

Příloha č. 2 smlouvy o dílo ze dne 25.8.2021 - Výkaz výměr:

Serverovna:

Pól	Nabídka uchazeče	Specifikace	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
	Typové číslo			Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		Datový rozvaděč produkční serverovna B					
2.		19' rozvaděč stojanový rozebíratelný 45U/800x1000, typ RY,dv. síto 80%-6mm RAL7035, maximální doporučené zatížení 1200 kg.	1	17 383,00	17 383,00	2 496,00	2 496,00
3.		19" rozvodný panel 2U 8x230V - 3m, přepět'ová ochrana, vypínač, pojistka, černá barva	1	546,00	546,00	28,60	28,60
4.		Redukce výstupu UPS / 6 spotř. 2 m	1	176,00	176,00	28,60	28,60
5.		Montážní sada rozvaděče 4x M6(š+m+p)	20	11,70	234,00	0,00	0,00
6.		Panel vyvazovací 2U 5úchytů(ring run)	2	573,00	1 146,00	28,60	57,20
7.		Žlab parapetní PK 110x70D	5	371,00	1 855,00	123,50	617,50
8.		Záslepka PK70/110 D pro PK D žlab 8451	2	107,70	215,40	5,20	10,40
9.		Kryt PK 110x70D roh vnější 8456	1	166,00	166,00	5,20	5,20
10.		Žlab drátěný MERKUR M2 200/100	5	202,00	1 010,00	211,00	1 055,00
11.		Spojka žlabu MERKUR M2 SZM 1	8	14,90	119,20	7,80	62,40
12.		Držák žlabu MERKUR M1+M2 DZM 6	10	29,70	297,00	7,80	78,00
13.		Držák závitové tyče žlabu MERKUR M1+M2 DZM 2	10	41,60	416,00	15,60	156,00
14.		Tyč závitová M8 1m	10	17,90	179,00	7,80	78,00
15.		spojovací materiál M8 (šroub, matice)	10	2,90	29,00	2,00	20,00
16.		Držák rozvodných krabic MERKUR M1+M2 DZM 1	2	52,40	104,80	7,80	15,60

Příloha č. 1 smlouvy o dílo ze dne 25.8.2021 - Specifikace předmětu smlouvy

Technický popis:

Na budově B č.p. 7 a 8 bude vytvořena ve 3.NP budovy v kanceláři č.13/III produkční serverovna.

V serverovně bude umístěn datový serverový rozvaděč 45U/800x1000.

Stávající datový rozvaděč ve 2.NP v kanceláři bude demontován a nahrazen novým nástěnným rozvaděčem 18U/600x600.

Do tohoto rozvaděče budou přesunuty stávající rozvody strukturované kabeláže a aktivní prvky (2x switch).

Nástěnný datový rozvaděč bude umístěn nad stávající obložkou vstupu do kabelového prostoru za stávajícím rozvaděčem.

Napájení datového rozvaděče ve 2.NP bude nově nataženo od UPS v produkční serverovně ve 3.NP, v datovém rozvaděči ve 2.NP bude zakončeno silovou zásuvkou 230V.

Původní zakončení optické kabeláže MM 50/125 4vl. bude přesunuto do nástěnného rozvaděče do optické vany 24xSC, optická kabeláž SM 9/125 12vl. a MM 50/125 OM3 12vl. bude také přesunuta do nástěnného rozvaděče, v optické vaně v rozvaděči ve 2.NP bude průběžně provařeno z každého kabelu 8 vláken do produkční serverovny ve 3.NP (ve finálním výsledku budou zakončena 4vl. SM a 4vl. MM OM3 mezi budovou serverovnou č.p. 45 a nástěnným rozvaděčem 2.NP č.p. 7 a 8 a 8vl. SM + 8vl. MM OM3 mezi serverovnou č.p. 45 a produkční serverovnou ve 3.NP budovy č.p. 7 a 8). Optická kabeláž a napájecí kabel pro nástěnný datový rozvaděč bude zatažen stávající trubkou strukturované kabeláže mezi 2.NP a 3.NP. Stávající trubka strukturované kabeláže končí na půdě budovy, trasa do produkční serverovny bude řešena plastovou lištou a drátěným žlabem.

K serverovému rozvaděči ve 3.NP budou nataženy dva samostatné silové přívody 1F/16A/C, ze stávajícího silového rozvaděče ve 3.NP. V nové serverovně budou instalovány klimatizační jednotky s chladicím výkonem 2x 5kW. Stávající dveře do nové serverovny budou nahrazeny novými protipožárními, s požární odolností EI30, bezpečnostní kování klika - koule.

17.		Lišta vkladací EIP 40/20 + upev. mat.	5	26,50	132,50	49,60	248,00
18.		průraz D60 - 1000mm, cihla	1	0,00	0,00	1 052,00	1 052,00
19.		Napájení 230V RD Serverovna					
20.		Kabel CYKY-J 3x2.5	36	22,30	802,80	11,70	421,20
21.		Vodič CYA 16 H07V-K zeleno-žlutá	24	52,80	1 267,20	11,70	280,80
22.		Jistič 1p C 16A 10kA PL7	2	195,00	390,00	106,40	212,80
23.		Vodič CYA 6 H07V-K černá	4	15,40	61,60	11,70	46,80
24.		Dutinka lisovací izolovaná DI 6-12 černá	12	1,30	15,60	0,00	0,00
25.		Práce elektromontážní v silovém rozvaděči	3	0,00	0,00	650,00	1 950,00
26.		Praktik zásuvka 1-násobná přepět'ová IP44 bílá	2	1 233,00	2 466,00	94,60	189,20
27.		Napájení 230V RD 2.NP					
28.		Kabel CYKY-J 3x2.5	36	22,30	802,80	11,70	421,20
29.		Příplatek za protažení kabelu do stávající trubky	1	0,00	0,00	325,00	325,00
30.		Rozvodnice nástěnná 4M průhledné dveře (1 řada) IP55 40 CD šedá	1	271,00	271,00	97,50	97,50
31.		Vývodka Pg13,5 s maticí IP66 SCAME	2	7,80	15,60	15,60	31,20
32.		Mústek rozbočovací PE 7 zelený 7x16mm/2	1	14,70	14,70	15,60	15,60
33.		Mústek rozbočovací N 7 modrý 7x16mm/2	1	14,70	14,70	15,60	15,60
34.		Jistič 1p C 10A 10kA PL7	1	196,00	196,00	106,40	106,40
35.		Praktik zásuvka 1-násobná IP44 bílá	1	98,30	98,30	94,60	94,60
36.		Práce elektromontážní v silovém rozvaděči	2	0,00	0,00	650,00	1 300,00
37.		Napájecí kabel prodlužovací, 3 m, male konektory: 1× IEC C14, female konektory: 1× IEC C13 až 10 A, rovné zakončení	1	121,70	121,70	57,80	57,80
38.		Revize, revizní zpráva	1	0,00	0,00	3 640,00	3 640,00
39.		Optická kabeláž					
40.		Optická vana 24xSC simplex, 1U, výsuvná	1	845,00	845,00	195,00	194,60
41.		Optická kazeta pro 24 svárů, transparentní víčko	1	164,00	164,00	28,60	28,60

42.		Panel zaslepovací do rozvaděče / 1U	1	77,90	77,90	28,60	28,60
43.		Panel vyvazovací 1U 5úchyťů(ring run)	1	427,00	427,00	28,60	28,60
44.		Adapter SM LC/LC plastové tělo DUPLEX	4	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	3,90	15,60
45.		Optický adaptér LC, MM OM3, aqua, duplex	4	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	3,90	15,60
46.		Záslepka SC konektoru Simplex	16	3,90	62,40	1,30	20,80
47.		Trubička ochrany sváru / 61mm	16	9,10	145,60	1,60	25,60
48.		Pigtail SM 9 LC 1m	8	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	1,30	10,40
49.		Pigtail 50/125, LC, OM3, 1m	8	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	0,00	0,00
50.		Svar optického vlákna	16	0,00	0,00	286,00	4 576,00
51.		proměření FO svaru, měřicí protokol	16	0,00	0,00	71,50	1 144,00
52.		Kabel propoj FO SM 9 LC/LC DPX 2m	1	148,00	148,00	0,00	0,00
53.		Patchcord MM, LC/PC-LC/PC, 2m, duplex, 2x1,8mm, vlákno OM3	2	Stávající, demontovaný z rozvaděče ve 2.NP	Stávající, demontovaný z rozvaděče ve 2.NP	0,00	0,00
54.		Kabel optický k zafouknutí MIKRO AIRBLOWN, 12 vláken SM 9/125, G.652D, MLT, HDPE černý, d5,9mm, 700N	36	18,90	680,40	22,10	795,60
55.		Univerzální optický kabel CLT, 12 vláken OM3 50/125μm, FR-LSZH, AE02, 5,4mm, Eca	36	34,50	1 242,00	22,10	795,60
56.		Příplatek za protažení FO kabelu do stávající trubky	2	0,00	0,00	325,00	650,00
57.		Podružný materiál	1	1 027,00	1 027,00	455,00	455,00
58.		Spolupráce s revizním technikem	1	0,00	0,00	520,00	520,00
59.		Úklid, provozní vlivy	1	0,00	0,00	1 768,00	1 768,00
60.		Vedlejší náklady - cestovné + dopravné	1	0,00	0,00	5 136,00	5 136,00

42.		Panel zaslepovací do rozvaděče / 1U	1	77,90	77,90	28,60	28,60
43.		Panel vyvazovací 1U 5úchyťů(tring run)	1	427,00	427,00	28,60	28,60
44.		Adapter SM LC/LC plastové tělo DUPLEX	4	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	3,90	15,60
45.		Optický adaptér LC, MM OM3, aqua, duplex	4	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	3,90	15,60
46.		Záslepka SC konektoru Simplex	16	3,90	62,40	1,30	20,80
47.		Trubička ochrany sváru / 61mm	16	9,10	145,60	1,60	25,60
48.		Pigtail SM 9 LC 1m	8	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	1,30	10,40
49.		Pigtail 50/125, LC, OM3, 1m	8	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	Stávající, demontovaný z vany ve 2.NP	0,00	0,00
50.		Svar optického vlákna	16	0,00	0,00	286,00	4 576,00
51.		proměření FO sváru, měřicí protokol	16	0,00	0,00	71,50	1 144,00
52.		Kabel propoj FO SM 9 LC/LC DPX 2m	1	148,00	148,00	0,00	0,00
53.		Patchcord MM, LC/PC-LC/PC, 2m, duplex, 2x1,8mm, vlákno OM3	2	Stávající, demontovaný z rozvaděče ve 2.NP	Stávající, demontovaný z rozvaděče ve 2.NP	0,00	0,00
54.		Kabel optický k zafouknutí MIKRO AIRBLOWN, 12 vláken SM 9/125, G.652D, MLT, HDPE černý, d5,9mm, 700N	36	18,90	680,40	22,10	795,60
55.		Univerzální optický kabel CLT, 12 vláken OM3 50/125μm, FR-LSZH, AE02, 5,4mm, Eca	36	34,50	1 242,00	22,10	795,60
56.		Příplatek za protažení FO kabelu do stávající trubky	2	0,00	0,00	325,00	650,00
57.		Podružný materiál	1	1 027,00	1 027,00	455,00	455,00
58.		Spolupráce s revizním technikem	1	0,00	0,00	520,00	520,00
59.		Úklid, provozní vlivy	1	0,00	0,00	1 768,00	1 768,00
60.		Vedlejší náklady - cestovné + dopravné	1	0,00	0,00	5 136,00	5 136,00

61.		Inženýrská činnost, dokumentace skutečného provedení	1	0,00	0,00	3 250,00	3 250,00
Celkem bez DPH				35 366,20		34 672,80	
Celkem materiál + montáž bez DPH							70 039,00

Reinstalace stávající slaboproudé elektroinstalace a montáž nové:

Pol.	Nabídka uchazeče	Specifikace	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
	Typové číslo			Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		Náhrada stávajícího RD - nový RD 18U/600x600					
2.		Reinstalace datového rozvaděče, zmapování stávajícího stavu propojení, demontáž stávajících pasivních a aktivních prvků, vyjmutí stávajících svazků strukturované kabeláže, demontáž rozvaděče, přesun stávajících pasivních a aktivních prvků do nového rozvaděče, propojení patchordy, zprovoznění	1	0,00	0,00	13 780,00	13 780,00
3.		19' rozvaděč jednodílný 18U/600x600mm odnímatelné boční kryty RAL7035	1	4 610,00	4 610,00	1 463,00	1 463,00
4.		Hmoždinka M10/120mm, podložka M10	4	21,10	84,40	0,00	0,00
5.		19" rozvodný panel 2U 8x230V - 3m, přepět'ová ochrana, vypínač, pojistka, černá barva	1	546,00	546,00	28,60	28,60
6.		Montážní sada rozvaděče 4x M6(š+m+p)	20	11,70	234,00	0,00	0,00

7.		Panel vyvazovací 1U 5úchyťů(ring run)	3	427,00	1 281,00	28,60	85,80
8.		Provaření optická kabeláž SM + MM OM3					
9.		Optická vana 24xSC simplex, manipulace se stávající optickou vanou, demontáž stávajících konektorů	2	Stávající	Stávající	520,00	1 040,00
10.		Záslepka SC konektoru Simplex	8	3,90	31,20	1,30	10,40
11.		Trubička ochrany sváru / 61mm	16	9,10	145,60	1,60	25,60
12.		Svar optického vlákna, průběžný	16	0,00	0,00	286,00	4 576,00
13.		Převaření optická kabeláž MM50/125 4vl. OM2					
14.		Manipulace se stávající optickou vanou, zmapování stávajícího stavu, přesun optické kabeláže do stávající vany 24xSC	1	0,00	0,00	520,00	520,00
15.		Optická kazeta pro 24 svárů, transparentní víčko	1	164,00	164,00	28,40	28,40
16.		Adapter MM SC/SC plastové tělo SIMPLEX	4	14,30	57,20	3,90	15,60
17.		Pigtail MM 50 SC, 1m	4	31,20	124,80	0,00	0,00
18.		Trubička ochrany sváru / 60mm	4	4,60	18,40	0,00	0,00
19.		Svar optického vlákna	4	0,00	0,00	260,00	1 040,00
20.		proměření FO sváru, měřící protokol	4	0,00	0,00	65,00	260,00
21.		Kabel propoj FO MM 50 LC/SC DPX 2m	2	160,00	320,00	0,00	0,00
22.		Přesun lokálního zabezpečení datového rozvaděče	1	Zajistí Objednatel	Zajistí Objednatel	Zajistí Objednatel	Zajistí Objednatel
23.		Podružný materiál	1	234,00	234,00	468,00	468,00
24.		Úklid, provozní vlivy, příplatek za práci ve dnech pracovního volna	1	0,00	0,00	4 680,00	4 680,00
25.		Vedlejší náklady - cestovné + dopravné	1	0,00	0,00	3 297,00	3 297,00
26.		Inženýrská činnost, dokumentace skutečného provedení	1	0,00	0,00	3 900,00	3 900,00

7.		Panel vyvazovací 1U 5úchytnů(ring run)	3	427,00	1 281,00	28,60	85,80
8.		Provaření optická kabeláž SM + MM OM3					
9.		Optická vana 24xSC simplex, manipulace se stávající optickou vanou, demontáž stávajících konektorů	2	Stávající	Stávající	520,00	1 040,00
10.		Záslepka SC konektoru Simplex	8	3,90	31,20	1,30	10,40
11.		Trubička ochrany sváru / 61mm	16	9,10	145,60	1,60	25,60
12.		Svar optického vlákna, průběžný	16	0,00	0,00	286,00	4 576,00
13.		Převaření optická kabeláž MM50/125 4vl. OM2					
14.		Manipulace se stávající optickou vanou, zmapování stávajícího stavu, přesun optické kabeláže do stávající vany 24xSC	1	0,00	0,00	520,00	520,00
15.		Optická kazeta pro 24 svárů, transparentní víčko	1	164,00	164,00	28,40	28,40
16.		Adapter MM SC/SC plastové tělo SIMPLEX	4	14,30	57,20	3,90	15,60
17.		Pigtail MM 50 SC, 1m	4	31,20	124,80	0,00	0,00
18.		Trubička ochrany sváru / 60mm	4	4,60	18,40	0,00	0,00
19.		Svar optického vlákna	4	0,00	0,00	260,00	1 040,00
20.		proměření FO svaru, měřící protokol	4	0,00	0,00	65,00	260,00
21.		Kabel propoj FO MM 50 LC/SC DPX 2m	2	160,00	320,00	0,00	0,00
22.		Přesun lokálního zabezpečení datového rozvaděče	1	Zajistí Objednatel	Zajistí Objednatel	Zajistí Objednatel	Zajistí Objednatel
23.		Podružný materiál	1	234,00	234,00	468,00	468,00
24.		Úklid, provozní vlivy, příspěvek za práci ve dnech pracovního volna	1	0,00	0,00	4 680,00	4 680,00
25.		Vedlejší náklady - cestovné + dopravné	1	0,00	0,00	3 297,00	3 297,00
26.		Inženýrská činnost, dokumentace skutečného provedení	1	0,00	0,00	3 900,00	3 900,00

Celkem bez DPH	7 850,60	35 218,40
Celkem materiál + montáž bez DPH	43 069,00	

Protipožární dveře:

Poř.	Nabídka uchrázeše Typové číslo	Specifikace	Počet (ks/m)	Materiál		Montáž	
				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		Protipožární dveře					
2.		Protipožární dveře 800/1970 EI30 dřevěné, povrch CPL dub světlý, Levé (požární odolnost: EI30DP3) 30 minut (Náhrada stávajícího křídla)	1	6 459,00	6 459,00	650,00	650,00
3.		Dveřní zavírač ramenový pro 1-křídle dveře, pro dveřní křídlo o maximální šířce 1250 mm a hmotnosti 100 kg, Geze TS 2000	1	1 729,00	1 729,00	780,00	780,00
4.		Bezpečnostní kování R101.ZA.TB3 madlo/klika, s překrytím	1	2 184,00	2 184,00	572,00	572,00
5.		Bezpečnostní cylindrická vložka 30/40	1	624,00	624,00	195,00	195,00
6.		Podružný materiál	1	338,00	338,00	52,00	52,00
7.		Vedlejší náklady - cestovné + dopravné	1	0,00	0,00	1 131,00	1 131,00
8.		Inženýrská činnost	1	0,00	0,00	2 080,00	2 080,00
Celkem bez DPH				11 334,00		5 460,00	
Celkem materiál + montáž bez DPH						16 794,00	

Klimatizace serverovny :

Poř.	Nabídka uchazece	Specifikace	Počet (ks/m)	Dodávka		Montáž	
	Typové číslo			Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		Klimatizace					
2.		SEZ-M50DA-3/SUZ-M50VA-3 5,0/6,0	2	65 772,00	131 544,00	0,00	0,00
3.		Vedení chladiva Cu, tepelná izolace, komunikační vedení, odvod kondenzátu	60	918,00	55 080,00	0,00	0,00
4.		Kabelové dálkové ovládání	2	4 968,00	9 936,00	0,00	0,00
5.		Montáž, uvedení do provozu a komplexní zkouška	4	0,00	0,00	8 910,00	35 640,00
6.		Přívod el. energie k vnější jednotce + jištění	2	2 052,00	4 104,00	0,00	0,00
7.		Čerpadlo kondenzátu a kondenzační sifon	2	4 428,00	8 856,00	0,00	0,00
8.		Lešení	1	2 700,00	2 700,00	0,00	0,00
9.		Konzola pro vnější jednotku nástěnná	2	2 160,00	4 320,00	0,00	0,00
10.		Prodloužená záruka na 4 roky – servis 4x/rok	16	4 050,00	64 800,00	0,00	0,00
11.		Doprava	1	0,00	0,00	1 620,00	1 620,00
12.		Inženýrská činnost	1	0,00	0,00	1 268,00	1 268,00
Celkem bez DPH				281 340,00		38 528,00	
Celkem materiál + montáž bez DPH				319 868,00			

Klimatizace serverovny :

Poř. číslo	Množství	Specifikace	Množství (ks)	Dodávka		Montáž	
				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		Klimatizace					
2.		SEZ-M50DA-3/SUZ-M50VA-3 5,0/6,0	2	65 772,00	131 544,00	0,00	0,00
3.		Vedení chladiva Cu, tepelná izolace, komunikační vedení, odvod kondenzátu	60	918,00	55 080,00	0,00	0,00
4.		Kabelové dálkové ovládání	2	4 968,00	9 936,00	0,00	0,00
5.		Montáž, uvedení do provozu a komplexní zkouška	4	0,00	0,00	8 910,00	35 640,00
6.		Přívod el. energie k vnější jednotce + jištění	2	2 052,00	4 104,00	0,00	0,00
7.		Čerpadlo kondenzátu a kondenzační sifon	2	4 428,00	8 856,00	0,00	0,00
8.		Lešení	1	2 700,00	2 700,00	0,00	0,00
9.		Konzola pro vnější jednotku nástěnná	2	2 160,00	4 320,00	0,00	0,00
10.		Prodloužená záruka na 4 roky – servis 4x/rok	16	4 050,00	64 800,00	0,00	0,00
11.		Doprava	1	0,00	0,00	1 620,00	1 620,00
12.		Inženýrská činnost	1	0,00	0,00	1 268,00	1 268,00
Celkem bez DPH					281 340,00		38 528,00
Celkem materiál + montáž bez DPH							319 868,00

CELKOVÁ REKAPITULACE

Poř.	Specifikace	DPH	cena bez DPH
1.	Zřízení produkční serverovny na budově č.p. 7 a 8 Náhrada stávajícího RD ve 2.NP – budova B Protipožární zabezpečení	21%	129 902,00
2.	Klimatizace serverovny	21%	319 868,00
CENA CELKEM BEZ DPH			449 770,00

	Cena	Základ daně	DPH	Cena včetně DPH
Nabídková cena	449 770,00	449 770,00	94 451,70	544 221,70

