni 1000/2ks	1	kpl		
242	Podstavec RAK uni 400/2ks	1	kpl		
243	Podstavec RAK roh 100/4ks	1	kpl		
244	Držák sonap 1000	1	ks		
245	Sada 2 bočnice 2000/ 400 (2ks)	1	kpl		
246	Stranová spojovací sada	1	kpl		
247	Světlo 11W + dveřní spínač	1	ks		
248	Termostat, 0...60°C, zapínací k. pro ventilátor	1	ks		
249	Ventilátor, 56m3/ h, IP54	1	ks		
250	Větrací mřížka, 125/ 125, IP54	1	ks		
251	Sběrnice Cu 20x5mm 320A,l=2,4m	1	ks		
252	Zásuvka na DIN lištu, 230V AC, 16A	1	ks		
253	Rozbočovací můstky, 15x16mm ²	6	ks		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
254	1-fázový jistič, char. C, 10A	6	ks		
255	1-fázový jistič, char. B, 10A	1	ks		
256	1-fázový jistič, char. B, 6A	2	ks		
257	Průchodky kabelové PVC	10	ks		
258	Kabelové žlaby do rozvaděče	1	kpl		
259	Lišta DIN 35x7,5 2m,děrovaná	1	kpl		
260	Drobný instalační materiál v rozvaděči	1	kpl		
NAPOJENÍ STÁVAJÍCÍCH SYSTÉMŮ PP V AREÁLU FN OLOMOUC					
261	Napojení stávajícího systému PP v objektu UMTM LF UP k systému řízení v nové centrále PP (úpravy, doplnění, přepojení, demontáže a přesuny,..)	1	kpl		
262	Zaintegrovaní stávajícího systému PP v objektu UMTM LF UP do systému vizualizace - centrální monitoring	1	kpl		
263	Napojení stávajícího systému PP v objektu Teoretických ústavů LF UP k systému řízení v nové centrále PP (úpravy, doplnění, přepojení, demontáže a přesuny,..)	1	kpl		
264	Zaintegrovaní stávajícího systému PP v objektu Teoretických ústavů LF UP do systému vizualizace - centrální monitoring	1	kpl		
265	Samostatné vizualizační pracoviště včetně 1 monitoru pro LF UP	1	kpl		
266	Napojení stávajícího systému PP v objektu L k systému řízení v nové centrále PP	1	kpl		
267	Zaintegrovaní stávajícího systému PP v objektu L do systému vizualizace - centrální monitoring	1	kpl		
PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU					
268	Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka	1	kpl		
269	Nastavení dálkového přístupu a jednotlivých vizualizačních pracovišť	1	kpl		
270	Testovací a zkušební provoz (20 dnů přítomnosti technika na místě)	1	kpl		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
271	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		
272	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		
273	Školení údržby (včetně požadované dokumentace)	24	hod		
274	Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění stavby	1	kpl		
275	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky	1	kpl		
276	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		
277	Doprava zařízení staveniště, nářadí, nástrojů	1	kpl		
278	Manipulační technika - montážní plošiny, zvedací mechanizace pro ukládání potrubí do země, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	kpl		
279	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		
280	Provozní řád a hygienické stanoviště k potrubní poště ve FN Olomouc včetně projednání s místním epidemiologem	3	paré		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
281	Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP (zpracovatele DPS 12/2014) na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení problémů při realizaci)	1	kpl		
282	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace,	4	paré		
283	Projektová dokumentace skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
284	Projektová dokumentace - nástěnné 3D barevné izometrie ve formátu minimálně A0 se zalaminováním	5	paré		

Cena celkem za hlavní systém bez DPH

Samostatný - nezávislý systém

VÝHYBKY

1	Třícestná elektronická výhybka - systémová	1	ks		
2	Třícestná elektronická výhybka - vzduchová	1	ks		
3	Montážní a instalační materiál pro kotvení výhybek	1	kpl		
4	Značení komponentů	2	ks		

SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ

5	Systémový kabel pro napájení a přenos dat	30	m		
6	Montážní a instalační materiál pro kotvení kabelů	1	kpl		

JÍZDNÍ POTRUBÍ

7	Jízdni potrubí plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, šedé	40	m		
8	Jízdni oblouky plastové - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, šedé	9	ks		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
9	Značení tras potrubí dle linek a označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy šedého potrubí)	1	kpl		
10	Funkční zkouška těsnosti tras jízdního potrubí	1	kpl		
11	Montážní a instalační materiál pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásy, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla)	1	kpl		
12	Kovové konstrukce pro uchycení trasy potrubí	1	ks		
POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ					
13	Protipožární manžety EI 120	2	ks		
14	Protipožární zajištění prostupu potrubí ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	2	ks		
15	Protipožární zajištění prostupů kabelů ze strany manžety (protipožární tmel, vata, ID štítek)	2	ks		
16	Dokumentace protipožárních prostupů (soupis, označení, fotodokumentace)	1	kpl		
17	Napojení technologie na EPS (zajištění automatické odstávky zařízení při požáru)	1	kpl		
18	Montážní a instalační materiál pro kotvení protipožárního systému	1	kpl		
NAPÁJENÍ					
19	Napájecí zdroj - linkový	1	ks		
20	Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů	1	kpl		
21	Značení komponentů	1	kpl		
ŘÍDICÍ CENTRÁLA					
22	Rozšíření HW a SW vybavení řídicí centrály včetně napojení na kompletní vizualizaci celé technologie	1	kpl		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
23	Softwarové a funkční vybavení vizualizace, serveru a řídicího systému - minimálně 8 licencí pro samostatnou a nezávislou práci na každém samostatném pracovišti (Vizualizační a programovací SW , Linkový řídicí SW , SW pro statistiky a vyhodnocování , Čipová RFID technologie , Řízení rizika , Funkce kalendář – plánování , Automatická údržba pouzder , Automatická údržba komponentů, Zasílání informací mailem , RFID manager , Dynamické řízení rychlosti přepravy)	1	kpl		
24	Zařízení pro dálkový dohled a správu zařízení prostřednictvím internetu (se zabezpečeným přístupem) včetně SW vybavení a nastavení.	1	kpl		
PŘEJEZDOVÁ CENTRÁLA					
25	Standardní linka PP - nezávislý systém (HW+SW)	1	kpl		
26	Dmychadlo pro přepravu pouzder do celkové hmotnosti 2 kg (3,7 kW), včetně požadovaného příslušenství (např. tlakový snímač, dynamické řízení rychlosti), regulace výkonu dmychadla minimálně do 75 Hz	1	kpl		
27	Frekvenční řízení třífázového dmychadla 3,7 kW, včetně požadovaného příslušenství a nastavení	1	ks		
28	Vzduchová dioda v dimenzi 160 mm, průhledné provedení pro kontrolu správné funkčnosti.	1	kpl		
29	Vzduchový oblouk, 160 mm.	3	ks		
30	Kabel k napojení ovládání otáček dmychadla (např. FTP 4x2x0.5)	20	m		
31	Kabel k napojení STOP tlačítek (např. JYTY 2x1)	100	m		
32	Kabel k napojení termokontaktu (např. YSLCY 2Ax1)	20	m		
33	Kabel k napojení dmychadla (např. YSLCY 4Bx2,5)	20	m		
34	Montážní a instalační materiál k uchycení komponentů v centrále	1	kpl		
35	Kovová konstrukce pro uchycení prvků v přejezdové centrále	1	kpl		
36	Značení linek a komponentů PP	1	kpl		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU					
37	Parametrování a spuštění systému, naprogramování dle požadavků zákazníka	1	kpl		
38	Nastavení dálkového přístupu a jednotlivých vizualizačních pracovišť	1	kpl		
39	Testovací a zkušební provoz (20 dnů přítomnosti technika na místě)	1	kpl		
40	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		
41	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		
42	Školení údržby (včetně požadované dokumentace)	24	hod		
43	Zařízení staveniště - náklady na bezpečné skladování materiálu, sociální zařízení pro techniky, ostraha staveniště, pojištění stavby	1	kpl		
44	Doprava materiálu včetně nakládky a vykládky	1	kpl		
45	Doprava a ubytování techniků/montážníků	1	kpl		
46	Doprava zařízení staveniště, náradí, nástrojů	1	kpl		

Soupis prací - PP - objekt centrály

Číslo položky	Položka	Množství	Jednotky	Cena za jednotku	Cena celkem
47	Manipulační technika - montážní plošiny, zvedací mechanizace pro ukládání potrubí do země, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice	1	kpl		
48	Ekologická likvidace a odvoz odpadů	1	kpl		
49	Náklady na pravidelnou osobní účast autorizovaného projektanta technologie PP (zpracovatele DPS 12/2014) na kontrolních dnech minimálně 1x za 14 dnů (projednávání a řešení kolizí, projednávání a schvalování změn, řešení problémů při realizaci)	1	kpl		
50	Provozní řád a hygienické stanovisko k potrubní poště ve FN Olomouc včetně projednání s místním epidemiologem	3	paré		
51	Projektová dokumentace - výrobní dokumentace v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace,	4	paré		
52	Projektová dokumentace skutečného stavu v tištěné i digitální podobě na CD, včetně autorizace	4	paré		
53	Projektová dokumentace - nástěnné 3D barevné izometrie ve formátu minimálně A0 se zalaminováním	5	paré		

Cena celkem za nezávislý systém 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.

Zakázka

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC, CENTRÁLA A ROZVODY POTRUBNÍ POŠTY

Kapitola

Soupis prací - PP - objekt centrály

Zhotovitel

Ing. Petr Březina

Stupeň

DPS

Datum

12/2014

Číslo

D2.01.25-S

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

Nedílnou doplňující součástí Soupisu prací je Technická zpráva, Výkresová část a Izometrie technologie potrubní pošty.