

4. SOUPIS PRACÍ

NÁZEV AKCE: Rekonstrukce serverovny DPMO, a.s.		
OBJEKT: Serverovna		
	<i>Název technologie</i>	Celkem
1.	Serverovna	923 384,50
Investiční náklady celkem bez DPH		923 384,50



SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

NÁZEV AKCE: Rekonstrukce serverovny DPMO, a.s.

OBJEKT: Serverovna

Datum:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
1	2	3	4	5	6	7	8
		M	M				923 384,50
		01	Serverovna				923 384,50
1			Montáž - Demontáž 2 ks klimatizačních jednotek a opětovná montáž 1 ks klimatizační jednotky	kpl			6 240,00
2			Dodávka - Demontáž 2 ks klimatizačních jednotek a opětovná montáž 1 ks klimatizační jednotky	kpl			2 268,00
3			<i>Před započítím stavebních prací budou demontovány dvě stávající klimatizační jednotky, které budou uloženy po dobu rekonstrukce tak, aby nedošlo k jejich poškození. 1 klimatizační jednotka bude nainstalována zpět nad nový vstup do serverovny, tak aby chladný vzduch směřoval před rozvaděč. Součástí prací je i profylaxe jedné vnitřní i venkovní jednotky. Cena zahrnuje i materiál k instalaci jednotek - kabeláž, trubky, drážky atd.</i> Odečet z výkresu číslo:				
4			Montáž - Kanálová klimatizace serveru	kpl			15 360,00
5			Dodávka - Kanálová klimatizace serveru	kpl			89 148,00
6			<i>Kanálová klimatizace serveru obsahuje: kanálová klimatizace 10,5 kW, wifi modul (uživatelské nastavení a kontrola nastavení klimatizace), komunikační modul RS485/LAN (pro dálkový dozor technických parametrů a poruch), sací mřížky do podhledu, vzduchotechnické díly a tvarovky, výstupní mřížky, měděné spojovací vedení cca 10metrů. Bude provedena montáž vnější a vnitřní jednotky, naplnění chladivem, zprovoznění.</i> Odečet z výkresu číslo:				
7			Montáž - Demontáž elektroinstalace a montáž nových koncových prvků	kpl			16 332,00
8			Dodávka - Demontáž elektroinstalace a montáž nových koncových prvků	kpl			22 108,80
9			<i>Před započítím stavebních prací budou demontovány rozvody a koncové prvky (zásuvky, světlá...) z bouraných konstrukcí s tím, že musí být zachováno napájení datového rozvaděče, který musí zůstat v provozu během rekonstrukce. Následně budou upraveny pozice koncových prvků (světla, vypínače, zásuvky...) v dotčených místnostech. V nové SDK přiče bude nový zápusťný rozvaděč (R-server), který bude sloužit k napájení technologie serverovny (racky, klimatizace, osvětlení, zásuvky...) Kompletní vybavení rozvaděče R-server se nachází v blokovém schématu. Serverovna bude osvětlena dvěmi zářivkovými svítidly 4x18W v kazetovém stropě. Rozvaděč R-server bude napájen novým kabelem 4x16 z rozvaděče RH, ve kterém bude umístěn rozvaděč ATS diesel agregátu, rozvaděč RH není součástí projektu</i> Odečet z výkresu číslo:				
10			Montáž - Demontáž a montáž elektronické komunikace	kpl			9 600,00
11			<i>Před započítím stavebních prací bude demontováno stávající monitorovací zařízení Poseidon, které bude po dokončení stavebních prací opět namontováno včetně všech čidel, k Poseidonu bude dopojeno relé pro hlídání výpadku fáze umístěné v R-server. Zahrnuje rovněž přesuny stávajícího datového rozvaděče (racku) při provádění stavebních prací a jeho ochránění proti prachu a poškození.</i> Odečet z výkresu číslo:				
12			Montáž - Stavební práce	ks			68 112,00
13			Dodávka - Stavební práce	ks			27 000,00
14			<i>Současný prostor serverovny o ploše 3,8 m² bude stavebními úpravami rozšířen na plochu 6,2 m². V rámci stavebních úprav bude provedeno: 2 stávající SDK přičky budou vybourány a nové budou postaveny SDK dvojitě opláštěné přičky dle přílohy "Půdorys 2.NP - stavební úpravy". Do nové přičky budou osazeny dveře dveře (design dle stávajících), jedny š. 800 mm a druhé š. 900 mm. U š. 800 mm bude dodána pouze zárubeň, dveře budou použity stávající, nové dveře š. 900 mm budou v protihlukovém provedení. V nové serverovně bude kazetový podhled s.h. 2600 mm a jako podlahová krytina bude použito antistatické linoleum. Podlahová krytina v chodbě bude linoleum. Součástí stavebních prací je zapravení všech stavebních zásahů a výmalba dotčených prostor; odvoz sutí a jeho uložení na skládku</i> Odečet z výkresu číslo:				
15			Montáž - Motorgenerátor 22 kVA v provedení se zvukotěsnou kapotáží	ks			89 520,00
16			Dodávka - Motorgenerátor 22 kVA v provedení se zvukotěsnou kapotáží	ks			400 800,00
17			<i>Průmyslový typ motoru Kohler diesel KDI1903M; Otáčky motoru: 1500 ot/min.; Alternátor KH00404T; Napětí 400-230V @ 50 Hz; Trvalý výkon / výkon Stand By [kVA] 20 / 22; Zvukotěsná kapotáž EuroSilent; Kontrolní a řídicí panel automatiky; Automatický přehřev chladící kapaliny motoru; Automatické dobíjení palubního akumulátoru; Automatika pro monitorování napětí sítě a rotace fází; Jistič alternátoru; Vlastní nádrž ve stroji; Přepětová ochrana napájecího a komunikačního kabelu - 4pólová (8ks); Sací a výdechová VZT ve strojovně; Výfukové potrubí mimo budovu; Podstavec 0,5 m pod MTG (betonové panely připraví zadavatel); Ocelová žárově pozinkovaná rozbitelná konstrukce s pleťvem k oddělení prostoru MTG od zbytku garáže s uzamykatelnou brankou. Montáž zahrnuje dopravu, instalaci, zprovoznění, zkušební provoz a revizi zařízení</i> Odečet z výkresu číslo:				



18	Montáž - UPS 5000kVA - 3U	kpl		780,00
19	Dodávka - Online UPS 5kVA / 4,5kW R/T, výška 3U	kpl		76 800,00
	Odečet z výkresu číslo:			
20	Montáž - Optický převodník metal/optika SC, 1G	kpl		480,00
21	Dodávka - Optický převodník metal/optika SC, 1G	kpl		4 800,00
	Odečet z výkresu číslo:			
22	Montáž - Optický rozvaděč - kompletní pro 12 vláken SC	kpl		819,60
23	Dodávka - Optický rozvaděč - kompletní pro 12 vláken SC	kpl		2 562,00
24	Optický rozvaděč - Vana optická 19" 1U s výsuvným šuplíkem bez čela; Čelo k optické vaně pro 12 SC konektorů; Kazeta pro 12 svárů včetně vlka, hřebínků a ochran svárů; Adaptér SC SM simplex; Optický pigtail 9/125um konektor SC 1m; Ochrana svárů; Označení vývodu segmentu			
	Odečet z výkresu číslo:			
25	Montáž - Optický nástěnný box - kompletní pro 12 vláken SC	kpl		576,00
26	Dodávka - Optický nástěnný box - kompletní pro 12 vláken SC	kpl		1 958,40
	Odečet z výkresu číslo:			
27	Montáž - Kabel optický 12 vl., 9/125um, SM, bezhalogenový	m		1 497,60
28	Dodávka - Kabel optický 12 vl., 9/125um, SM, bezhalogenový	m		1 924,00
	Odečet z výkresu číslo:			
29	Montáž - Kabel silový 12x1,5	m		2 010,00
30	Dodávka - Kabel silový 12x1,5	m		4 294,70
	Odečet z výkresu číslo:			
31	Montáž - Kabel silový 4x16	m		870,00
32	Dodávka - Kabel silový 4x16	m		4 608,10
	Odečet z výkresu číslo:			
33	Montáž - Kabel silový 4x25	m		2 412,00
34	Dodávka - Kabel silový 4x25	m		15 128,60
	Odečet z výkresu číslo:			
35	Montáž - Vodič ohebný jednožilový 25 ZZ	m		556,80
36	Dodávka - Vodič ohebný jednožilový 25 ZZ	m		1 882,10
	Odečet z výkresu číslo:			
37	Montáž - Lišta elektroinstalační 40x40	m		1 080,00
38	Dodávka - Lišta elektroinstalační 40x40	m		703,80
	Odečet z výkresu číslo:			
39	Montáž - Mikrotrubička HDPE 10/8	m		1 440,00
40	Dodávka - Mikrotrubička HDPE 10/8	m		900,00
	Odečet z výkresu číslo:			
41	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (kotvy, hmoždinky, wago svorky, DIN lišty, elektro stahovací pásky, atd.)	kpl		3 060,00
	Odečet z výkresu číslo:			
42	Montáž - Průrazy stěnou do 50cm, zapravení	ks		1 440,00
	Odečet z výkresu číslo:			
43	Montáž - Průrazy stropem, zapravení	ks		1 560,00
	Odečet z výkresu číslo:			
44	Montáž - Měření, výchozí revize, spolupráce s revizním technikem	kpl		3 000,00
	Odečet z výkresu číslo:			
45	Montáž - Oživení a zprovoznění systému	kpl		6 960,00
	Odečet z výkresu číslo:			
46	Montáž - Optický svár	ks		7 488,00
	Odečet z výkresu číslo:			
47	Montáž - Měření optického vlákna, vč. vypracování měřícího protokolu	ks		5 040,00
	Odečet z výkresu číslo:			
48	Montáž - Zaškolení obsluhy	kpl		1 920,00
	Odečet z výkresu číslo:			
49	Montáž - Dokumentace skutečného provedení	kpl		7 200,00
	Odečet z výkresu číslo:			
50	Montáž - Vedlejší rozpočtové náklady	%		11 144,00
	Odečet z výkresu číslo:			