

249/2/2023

**Změnový list č. 1 ze dne 31.10.2023**

Název stavby:	Vybudování odborných učeben v Základní škole v ulici Svážná 2342 v Mostě - část 3 - konektivita		
Číslo smluvního vztahu:	115/2/2023		
Název části stavby (PS, SO):			
Objednatel:	Zhotovitel:		
Statutární město Most	KZ system s.r.o.		
Radniční 1	Ke Koupališti 1257/4		
434 69 Most	434 01 Most		
IČO: 00266094	IČO: 250 47 752		
Na základě oznámení projektanta/zhotovitele/objednatel/provozovatele o skutečnostech, které vyžadují provést změnu smluvní dokumentace ve smyslu objednávky/bodu 4.7/12.4/12.5 smlouvy o dílo.			
Původní řešení dle smluvní dokumentace:			
Položky č. Pol80, Pol98, Pol99, Pol100, Pol101 a Pol102 - Vstupní tabla - VOIP ústředna:			
Zadávací dokumentace nepočítala s osazením těchto položek.			
Položky č. Pol54, Pol55, Pol61, Pol62, Pol63, Pol84, Pol85, Pol90, Pol91 a Pol92 - kabelové trasy:			
Realizace položek dle zadávací dokumentace:			
Pol54 - Optický kabel 8x vlákno, singlmode - 327 m			
Pol55 - Datový UTP cat.6 kabel LSOH - 8.748 m			
Pol61 - Lišta LV 20x20HF_HD datové rozvody - 736 m			
Pol62 - Lišta LV 40x20 HF_HD datové rozvody - 139 m			
Pol63 - Lišta LV 40x40HF_HD datové rozvody - 109 m			
Pol84 - Montáž- příprava kabelových tras - lištování - 1.109 m			
Pol85 - Montáž- tažení kabelů - 9.075 m			
Pol90 - Dokončovací práce, začištění, proměření, popis, šéfmontáž - 150 hod			
Pol91 - Demontážní práce, provizorní provoz, začištění, popis, šéfmontáž - 90 hod			
Pol92 - Měření propustnosti sítě vč. certifikačního protokolu - 40 hod			
Pol72, Pol76, Pol77 a Pol103 - napájecí porty:			
Realizace položek dle zadávací dokumentace:			
Pol72 - Instalace a konfigurace switchů - 36 hod			
Pol76 - Instalace a konfigurace zabezpečení a monitoringu sítě dle technických požadavků IROP - 90 hod			
Pol77- Komplexní přezkoušení funkce systému, zabezpečených přístupů, monitoringu datové sítě a zaškolení ICT správce školy dle technických požadavků IROP - 60 hod			
Nové řešení:			
Položky č. Pol80, Pol98, Pol99, Pol100, Pol101 a Pol102 - Vstupní tabla - VOIP ústředna:			
Realizace uvedených položek.			
Položky č. Pol54, Pol55, Pol61, Pol62, Pol63, Pol84, Pol85, Pol90, Pol91 a Pol92 - kabelové trasy:			
Pol54 - Optický kabel 8x vlákno, singlmode - 516 m (navýšení o 189 m)			
Pol55 - Datový UTP cat.6 kabel LSOH - 11.908 m (navýšení o 3.160 m)			
Pol61 - Lišta LV 20x20HF_HD datové rozvody - 780 m (navýšení o 44 m)			
Pol62 - Lišta LV 40x20 HF_HD datové rozvody - 202 m (navýšení o 63 m)			
Pol63 - Lišta LV 40x40HF_HD datové rozvody - 160 m (navýšení o 51 m)			
Pol84 - Montáž- příprava kabelových tras - lištování - 1.267 m (navýšení o 158 m)			
Pol85 - Montáž- tažení kabelů - 12.424 m (navýšení o 3.349 m)			
Pol90 - Dokončovací práce, začištění, proměření, popis, šéfmontáž - 158 hod (navýšení o 8 hod)			
Pol91 - Demontážní práce, provizorní provoz, začištění, popis, šéfmontáž - 102 hod (navýšení o 12 hod)			
Pol92 - Měření propustnosti sítě vč. certifikačního protokolu - 46 hodin (navýšení o 6 hod)			

Pol72, Pol76, Pol77 a Pol103 - napájecí porty:

Pol72 - Instalace a konfigurace switchů - 52 hod (navýšení 16 hod)

Pol76 - Instalace a konfigurace zabezpečení a monitoringu sítě dle technických požadavků IROP - 100 hod (navýšení o 10 hod)

Pol77- Komplexní přezkoušení funkce systému, zabezpečených přístupů, monitoringu datové sítě a zaškolení ICT správce školy dle technických požadavků IROP - 65 hod (navýšení o 5 hod)

Zdůvodnění změny:Položky č. Pol80, Pol98, Pol99, Pol100, Pol101 a Pol102 - Vstupní tabla - VOIP ústředna:

Během provádění stavby bylo zjištěno, že stávající vstupní tabla jsou staré specifikace a nelze je propojit do nově instalované VOIP ústředny. Pro zachování funkčnosti je nutné stávající vstupní tabla včetně příslušenství vyměnit za nová tabla.

S navýšením délky rozvodů jsou spojené i přidružené činnosti, jako demontážní a dokončovací práce a měření propustnosti datové sítě.

Položky č. Pol54, Pol55, Pol61, Pol62, Pol63, Pol84, Pol85, Pol90, Pol91 a Pol92 - kabelové trasy:

V průběhu realizace zakázky byla zjištěna nutnost upravit trasy kabelového vedení z důvodu nepropustnosti stávajících betonových stropů se škvárovým násypem.

Pol72, Pol76, Pol77 a Pol103 - napájecí porty:

Původní projektový záměr nepočítal se zvýšeným počtem vstupních tabel a kamer, které vyžadují napájení pomocí kabelů datové sítě a návazných datových směrovačů (tzv. napájení PoE).

Pokud datový směrovač nedisponuje příslušným napájením (PoE), je možné nasadit takzvaný PoE injektor. To je zařízení, které dodá požadované napájení, ale samo potřebuje datovou zásuvku 230V. Tím pádem je možné nasadit toto řešení pouze v datovém rozvaděči RSB, kde jsou jen tři zařízení vyžadující napájení (PoE).

Zapojení datových rozvaděčů R4, R2 a návazných koncových prvků, nárokuje deset a více kusů napájecích PoE portů, což není technicky možné realizovat pomocí přídavných PoE injektorů. Z těchto důvodů je potřeba do datových rozvaděčů R2 a R4 osadit další datový směrovač s PoE napájenými porty.

Umístění datového rozvaděče si vyžádá navýšení počtu hodin na instalaci a konfiguraci switchů a zabezpečení a přezkoušení systému.

Realizací změny není dotčena kvalita díla ani ostatní smluvní podmínky a zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny v souladu s příslušnými smluvními podmínkami z prostředků objednatele. Z pohledu zákona je nutné vzniklou situaci řešit formou změny závazku ze smlouvy, v tomto případě dle znění § 222 odst. 4 zákona. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Tento změnový list je současně schválením změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 4 zákona.

Vliv změny na výkresovou dokumentaci:	ano/ne
Výkresovou dokumentaci ke změně zpracoval:	HSC Computers s.r.o.

Vliv změny na smluvní cenu:	ano/ne
Cena díla dle smluvního vztahu vč. DPH:	4 807 908,38 Kč
<del>Ponížení</del> /navýšení ceny díla vč. DPH:	358 435,88 Kč
Nová cena díla vč. DPH:	<b>5 166 344,26 Kč</b>

Vliv změny na termín dokončení díla:	ano/ne
Termín dokončení díla dle smluvního vztahu:	
Nový termín dokončení díla:	

Změnu navrhuje (jméno, příjmení)

Datum: 31.10.2023

Podpis:

Změnový list vyhotovil (jméno, příjmení)

Datum: 31.10.2023

Podpis:

Oprávněný zástupce zhotovitele (jméno, příjmení)

Datum: 31.12.2023

Podpis:

Oprávněný zástupce zhotovitele (jméno, příjmení)

Datum: 31.12.2023

Podpis:

Oprávněný zástupce TDS (jméno, příjmení)

Datum: 31.10.2023

Podpis:

Oprávněný zástupce objednatele (jméno, příjmení)

Datum: 31.12.2023

Podpis:

Správce rozpočtu (jméno, příjmení):

Datum: 31.12.2023

Podpis:

Příloha č. 1: rozpočet

**Příloha změnového listu č. 1 - výpočet**

Název akce: Vybudování odborných učeben v Základní škole v ulici Svážná 2342 v Mostě - část 3 - konektivita

číslo pol. z nabídky VZ	číslo pol.	položka	jednotka	jednotková cena (Kč)	původní množství	nové množství	rozdílné množství	změna ceny (Kč)
	Pol98	Aktivní prvek pro řízení vstupů pro 6 uživatelů, venkovní provedení, povrchová montáž	ks	14 200,00 Kč	0	1	1,000	14 200,00 Kč
	Pol99	Aktivní prvek pro řízení vstupů pro 4 uživatelů, venkovní provedení, povrchová montáž	ks	12 300,00 Kč	0	2	2,000	24 600,00 Kč
	Pol100	Montáž- osazení, zapojení aktivních prvků pro řízení vstupů a monitoring	hod	600,00 Kč	0	36	36,000	21 600,00 Kč
	Pol101	Výstupní prvek pro řízení vstupů - el. zámeček, včetně napáječe	ks	2 500,00 Kč	0	2	2,000	5 000,00 Kč
	Pol102	Mechanický dovírač	ks	2 100,00 Kč	0	2	2,000	4 200,00 Kč
	Pol103	Datový směrovač R2 a R4 s PoE; Datový směrovač - 18 PORT; 16x10/100/1000, 2x combo SFP / RJ-45, podpora VLAN, sFLOW, QoS, RADISU, RSPAN, ACL; PoE min. 120W	ks	11 500,00 Kč	0	2	2,000	23 000,00 Kč
	Pol54	Optický kabel 8x vlákno, singlmode	m	18,00 Kč	327	516	189,000	3 402,00 Kč
	Pol55	Datový UTP cat 6 kabel LSOH	m	17,00 Kč	8748	11908	3160,000	53 720,00 Kč
	Pol61	Lišta LV 20x20HF HD datové rozvody	m	90,00 Kč	736	780	44,000	3 960,00 Kč
	Pol62	Lišta LV 40x20 HF HD datové rozvody	m	156,00 Kč	139	202	63,000	9 828,00 Kč
	Pol63	Lišta LV 40x40HF HD datové rozvody	m	199,00 Kč	109	160	51,000	10 149,00 Kč
	Pol72	Instalace a konfigurace switchů	hod	750,00 Kč	36	52	16,000	12 000,00 Kč
	Pol76	Instalace a konfigurace zabezpečení a monitoringu sítě dle technických požadavků IROP	hod	1 000,00 Kč	90	100	10,000	10 000,00 Kč
	Pol77	Komplexní přezkoušení funkce systému, zabezpečení přístupů, monitoringu datové sítě a zaškolení ICT správce školy dle technických požadavků IROP	hod	1 000,00 Kč	60	65	5,000	5 000,00 Kč
	Pol80	Instalace - programování, nastavení ústředny VoIP	hod	25 000,00 Kč	1	1,5	0,500	12 500,00 Kč
	Pol84	Montáž- příprava kabelových tras - lištování	hod	41,00 Kč	1109	1267	158,000	6 478,00 Kč
	Pol85	Montáž- tažení kabelů	hod	19,00 Kč	9075	12424	3349,000	63 631,00 Kč
	Pol90	Dokončovací práce, začištění, proměření, popis, šéfmontáž	hod	600,00 Kč	150	158	8,000	4 800,00 Kč
	Pol91	Demontážní práce, provizorní provoz, začištění, popis, šéfmontáž	hod	350,00 Kč	90	102	12,000	4 200,00 Kč
	Pol92	Měření propustnosti sítě, certifikačního protokolu	hod	660,00 Kč	40	46	6,000	3 960,00 Kč
<b>změna ceny bez DPH</b>								<b>296 228,00 Kč</b>
<b>změna ceny vč. DPH</b>								<b>358 435,88 Kč</b>

Datum: 31.10.2023

Zpracoval: