

Protokol o změně díla		Změnový list č. 015	
Předmět díla:	Školní budova SOŠ Jarov		
Objekt:	SOŠ logistických služeb, Učňovská 100/1, 190 00 Praha 9		
Objednatel:	Střední odborná škola Jarov, Učňovská 100/1, 190 00 Praha 9, IČ: 00300268		
Zhotovitel:	SYNER, s.r.o., Dr. Milady Horákové 580/7, 460 01 Liberec 4 - Perštýn, IČ: 48292516		
Správce stavby:	BYDLEX s.r.o., U Zvonářky 994/15 120 00 Praha 2, IČ: 05420237		
TDS:	BYDLEX s.r.o., U Zvonářky 994/15 120 00 Praha 2, IČ: 05420237		
Projektant:	Anarchitecture s.r.o., Františka Křížka 460/13, 170 00 Praha 7, IČO 10777849 a VIAPLAN, s.r.o., Chomutovská 51/12, Ruzyně, 161 00 Praha 6, IČO 28888367		
Hl.projekt. Manažer	Leon Taurus s.r.o., Washingtonova 1599/17, Praha 1, IČ 04301188		
<b>Popis změny: Realizace strukturované kabeláže</b>			
V zadávací dokumentaci byly výslovně obsaženy pouze slaboproudé systémy v rozsahu domovní videotelefony (VDT), přístupový systém (ACS), kamerový systém (CCTV), poplachový tísňový a zabezpečovací systém (PZTS), bezdrátová síť (Wi-Fi), nadstavbový software, kabeláže, trasy a umístění koncových prvků. Zadávací dokumentace výslovně neobsahovala systém strukturované kabeláže, které požaduje objednatel doplnit v plném rozsahu celé budovy. Jedná se zejména o napojení kabinetů, učeben, obrazovek a zařízení na chodbách, nové optické napojení budovy, nosný a úložný systém pro kabelové trasy, průrazy, páteřní spoje v budově, rozvaděče, počítačové učebny, napojení domku u hřiště, systém signalizace a telefonie.			
Objednatel požaduje realizaci strukturované kabeláže v souladu s Přílohou č.1, která specifikuje a vymezuje části díla nad rámec zadávací dokumentace.			
<b>Součástí této variace se stává:</b>			
1. Dodávka a montáž strukturované kabeláže v souladu s projektovou dokumentací a výkazem výměr			
2. Dokumentace skutečného provedení			
3. Výkon autorského dozoru			
4. Posun termínu dokončení díla o plus 10 dnů			
Údaje o změně	Změnu vyvolal:	Správce stavby	
	Jedná se o změnu: (zaškrtnout)	rozšíření předmětu díla, kterou se zvyšuje cena díla	
		úprava předmětu díla s vlivem na cenu díla	X
		§ 222 odst. 4 ZZVZ - de minimis	X
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do stavebního deníku	
	dodatek k PD		
	dokumentace skut.provedení	X	
	jiné - dokumentace pro provedení stavby	X	
Údaje o ceně díla	ocenění změny předložil: Zhotovitel	Cenový nárůst za ZL č.15 bez DPH	
	náklady na změnu bez DPH	9 744 621,00 Kč	
	Výše DPH sazba: 21%	2 046 370,41 Kč	
	náklady na změnu vč. DPH	11 790 991,41 Kč	
	Cena díla bez DPH (dle SOD)	298 437 679,00 Kč	
	Cena díla dle ZL č. 15 bez DPH	329 438 213,24 Kč	
	Cena díla dle ZL č. 15 vč. DPH	398 620 238,02 Kč	
Změny dle § 222 ZZVZ	Méněpráce celkem bez DPH	0,00 Kč	0,00%
	Vícepráce celkem bez DPH	9 744 621,00 Kč	3,27%
	Hodnota změny celkem za ZL č. 15	9 744 621,00 Kč	3,27%
Hodnota a změny	Součet % všech změn - §222 odst. 4 ZZVZ	6,45%	
	Součet % všech změn - §222 odst. 5 a 6 ZZVZ	3,94%	
termín	Termín realizace změny:	01.01.2023 - 31.06.2023	
	Vliv změny na termín dokončení díla:	10 dnů	
odsouhlasení změny	<b>Změnu odsouhlasil:</b>	<b>datum</b>	<b>podpis</b>
	Zhotovitel (statutární zástupce):		Robert Špott
	Zhotovitel (statutární zástupce):		Luboš Váňa
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):		Ing. Petr Přástka
	Správce stavby:		Vladimír Bartoš
	TDS:		Vladimír Bartoš
	Projektant:		<i>VIAPLAN</i>
	Objednatel (statutární zástupce):		
Hlavní projektový manažer		Jiří Stich	
přílohy	Přílohy:		
	Stanovisko správce stavby		
	Prohlášení objednatele		
	Rozpočet Harmonogram		

**SYNER, s.r.o.**

Dr. Milady Horákové 580/7  
460 01 Liberec 4 - Perštýn  
k rukám panu

V Praze dne 30. 01. 2023

## **VĚC: STANOVISKO SPRÁVCE STAVBY K VARIACI Č. 8 – Realizace strukturované kabeláže**

**Vážený,**

dne 05. 12. 2022 jsme Vám zaslali výzvu k předložení požadavku na variaci – realizace strukturované kabeláže. Dne 12. 12. 2022 jste nám předložili návrh na variaci s vyčíslením dopadu na úpravu smluvní ceny díla a prodloužení lhůty projekčních prací. Správce stavby vás vyzval k revizi a doložení cenových nabídek od poddodavatele. Dne 12. 01. 2023 jste nám předložili nový návrh na variaci s vyčíslením dopadu na úpravu smluvní ceny díla a prodloužení lhůty projekčních prací v souladu s Pod-článkem 13.3 smluvních podmínek smlouvy o dílo, které byly předloženy v souladu s požadavky správce stavby.

Zhotovitel předložil variaci v souladu s čl. 13.3 smluvních podmínek smlouvy o dílo obsahující vyčíslení:

- S navýšením smluvní ceny díla o plus 9.744.621,00 Kč bez DPH.
- S posunem lhůty projekčních prací o plus 14 dnů

### **Stanovisko správce stavby**

V zadávací dokumentaci byly výslovně obsaženy pouze slaboproudé systémy v rozsahu domovní videotelefony (VDT), přístupový systém (ACS), kamerový systém (CCTV), poplachový tísňový a zabezpečovací systém (PZTS), bezdrátová síť (Wi-Fi), nadstavbový software, kabeláže, trasy a umístění koncových prvků.

Zadávací dokumentace výslovně neobsahovala systém strukturované kabeláže, které požaduje objednatel doplnit v plném rozsahu celé budovy. Jedná se zejména o napojení kabinetů, učeben, obrazovek a zařízení na chodbách, nové optické napojení budovy, nosný a úložný systém pro kabelové trasy, průrazy, páteřní spoje v budově, rozvaděče, počítačové učebny, napojení domku u hřiště, systém signalizace a telefonie.

Objednatel požaduje realizaci strukturované kabeláže v souladu s Přílohou č.1, která specifikuje a vymezuje části díla nad rámec zadávací dokumentace.

### **Součástí této variace se stává:**

1. Dodávka a montáž strukturované kabeláže v souladu s projektovou dokumentací a výkazem výměr
2. Dokumentace skutečného provedení
3. Výkon autorského dozoru

### **Správce stavby souhlasí s navrženou variací**

Správce stavby provedl kontrolu předložených nároků zhotovitele a konstatuje, že postup při oceňování variace není v rozporu se SoD. Zhotovitel využil při oceňování jednotkové ceny individuální kalkulace, které podložil cenovou nabídkou od dodavatele. Zhotovitel předložil 4 cenové nabídky, z čehož 3 nabídky byly konkurenční a jedna nabídka z vlastní divize. Zhotovitel provedl výběrové řízení, které předložil včetně své nabídky. V posledním kole podal aktualizovanou nabídku vlastního střediska, která byla vůči konkurenčním nabídkám ekonomicky nejvýhodnější. Zhotovitel požaduje k nabídkové ceně od subdodavatele navýšení ceny výrobní režii 7,4 %, správní režii 10,6 %, záruční opravy 1,2 %, pojištění 0,8 % a zisk 5 %. Správce stavby považuje režie a zisk za přiměřené a souhlasí s jeho výší. Správce stavby vzal při posuzování v úvahu stále měnící se ceny na trhu a možnosti výpadku dodávek za zasluzné ceny. Uzavřením variace přechází riziko navýšení ceny na Zhotovitele.

Správce stavby provedl cenovou kontrolu vybraných položek a ověřil dostupnou cenu na trhu. Jednalo se zejména o položky:

- Datový rozvaděč stojanový 42U-800x1000 - skleněné dveře
- UPS 3000VA rack mount, network management - 2U
- Switche a routery
- Vybrané prvky signalizace
- Kabel UTP Cat6 LSZH a kabel UTP Cat6 LSZH

Správce stavby prohlašuje, že ceny dostupné na trhu jsou ve výčíslení zhotovitele obvyklé. V souladu s výše uvedeným, správce stavby rozhodl a určil oprávněnost nároku zhotovitele podle čl. 3.5 Smlouvy o dílo takto:

**Správce stavby považuje nároky zhotovitele za oprávněné ve výši 9.744.621,00 Kč bez DPH.**

(Slovy: devět milionů sedm set čtyřicet čtyři tisíc šest set dvacet jedna korun českých)

Zhotovitel v rámci předložené variace požádal o prodloužení lhůty pro dokončení díla ve lhůtě o plus 14 dní. Správce stavby považuje nároky zhotovitele:

**za částečně oprávněné pro prodloužení lhůty dokončení díla  
o plus 10 kalendářních dní,**

Správce stavby posuzoval požadavek zhotovitele na prodloužení lhůty pro dokončení díla s ohledem na časovou náročnost prováděných prací. Strukturovaná kabeláž ovlivňuje průběh výstavby a je v kolizi s navazujícími pracemi. Zhotovitel zdůvodnil požadovanou termínovou úpravu s posunem smluvního harmonogramu navazujících prací viz. Příloha č.3. Správce stavby požaduje zrychlení postupu prací v rámci realizace. Správce stavby uvádí, že Zhotovitel již zahájil práce spojené s přípravou a samotnou realizací a může práce pro realizaci provést rychleji. Správce stavby vzal v úvahu všechny podpůrné argumenty a relevantní okolnosti výstavby, které mohly mít vliv na jeho rozhodnutí při stanovení změny smluvních termínů.

V případě jakýchkoliv dotazů či připomínek, se na nás neváhejte obrátit. Kontaktovat můžete pana na tel. čísle ..... ebo emailem .....

S pozdravem

**Vladimír**

**Bartoš**

Datum: 2023.01.30 18:31:27 +01'00'

**Ing. Vladimír Bartoš**

Jednatel

Příloha č.1 – Vyčíslení zhotovitele

Příloha č.2 – Projektová dokumentace

Příloha č.3 – Modifikovaný harmonogram

Příloha č.4 – Cenové nabídky subdodavatelů

Příloha č.5 – Prohlášení zhotovitele



**Střední odborná škola Jarov**

sídlo: Praha 9, Hrdlořezy, Učňovská 100/1, PSČ 190 00

IČO: 003000268

zastoupená Mgr. Miloslavem Janečkem, ředitelem školy

**PROHLÁŠENÍ OBJEDNATELE**

V návaznosti na realizaci smlouvy o dílo „Design & Build“ ze dne 11. 3. 2022 (dále jen „SoD“), která je výsledkem zadávacího řízení s názvem „**Rekonstrukce budovy školy Učňovská II**“, ev. č. zakázky ve Věstníku veřejných zakázek: Z2021-032067,

Střední odborná škola Jarov, sídlo: Praha 9, Hrdlořezy, Učňovská 100/1, PSČ 190 00, IČO: 003000268, zastoupená Mgr. Miloslavem Janečkem, ředitelem školy (dále jen „**Objednatel**“) tímto

**uděluje souhlas**

správci stavby, Ing. Vladimíru Bartošovi, jednatelem společnosti BYDLEX s.r.o., U Zvonařky 994/15, Vinohrady, 120 00, Praha 2, IČO: 05420237, (dále jen „**Správce stavby**“), který tuto funkci vykonává na základě příkazní smlouvy ze dne 11. 3. 2022,

**k vydání souhlasu Správci stavby** v souladu s čl. 13.1 „Obecných podmínek“, které tvoří přílohu č.5 SoD a rozhodnutí ve věci nároku zhotovitele pro:

**VARIACE OBJEDNATELE ČÍSLO: 008**

**Realizace strukturované kabeláže**

který má vliv na:

- a) cenu díla dle čl. 7 SoD

**v celkové hodnotě plus 9.744.621,00- Kč bez DPH**

(Slovy: devět milionů sedm set čtyřicet čtyři tisíc šest set dvacet jedna korun českých)

- b) na Dobu dokončení díla

**v celkové lhůtě plus 10 kalendářních dní**

V Praze dne .....**Mgr.**

Za Objednatele: **Miloslava**

**V**

**Janeček**

2023.02.02

10:41:37

+01'00'

**Střední odborná škola Jarov**

Mgr. Miloslav Janeček, ředitel školy



**Příloha č.1 - Vyčíslení zhotovitele**

popis	[m]	počet	materiál	instalace	materiál celkem	instalace celkem
<b>datový rozvaděč stojanový 42U-800x1000</b>					<b>312 480,00 Kč</b>	<b>42 300,00 Kč</b>
podstavec s filtrem 800x1000	ks	6	2 570,00 Kč	450,00 Kč	15 420,00 Kč	2 700,00 Kč
datový rozvaděč stojanový 42U-800x1000 - skleněné dveře	ks	6	27 830,00 Kč	4 500,00 Kč	166 980,00 Kč	27 000,00 Kč
ventilační jednotka spodní - 6x ventilátor, termostat	ks	6	6 170,00 Kč	450,00 Kč	37 020,00 Kč	2 700,00 Kč
ventilační jednotka horní - 6x ventilátor, termostat	ks	6	6 170,00 Kč	450,00 Kč	37 020,00 Kč	2 700,00 Kč
vyvazovací hřeben vertikální 42U	ks	12	4 250,00 Kč	450,00 Kč	51 000,00 Kč	5 400,00 Kč
vyvazovací háček	ks	60	84,00 Kč	30,00 Kč	5 040,00 Kč	1 800,00 Kč
<b>vybavení rozvaděčů 42U</b>					<b>62 640,00 Kč</b>	<b>14 000,00 Kč</b>
optická vana výsuvná, 24SC - 1U	ks	5	1 730,00 Kč	250,00 Kč	8 650,00 Kč	1 250,00 Kč
patch panel pro 24 ks modulární zásuvky, zadní vyvazovací lišta - 1U	ks	46	470,00 Kč	150,00 Kč	21 620,00 Kč	6 900,00 Kč
vyvazovací panel -1U	ks	24	315,00 Kč	150,00 Kč	7 560,00 Kč	3 600,00 Kč
police na klávesnici	ks	3	1 910,00 Kč	150,00 Kč	5 730,00 Kč	450,00 Kč
police výsuvná	ks	6	2 320,00 Kč	150,00 Kč	13 920,00 Kč	900,00 Kč
police pevná 850 mm	ks	6	860,00 Kč	150,00 Kč	5 160,00 Kč	900,00 Kč
UPS					<b>214 940,00 Kč</b>	<b>16 500,00 Kč</b>
UPS 3000VA rack mount, network management - 2U	ks	6	34 995,00 Kč	2 500,00 Kč	209 970,00 Kč	15 000,00 Kč
vertikální PDU	ks	1	4 970,00 Kč	1 500,00 Kč	4 970,00 Kč	1 500,00 Kč
<b>datový rozvaděč závěsný 15U-500 - učebny</b>					<b>108 995,00 Kč</b>	<b>20 520,00 Kč</b>
datový rozvaděč závěsný - odnímatelné bočnice - 15U-500mm	ks	12	5 495,00 Kč	1 200,00 Kč	65 940,00 Kč	14 400,00 Kč
ventilační jednotka horizontální/horní - 2x ventilátor, termostat	ks	12	3 420,00 Kč	450,00 Kč	41 040,00 Kč	5 400,00 Kč
vyvazovací háček	ks	24	84,00 Kč	30,00 Kč	2 016,00 Kč	720,00 Kč
<b>vybavení rozvaděčů 15U</b>					<b>64 290,00 Kč</b>	<b>15 150,00 Kč</b>
optická vana výsuvná, 4SC - 1U	ks	12	1 130,00 Kč	250,00 Kč	13 560,00 Kč	3 000,00 Kč
patch panel pro 24 ks modulární zásuvky, zadní vyvazovací lišta - 1U	ks	33	470,00 Kč	150,00 Kč	15 510,00 Kč	4 950,00 Kč
vyvazovací panel -1U	ks	24	315,00 Kč	150,00 Kč	7 560,00 Kč	3 600,00 Kč
police 350mm	ks	12	565,00 Kč	150,00 Kč	6 780,00 Kč	1 800,00 Kč
horizontální PDU, 7x zásuvka,bleskojistka	ks	12	1 740,00 Kč	150,00 Kč	20 880,00 Kč	1 800,00 Kč
<b>kabeličí - budova</b>					<b>1 112 777,70 Kč</b>	<b>1 149 717,00 Kč</b>
kabel FTP Cat5E LSZH	m	3 599	12,00 Kč	12,00 Kč	43 188,00 Kč	43 188,00 Kč
modul keystone Cat5E FTP	ks	172	86,00 Kč	30,00 Kč	14 792,00 Kč	5 160,00 Kč
certifikované měření spoje vč.protokolu	ks	86	- Kč	55,00 Kč	- Kč	4 730,00 Kč
kabel UTP Cat6 LSZH	m	29 165	14,50 Kč	14,00 Kč	422 892,50 Kč	408 310,00 Kč
modul keystone Cat6 UTP	ks	1 228	96,00 Kč	30,00 Kč	117 888,00 Kč	36 840,00 Kč
certifikované měření spoje vč.protokolu	ks	614	- Kč	75,00 Kč	- Kč	46 050,00 Kč
systémový modul pro instalaci keystone do modulové zásuvky (2 moduly)	ks	307	254,00 Kč	15,00 Kč	77 978,00 Kč	4 605,00 Kč
kabel STP Cat6A LSZH	m	10 176	19,30 Kč	16,00 Kč	196 396,80 Kč	162 816,00 Kč
modul keystone Cat6A STP	ks	404	138,00 Kč	45,00 Kč	55 752,00 Kč	18 180,00 Kč
certifikované měření spoje vč.protokolu	ks	202	102,00 Kč	90,00 Kč	- Kč	18 180,00 Kč
systémový modul pro instalaci keystone do modulové zásuvky (2 moduly)	ks	101	254,00 Kč	15,00 Kč	25 654,00 Kč	1 515,00 Kč
kabel optický LSZH - 24 vl. 9/125	m	569	28,00 Kč	25,00 Kč	15 932,00 Kč	14 225,00 Kč
zakončení v optické vaně	ks	96	123,00 Kč	120,00 Kč	11 808,00 Kč	11 520,00 Kč
certifikované měření spoje vč.protokolu	ks	48	- Kč	110,00 Kč	- Kč	5 280,00 Kč
kabel optický LSZH - 24 vl. 9/125	m	70	45,00 Kč	25,00 Kč	3 150,00 Kč	1 750,00 Kč
zakončení v optické vaně	ks	96	123,00 Kč	120,00 Kč	11 808,00 Kč	11 520,00 Kč
certifikované měření spoje vč.protokolu	ks	48	- Kč	110,00 Kč	- Kč	5 280,00 Kč
ochranné trubky						
OT16	m	3 170	7,30 Kč	12,00 Kč	23 141,00 Kč	38 040,00 Kč
příchytka OT16 vč. kotvení	ks	3 170	5,70 Kč	7,50 Kč	18 069,00 Kč	23 775,00 Kč
OT25	m	799	9,90 Kč	12,00 Kč	7 910,10 Kč	9 588,00 Kč
příchytka OT25 vč. kotvení	ks	799	6,70 Kč	7,50 Kč	5 353,30 Kč	5 992,50 Kč
OT32	m	2 655	14,70 Kč	12,00 Kč	39 028,50 Kč	31 850,00 Kč
příchytka OT32 vč. kotvení	ks	2 655	8,30 Kč	7,50 Kč	22 036,50 Kč	19 912,50 Kč
drážkování	m	325	- Kč	336,00 Kč	- Kč	109 200,00 Kč
průrazy (viz tabulka)	ks	132	- Kč	850,00 Kč	- Kč	112 200,00 Kč
<b>kabeličí - učebny</b>					<b>265 406,00 Kč</b>	<b>520 007,50 Kč</b>
kabel STP Cat6A LSZH	m	5 890	19,30 Kč	16,00 Kč	113 677,00 Kč	94 240,00 Kč
modul keystone Cat6A STP	ks	682	138,00 Kč	45,00 Kč	94 116,00 Kč	30 690,00 Kč
certifikované měření spoje vč.protokolu	ks	341	- Kč	75,00 Kč	- Kč	25 575,00 Kč
systémový modul pro instalaci keystone do modulové zásuvky (2 moduly)	ks	171	254,00 Kč	15,00 Kč	43 307,00 Kč	2 557,50 Kč
ochranné trubky						
OT32	m	622	14,70 Kč	12,00 Kč	9 143,40 Kč	7 454,00 Kč
příchytka OT32 vč. kotvení	ks	622	8,30 Kč	7,50 Kč	5 162,50 Kč	4 665,00 Kč
ostatní instalační materiál		1	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
není zahrnuto - podlahový box + rámečky					- Kč	- Kč
drážkování v podlaže pro OT 36	m	1 056	- Kč	336,00 Kč	- Kč	354 816,00 Kč
<b>multimédia v učebnách</b>					<b>423 290,00 Kč</b>	<b>216 775,00 Kč</b>
systémový modul pro instalaci HDMI zásuvky do modulové zásuvky (velikost 2 moduly)	ks	84	1 518,00 Kč	35,00 Kč	127 512,00 Kč	2 940,00 Kč
systémový modul pro instalaci audio zásuvky do modulové zásuvky (velikost 1 modul)	ks	168	298,00 Kč	150,00 Kč	50 064,00 Kč	25 200,00 Kč
reproduktor	ks	84	2 170,00 Kč	250,00 Kč	182 280,00 Kč	21 000,00 Kč
HDMI kabel 8m 4K	ks	42	472,00 Kč	150,00 Kč	19 824,00 Kč	6 300,00 Kč
audio kabel - stíněný 2x1	m	833	30,00 Kč	22,00 Kč	24 990,00 Kč	18 326,00 Kč
konzole pro TV na chodbách	ks	7	2 660,00 Kč	720,00 Kč	18 620,00 Kč	5 250,00 Kč
není zahrnuto - podlahový box + rámečky					- Kč	- Kč
drážkování v podlaže pro OT 36		410	- Kč	336,00 Kč	- Kč	137 760,00 Kč
<b>Signálizace</b>					<b>1 258 660,00 Kč</b>	<b>106 550,00 Kč</b>
Sigma Harmony ústředna do racku	ks	1	25 500,00 Kč	1 500,00 Kč	25 500,00 Kč	1 500,00 Kč
HarmonyS Trio	ks	68	11 990,00 Kč	350,00 Kč	815 320,00 Kč	23 800,00 Kč
HarmonyTime	ks	6	24 700,00 Kč	1 500,00 Kč	148 200,00 Kč	9 000,00 Kč
HarmonyRepro	ks	12	6 290,00 Kč	350,00 Kč	75 480,00 Kč	4 200,00 Kč
HarmonyRele	ks	4	5 800,00 Kč	350,00 Kč	23 200,00 Kč	1 400,00 Kč
HarmonyTlačítko	ks	4	10 780,00 Kč	350,00 Kč	43 120,00 Kč	1 400,00 Kč
HarmonyKonzole	ks	2	26 100,00 Kč	1 500,00 Kč	52 200,00 Kč	3 000,00 Kč
nápojení na invalidní WC	ks	3	7 380,00 Kč	750,00 Kč	22 140,00 Kč	2 250,00 Kč
switch 24 portů PoE (24x1G PoE, 4x1G, 4x1GB SFP, cloud)	ks	5	10 700,00 Kč	1 500,00 Kč	53 500,00 Kč	7 500,00 Kč
firewall	ks	1	7 500,00 Kč	- Kč	- Kč	7 500,00 Kč
naprogramování systému a zaškolení obsluhy, provozní dokumentace	ks	1	45 000,00 Kč	- Kč	- Kč	45 000,00 Kč
		0,7				
<b>Switche a routery</b>					<b>774 665,30 Kč</b>	<b>117 800,00 Kč</b>
bezpečnostní zařízení (router pro 1200 uživatelů)	ks	1	90 470,00 Kč	4 300,00 Kč	90 470,00 Kč	4 300,00 Kč
licence pro bezpečnostní zařízení	rok	5	31 800,00 Kč	500,00 Kč	159 000,00 Kč	2 500,00 Kč

switch 10 optických portů (10x 10GB SFP+, 2 x 10GB, cloud)	ks	2	13 769,00 Kč	1 500,00 Kč	27 538,00 Kč	3 000,00 Kč
switch 24 portů (24x1G, 4x1G, 4x10GB SFP+, cloud) + SFP propojovací modul - učebny	ks	9	6 657,00 Kč	1 500,00 Kč	59 913,00 Kč	13 500,00 Kč
switch 24 portů (24x1G, 4x1G, 4x10GB SFP+, cloud) + SFP propojovací modul - učebny 1. a 2.NP (Kolínský)	ks	3	24 160,50 Kč	1 500,00 Kč	72 481,50 Kč	4 500,00 Kč
switch 24 portů (24x1G, 4x1G, 4x10GB SFP+, cloud) + SFP link modul	ks	2	7 028,00 Kč	1 500,00 Kč	14 056,00 Kč	3 000,00 Kč
switch 24 portů (24x1G, 4x1G, 4x10GB SFP+, cloud) + SFP link modul - 1. a 2.NP (Kolínský)	ks	1	24 160,50 Kč	1 500,00 Kč	24 160,50 Kč	1 500,00 Kč
switch 48 portů (48x1G, 4x1G, 4x10GB SFP+, cloud) + SFP link modul	ks	2	13 909,00 Kč	1 500,00 Kč	27 818,00 Kč	3 000,00 Kč
switch 48 portů (48x1G, 4x1G, 4x10GB SFP+, cloud) + SFP link modul - 1. a 2.NP (Kolínský)	ks	1	30 751,70 Kč	1 500,00 Kč	30 751,70 Kč	1 500,00 Kč
switch 24 portů (24x1G PoE, 4x1G, 4x10GB SFP+, cloud) + SFP link modul	ks	2	12 670,00 Kč	1 500,00 Kč	25 340,00 Kč	3 000,00 Kč
switch 24 portů (24x1G PoE, 4x1G, 4x10GB SFP+, cloud) + SFP link modul - 1. a 2.NP (Kolínský)	ks	1	29 653,40 Kč	1 500,00 Kč	29 653,40 Kč	1 500,00 Kč
switch 48 portů (48x1G PoE, 4x1G, 4x10GB SFP+, cloud) + SFP link modul	ks	2	17 920,00 Kč	1 500,00 Kč	35 840,00 Kč	3 000,00 Kč
switch 48 portů (48x1G PoE, 4x1G, 4x10GB SFP+, cloud) + SFP link modul - 1. a 2.NP (Kolínský)	ks	1	37 979,20 Kč	1 500,00 Kč	37 979,20 Kč	1 500,00 Kč
switch 10 portů PoE (8x10G PoE, 2x10G, 2x10GB SFP+, cloud)	ks	8	17 458,00 Kč	1 500,00 Kč	139 664,00 Kč	12 000,00 Kč
naprogramování systému	ks	1		60 000,00 Kč	- Kč	60 000,00 Kč
<b>SIP telefonie</b>					<b>115 905,00 Kč</b>	<b>61 150,00 Kč</b>
SIP ústředna (min 50 hovorů)	ks	1	30 875,00 Kč	2 500,00 Kč	30 875,00 Kč	2 500,00 Kč
VoIP přístroj základní (1 registrace)	ks	25	1 470,00 Kč	350,00 Kč	36 750,00 Kč	8 750,00 Kč
VoIP přístroj s tablem 8 linek	ks	4	2 420,00 Kč	350,00 Kč	9 680,00 Kč	1 400,00 Kč
VoIP přístroj s tablem 20 linek	ks	4	3 130,00 Kč	350,00 Kč	12 520,00 Kč	1 400,00 Kč
VoIP WiFi přístroj (pohyb po celé budově)	ks	6	4 330,00 Kč	350,00 Kč	25 980,00 Kč	2 100,00 Kč
naprogramování systému	ks	1		45 000,00 Kč	- Kč	45 000,00 Kč
<b>Drátěné šlaby</b>					<b>82 430,00 Kč</b>	<b>30 150,00 Kč</b>
šlab na chodbách (110x300)	m	12	750,00 Kč	180,00 Kč	9 000,00 Kč	2 160,00 Kč
šlaby v šachtách (60x150)	m	36	440,00 Kč	180,00 Kč	15 840,00 Kč	6 480,00 Kč
šlaby v šachtách (110x300)	m	12	750,00 Kč	180,00 Kč	9 000,00 Kč	2 160,00 Kč
šlaby v serverovněch na konzoli na zdi (110x300)	m	43	1 130,00 Kč	450,00 Kč	48 590,00 Kč	19 350,00 Kč
<b>Venkovní instalace</b>						
<b>Nápojení "domečku"</b>					<b>34 843,00 Kč</b>	<b>63 322,00 Kč</b>
výkop	m	40	55,00 Kč	1 310,00 Kč	2 200,00 Kč	52 400,00 Kč
chránička kabelů do výkopu	m	40	87,00 Kč	22,00 Kč	3 480,00 Kč	880,00 Kč
kabel optický LSZH - 4 vl. 9/125	m	120	28,00 Kč	25,00 Kč	3 360,00 Kč	3 000,00 Kč
zakončení v optické vaně	ks	8	- Kč	120,00 Kč	- Kč	960,00 Kč
certifikované měření spoje vč. protokolu	ks	4	- Kč	110,00 Kč	- Kč	440,00 Kč
optický rozvaděč nástěnný nebo rozvaděč 10" vybavený (zakončení optiky, switch, převod na metalické vedení)	ks	1	14 855,00 Kč	4 142,00 Kč	14 855,00 Kč	4 142,00 Kč
switch 8 portů (8x1G PoE, 4x10GB SFP, cloud) + SFP link modul	ks	1	10 748,00 Kč	1 500,00 Kč	10 748,00 Kč	1 500,00 Kč
<b>Nápojení "kamera v zrcadle na lampě"</b>					<b>15 866,00 Kč</b>	<b>84 822,00 Kč</b>
Kamera 8Mpix, přívětí 80m, 95stupňů, PoE, IP67 + montážní příslušenství na sloup	ks	1	6 148,00 Kč	1 092,00 Kč	6 148,00 Kč	1 092,00 Kč
kabel FTP Cat5E LSZH - dvojitý plášť	m	90	28,00 Kč	25,00 Kč	2 520,00 Kč	2 250,00 Kč
modul keystone Cat5E FTP	ks	1	50,00 Kč	70,00 Kč	50,00 Kč	70,00 Kč
přepěťová ochrana s podporou PoE	ks	2	369,00 Kč	95,00 Kč	738,00 Kč	190,00 Kč
uzemnění přepěťové ochrany	ks	2	415,00 Kč	650,00 Kč	830,00 Kč	1 300,00 Kč
výkop včetně zasypaní a ochranné folie	m	60	55,00 Kč	1 310,00 Kč	3 300,00 Kč	78 600,00 Kč
chránička kabelů do výkopu	m	60	38,00 Kč	22,00 Kč	2 280,00 Kč	1 320,00 Kč
<b>Signalizace invalidního WC</b>					<b>54 000,00 Kč</b>	<b>9 090,00 Kč</b>
tlačítko HarmonyTlačítko (Harmonys IP tlačítková konzole - 4 tlačítka), PoE	ks	3	10 080,00 Kč	924,00 Kč	30 240,00 Kč	2 772,00 Kč
zábleskový maják (Harmonys Flash Indoor), PoE	ks	3	6 588,00 Kč	734,00 Kč	19 764,00 Kč	2 202,00 Kč
kabel FTP Cat5E LSZH	ks	308	12,00 Kč	12,00 Kč	3 696,00 Kč	3 696,00 Kč
modul keystone Cat5E FTP	ks	6	50,00 Kč	70,00 Kč	300,00 Kč	420,00 Kč
<b>kabeličí - budova - přidání zásuvek 4-6NP - navýšení komponentů - požadavek objednatele z 18.10. 2022</b>					<b>5 713,00 Kč</b>	<b>4 523,00 Kč</b>
kabel UTP Cat6 LSZH	m	262	14,50 Kč	14,00 Kč	3 799,00 Kč	3 668,00 Kč
modul keystone Cat6 UTP	ks	12	96,00 Kč	30,00 Kč	1 152,00 Kč	360,00 Kč
certifikované měření spoje vč. protokolu	ks	6	- Kč	75,00 Kč	- Kč	450,00 Kč
systémový modul pro instalaci keystone do modulové zásuvky (2 moduly)	ks	3	254,00 Kč	15,00 Kč	762,00 Kč	45,00 Kč
<b>multimédia v učebnách - rozšíření o kabel USB a zásuvky - požadavek objednatele z 18.10. 2022</b>					<b>120 708,00 Kč</b>	<b>16 674,00 Kč</b>
systémový modul pro instalaci USB zásuvky do modulové zásuvky (velikost 1 modul)	ks	42			107 772,00 Kč	9 450,00 Kč
				2 566,00 Kč	225,00 Kč	
kabel UTP Cat6 LSZH	m	336	14,50 Kč	14,00 Kč	4 872,00 Kč	4 704,00 Kč
modul keystone Cat6 UTP	ks	84	96,00 Kč	30,00 Kč	8 064,00 Kč	2 520,00 Kč
<b>kabeličí 4.09 - učebna PC z projektu - požadavek objednatele z 18.10. 2022</b>					<b>19 427,00 Kč</b>	<b>4 031,50 Kč</b>
systémový modul pro instalaci HDMI zásuvky do modulové zásuvky (velikost 2 moduly)	ks	4	1 275,00 Kč	225,00 Kč	5 100,00 Kč	900,00 Kč
systémový modul pro instalaci audio zásuvky do modulové zásuvky (velikost 1 modul)	ks	3	285,00 Kč	175,00 Kč	855,00 Kč	525,00 Kč
reproduktor	ks	2	1 482,00 Kč	259,00 Kč	2 964,00 Kč	518,00 Kč
HDMI kabel 8m 4K	ks	1	767,00 Kč	123,50 Kč	767,00 Kč	123,50 Kč
HDMI kabel se zesílením 15m 4K	ks	1	1 350,00 Kč	250,00 Kč	1 350,00 Kč	250,00 Kč
HDMI kabel se zesílením 22m 4K	ks	1	1 785,00 Kč	275,00 Kč	1 785,00 Kč	275,00 Kč
audio kabel - stíněný 2x1	m	20	25,50 Kč	15,50 Kč	510,00 Kč	310,00 Kč
systémový modul pro instalaci USB zásuvky do modulové zásuvky (velikost 1 modul)	set	2	2 566,00 Kč	225,00 Kč	5 132,00 Kč	450,00 Kč
kabel UTP Cat6 LSZH	m	40	14,50 Kč	14,00 Kč	580,00 Kč	560,00 Kč
modul keystone Cat6 UTP	ks	4	96,00 Kč	30,00 Kč	384,00 Kč	120,00 Kč
<b>kabeličí - budova - připojení větrných hodin</b>					<b>917,00 Kč</b>	<b>760,00 Kč</b>
kabel UTP Cat6 LSZH	m	50	14,50 Kč	14,00 Kč	725,00 Kč	700,00 Kč
modul keystone Cat6 UTP	ks	2	96,00 Kč	30,00 Kč	192,00 Kč	60,00 Kč
<b>Ostatní</b>					<b>100 500,00 Kč</b>	<b>153 700,00 Kč</b>
zakreslení skutečného stavu	ks	1		45 000,00 Kč	- Kč	45 000,00 Kč
patch kabely v rozvaděčích	ks	500	75,00 Kč		37 500,00 Kč	- Kč
patch kabely v přípojné	ks	400	95,00 Kč		38 000,00 Kč	- Kč
ostatní drobný materiál a nespecifikované práce	ks	1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
zpracování provozní dokumentace	ks	1		37 000,00 Kč	- Kč	37 000,00 Kč
zpracování dílenské dokumentace a zorkování	ks	1	- Kč	12 500,00 Kč	- Kč	12 500,00 Kč
řízení a údržba staveniště	ks	1	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
doprava a likvidace odpadu	ks	1		19 200,00 Kč	- Kč	19 200,00 Kč
revize, zkoušky, zprovoznění	ks	1	- Kč	15 000,00 Kč	- Kč	15 000,00 Kč
<b>součet</b>					<b>5 141 154,00 Kč</b>	<b>2 647 543,00 Kč</b>
<b>celkem</b>					<b>7 793 697,00 Kč</b>	
výrobní režie bez ZS					576 881,58 Kč	7,40%
Správní režie					826 343,88 Kč	10,60%
rezerva na záruční opravy					93 548,36 Kč	1,20%
pojištění a BG					62 365,58 Kč	0,80%
zisk					389 784,85 Kč	5,00%
<b>Konečná cena</b>					<b>9 744 621,25 Kč</b>	



№	Opis	Pracovní jednotka	Začátek	Konec	Pracovní jednotka
1	Průběžná práce	200 dny	11.03.11	01.11.12	
2	Sčítání	400 dny	01.04.11	01.11.12	
3	Průběžná práce	10 dny	01.04.11	14.04.11	
4	Průběžná práce	10 dny	01.04.11	14.04.11	
5	Průběžná práce	10 dny	01.04.11	14.04.11	
6	Průběžná práce	10 dny	01.04.11	14.04.11	
7	Průběžná práce	10 dny	01.04.11	14.04.11	
8	Průběžná práce	14 dny	12.04.11	04.05.11	7
9	Průběžná práce	7 dny	04.05.11	11.05.11	8
10	Průběžná práce	7 dny	11.05.11	18.05.11	10
11	Průběžná práce	7 dny	18.05.11	25.05.11	11
12	Průběžná práce	10 dny	25.05.11	04.06.11	12
13	Průběžná práce	11 dny	03.06.11	14.06.11	13
14	Průběžná práce	10 dny	14.06.11	24.06.11	14
15	Průběžná práce	7 dny	01.07.11	08.07.11	15
16	Průběžná práce	2 dny	06.07.11	08.07.11	1495-3 dny
17	Průběžná práce	10 dny	08.07.11	18.07.11	16
18	Průběžná práce	10 dny	22.07.11	01.08.11	17
19	Průběžná práce	7 dny	05.08.11	12.08.11	18
20	Průběžná práce	2 dny	10.08.11	12.08.11	1495-3 dny
21	Průběžná práce	10 dny	17.08.11	27.08.11	20
22	Průběžná práce	10 dny	25.08.11	04.09.11	21
23	Průběžná práce	7 dny	09.09.11	16.09.11	22
24	Průběžná práce	2 dny	14.09.11	16.09.11	2295-3 dny
25	Průběžná práce	10 dny	16.09.11	26.09.11	24
26	Průběžná práce	10 dny	30.09.11	10.10.11	25
27	Průběžná práce	7 dny	14.10.11	21.10.11	26
28	Průběžná práce	2 dny	18.10.11	20.10.11	2495-3 dny
29	Průběžná práce	10 dny	21.10.11	31.10.11	28
30	Průběžná práce	10 dny	04.11.11	14.11.11	29
31	Průběžná práce	7 dny	18.11.11	25.11.11	30
32	Průběžná práce	2 dny	23.11.11	25.11.11	3095-3 dny
33	Průběžná práce	10 dny	25.11.11	05.12.11	32
34	Průběžná práce	10 dny	09.12.11	19.12.11	33
35	Průběžná práce	5 dny	06.12.11	11.12.11	34
36	Průběžná práce	100 dny	13.01.12	01.02.12	35
37	Průběžná práce	30 dny	13.01.12	23.01.12	35
38	Průběžná práce	30 dny	21.01.12	31.01.12	36
39	Průběžná práce	30 dny	21.01.12	01.02.12	37
40	Průběžná práce	150 dny	13.01.12	15.02.12	35
41	Průběžná práce	150 dny	13.01.12	15.02.12	35
42	Průběžná práce	30 dny	13.01.12	15.02.12	35
43	Průběžná práce	30 dny	01.02.12	13.02.12	38
44	Průběžná práce	30 dny	01.02.12	13.02.12	38
45	Průběžná práce	30 dny	23.04.12	03.11.12	
46	Průběžná práce	95 dny	23.04.12	26.06.12	8
47	Průběžná práce	21 dny	15.06.12	16.06.12	4695-10 dny
48	Průběžná práce	100 dny	26.06.12	17.08.12	46
49	Průběžná práce	14 dny	13.05.12	03.06.12	9
50	Průběžná práce	14 dny	02.06.12	16.06.12	49
51	Průběžná práce	31 dny	02.06.12	16.07.12	49
52	Průběžná práce	10 dny	15.07.12	25.07.12	51
53	Průběžná práce	30 dny	29.07.12	08.08.12	52
54	Průběžná práce	5 dny	03.04.12	07.04.12	
55	Průběžná práce	60 dny	25.08.12	12.12.12	5395-4 dny
56	Průběžná práce	30 dny	10.04.12	19.05.12	54
57	Průběžná práce	30 dny	08.01.12	17.01.12	5395-10 dny
58	Průběžná práce	180 dny	01.08.12	12.04.13	5395-30 dny
59	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
60	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
61	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
62	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
63	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
64	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
65	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
66	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
67	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
68	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
69	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
70	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
71	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
72	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
73	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
74	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
75	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
76	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
77	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
78	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
79	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
80	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
81	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
82	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
83	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
84	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
85	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
86	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
87	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
88	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
89	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
90	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
91	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
92	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
93	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
94	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
95	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
96	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
97	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
98	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
99	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
100	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
101	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
102	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
103	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
104	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
105	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
106	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
107	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
108	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
109	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
110	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
111	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
112	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
113	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
114	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
115	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
116	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
117	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
118	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
119	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
120	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
121	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
122	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
123	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
124	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
125	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
126	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
127	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
128	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
129	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
130	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
131	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
132	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
133	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
134	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	
135	Průběžná práce	150 dny	01.08.12	15.08.12	

