



Dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo na provedení stavebních prací na „Úpravy a modernizace datové sítě-Bílina – ZŠ Za Chlumem“ (dále jen „dodatek“)

Objednatel: Město Bílina
sídlo: Břežánská 50/4, 418 01 Bílina
IČ: 00266230
DIČ: CZ00266230
zastoupený: Mgr. Zuzanou Schwarz Bařtipánovou, starostkou města

(dále jen „objednatel“)

Zhotovitel: AUTOCONT a.s.
sídlo: Hornopolní3322/34, Ostrava, 702 00
IČ: 04308697
DIČ: CZ04308697
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě pod sp. zn. B 11012
zastoupení pro věci smluvní: Ing. Zdeněk Chobot
zastoupení pro věci technické: Ing. Petr Vopat
telefon: +420 606642596
email: Petr.Vopat@autocont.cz
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
číslo účtu: 6563752/0800

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo na „**Úpravy a modernizace datové sítě-Bílina – ZŠ Za Chlumem**“ uzavřené dne 28.03.2020 dále jen „smlouva“), a to z důvodu objednatelem vyžádané změny v rozsahu prací souvisejících s instalováním centrálního racku do jiné místnosti a změny topologie sítě.

I. Účel a předmět dodatku

V souladu s ustanovením čl. V odst. 5.4. smlouvy o dílo uzavřené dne 28.03.2020 se smluvní strany dohodly na následujících změnách smlouvy:

I.1. Původní znění čl. V. odst. 5.1. smlouvy se ruší a nahrazuje se následujícím zněním:

„Základem ceny za provedení prací podle této smlouvy je položkový rozpočet (příloha č. 1 smlouvy), který je součástí nabídky zhotovitele, jež tvoří přílohy této smlouvy (dále jen „**rozpočet**“). Tento rozpočet se považuje za rozpočet závazný, úplný a tvořící nedílnou součást této smlouvy.

Cena za provedení díla dle rozpočtu (součet dle přílohy č. 1) bez DPH činí **925 004,- Kč** (slovy: devětsetdvacetpěttisícčtyři korun českých)

21 % DPH **195 251,- Kč** (slovy: jednostodevadesátpěttisícdvěstěpadesátjedna korun českých)

Cena za provedení díla podle rozpočtu včetně DPH činí **1 119 255,- Kč** (slovy: jedenmilijonjednostodevatenácttisícdvěstěpadesátpět korun českých)

Tato celková cena je fixní, konečnou a závaznou cenou za provedení díla. Rovněž jednotkové ceny uvedené v rozpočtu, ze kterých se celková cena skládá, jsou fixní, konečné a závazné.“

I.2. Změny provedené tímto dodatkem v příloze č. 1 (Položkový rozpočet datová síť) jsou obsahem přílohy č. 3 (Změnový list č. 2) tohoto dodatku.

II. Závěrečná ustanovení

II.1. Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají v platnosti v původním znění.

II.2. Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu poslední ze smluvních stran.

II.3. Tento dodatek je vyhotoven ve 2 vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá strana obdrží 1 vyhotovení.

II.4 Tento dodatek byl schválen radou města dne 10.06.2020 usnesením č. 642.

Smluvní strany po přečtení dodatku prohlašují, že souhlasí s jeho obsahem bez výhrad a že tento byl sepsán na základě pravdivých údajů, jejich pravé a svobodné vůle a nebyl ujednán v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek a zároveň prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by bránily řádnému uzavření dodatku.

Přílohy:

Příloha č. 1: Položkový rozpočet datová síť

Příloha č. 2: Změnový list č. 1 z 30.4.2020

Příloha č. 3: Změnový list č. 2 vč. rozpočtu

V Bílině dne

Město Bílina

V Karlových Varech dne

AUTOCONT a.s.

.....
Mgr. Zuzana Schwarz Bařtipánová
starostka města

.....
Ing. Zdeněk Chobot
ředitel regionálního centra

Vykaz výměr akce "Úprava a modernizace datové sítě základní školy dle Standardu konektivity škol programu IROP, výzva č. 68 IROP CLLD" -

slepý

pro

Základní škola, Bílina, Za Chlumem 824, okres Teplice, příspěvková organizace

Poř.č.	Názvy položek	ks / m / hod / km		cena za jednotku	celkem bez DPH	celkem s DPH 21%
1	Datový směrovač v racku R45, R144, R152 a R171, 26x 1000 BaseT + 2xGE/SFP sdílené, VLAN, SNMP, QoS - viz technická zpráva	7	ks	8 182 Kč	57 273 Kč	69 300 Kč
2	Optický modul pro datové směrovače - Gigabit Ethernet SX SFP modul, LC	14	ks	289 Kč	4 040 Kč	4 889 Kč
3	SERVER s redundantní PSU; CPU min. 10 100 bodů v PassMark CPU Mark (CPU Benchmarks); 64GB RAM; 5 x 1,8TB HDD 10 000rpm; HOT PL 2.5' EP - viz technická zpráva	1	ks	119 600 Kč	119 600 Kč	144 716 Kč
4	UPS 1500VA LCD 230V (980W)	1	ks	4 130 Kč	4 130 Kč	4 997 Kč
5	LINUX OS, 2 socks/nodes, 7x24, 5Y support, EDU	1	ks	1 Kč	1 Kč	2 Kč
6	Serverový operační systém	1	ks	10 041 Kč	10 041 Kč	12 150 Kč
7	Licence klienta serverového operačního systému	100	ks	313 Kč	31 330 Kč	37 909 Kč
8	Software pro NetFlow na bázi OS LINUX	1	ks	1 Kč	1 Kč	2 Kč
9	Zálohovací zařízení (NAS) - (1,7GHz/2GB RAM / 4xSATA / 10GbE SFP+), rack mount - viz technická zpráva	1	ks	22 212 Kč	22 212 Kč	26 876 Kč
10	Pevný disk pro NAS - 4TB / 64MB SATAIII IntelliP.NAS	4	ks	3 181 Kč	12 724 Kč	15 397 Kč
11	Optická vana 19" černá vč. čela	5	ks	1 034 Kč	5 168 Kč	6 253 Kč
12	Optická kazeta - 12 svárů	5	ks	133 Kč	663 Kč	802 Kč
13	Pigtail 9/125 LC SM OS1 - SXPI-LC-PC-OS1 + ochrana svárů	32	ks	88 Kč	2 829 Kč	3 423 Kč
14	Adaptér LC SM OS1 duplex SXAD-LC-PC-OS1-D	32	ks	25 Kč	790 Kč	956 Kč
15	Optický svár	32	ks	585 Kč	18 720 Kč	22 651 Kč
16	Optický kabel 4x vlákno, singlmode	369	ks	20 Kč	7 196 Kč	8 707 Kč
17	Lišta LV 18x13 datové rozvody	220	m	24 Kč	5 234 Kč	6 333 Kč
18	Hmoždinka průmě s límcem 35mm	440	ks	3 Kč	1 144 Kč	1 384 Kč
19	Sádra štukovací balení 5 kg	3	ks	98 Kč	293 Kč	354 Kč
20	Pásek stahovací přírodní - různé délky	100	ks	1 Kč	130 Kč	157 Kč
21	Instalace a konfigurace páteřních switchů	12	hod	875 Kč	10 500 Kč	12 705 Kč
22	Instalace a konfigurace serverů, virtualizace, multiplatformní operační systémy	120	hod	875 Kč	105 000 Kč	127 050 Kč
23	Instalace a konfigurace zabezpečení a monitoringu sítě dle technických požadavků IROP	90	hod	875 Kč	78 750 Kč	95 288 Kč
24	Komplexní přezkoušení funkce systému, zabezpečených přístupů, monitoringu datové sítě a zaškolení ICT správce školy dle technických požadavků IROP	60	hod	875 Kč	52 500 Kč	63 525 Kč
25	Instalace a konfigurace NAS, automatizace zálohy DAT	8	hod	875 Kč	7 000 Kč	8 470 Kč
26	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 16mm	5	ks	260 Kč	1 300 Kč	1 573 Kč
27	Montáž- příprava kabelových tras - lištování	220	m	104 Kč	22 880 Kč	27 685 Kč
28	Montáž- tažení kabelů	369	m	104 Kč	38 376 Kč	46 435 Kč
29	Montáž- osazení, zapojení	70	hod	585 Kč	40 950 Kč	49 550 Kč
30	Dokončovací práce, zajištění, demontáž původní metalické páteře, proměření, popis, šéfmontáž	30	hod	585 Kč	17 550 Kč	21 236 Kč
31	Měření propustnosti sítě vč. certifikačního protokolu	15	hod	585 Kč	8 775 Kč	10 618 Kč
32	Revize el. přívodů rozvaděčů	5	ks	4 550 Kč	22 750 Kč	27 528 Kč
33	Dokumentace skutečného provedení (zakreslení do stávajících půdorysů)	8	hod	780 Kč	6 240 Kč	7 550 Kč
34	Likvidace odpadů a VRN	1	ks	2 600 Kč	2 600 Kč	3 146 Kč
Celkem:					718 690 Kč	869 615 Kč

Celkem PROJEKT:	718 690 Kč	869 615 Kč
------------------------	-------------------	-------------------

Vypracoval:

19.03.2018 Šima

Změnový list č. 1

1. Zpracovatel změnového listu: AUTOCONT a.s. - zhotovitel

2. Popis, zdůvodnění a návrh řešení:

2.1 Firewall

Ve technické zprávě projektové dokumentace a návazném výkazu a výměru není zahrnut síťový bezpečnostní prvek – firewall, který je nezbytnou součástí pro splnění Standardu konektivity dle pravidel IROP výzva č.68. Zhotovitel navrhuje tento prvek do dodávky doplnit. Z důvodu kompatibility a homogenity datové sítě doporučujeme firewall stejného výrobce jako jsou ostatní síťové prvky tj. Cisco.

2.2 Centrální přepínač

V technické zprávě projektové dokumentace není zcela zřejmé, jakou topologií má být realizována datová síť. Realizaci je možné provést buď topologií *Hvězda* nebo *Kruh*. Vzhledem k bezpečnosti a možnosti dalšího rozšiřování datové sítě zhotovitel navrhuje topologii *Hvězda*. Toto řešení s sebou nese vícenásobek v nákupu centrálního přepínače.

2.3 Server

V technické zprávě projektové dokumentace byla požadována dodávka serveru typu Tower. Vzhledem k tomu, že je součástí dodávky rack s dostatečným prostorem pro umístění serveru, doporučujeme dodávku serveru typu Rack, které je i z pohledu fyzického umístění technologie vhodnější. Specifikaci serveru typu Rack dáváme do přílohy. Tato změna nemá žádný vliv na funkčnost a cenu serveru.

3. Rekapitulace nákladů

Popis položek	Kč bez DPH
Firewall Cisco ASA 5508-X with FirePOWER services, 8GE, AC, 3DES/AES	+ 88 731
Centrální přepínač Cisco SG350-10SFP-K9-EU	+ 8 379
Server	0
CELKEM	+ 97 110

4. Stanovisko objednatele: Souhlasím.

Datum, podpis:

5. Stanovisko zhotovitele:

Datum, podpis:

Název akce: „Úpravy a modernizace datové sítě-Bílina – ZŠ Za Chlumem“

Změnový list č. 2 - var. 2

1. Zpracovatel změnového listu: AUTOCONT a.s. - zhotovitel

2. Popis, zdůvodnění a návrh řešení:

Připojení centrálního racku

Vzhledem ke změně topologie sítě, aktuálním stavebním úpravám a umístění centrálního racku navrhujeme změnu páteřní optické sítě tak, aby centrální rack byl napojen na páteřní optickou síť. Toto rozšíření páteřní optické sítě umožní jednodušší, kvalitnější a bezpečnější budoucí rozšíření sítě – např. wifi, kamery, LAN. Rozšíření páteřní optické sítě s sebou nese vícenáklad. Detail v příloženém soupisu Výkaz a výměr.

3. Rekapitulace nákladů

Popis položek	Kč bez DPH
Připojení centrálního racku na páteřní optickou síť	+ 118 220
Lišty + montáž	- 9 016
<i>Detail v příloženém soupisu Výkaz a výměr</i>	
CELKEM	+ 109 204

4. Stanovisko objednatele:

Datum, podpis:

5. Stanovisko zhotovitele:

Datum, podpis:

Rozšíření a úprava optického rozvodu ZŠ Za Chlumem

Základní škola, Bílina, Za Chlumem 824, okres Teplice, příspěvková organizace

Poř.č.	Názvy položek	ks / m / hod / km	cena za jednotku	celkem bez DPH	celkem s DPH 21%
1	Lišta LV 18x13 datové rozvody	-80 m	21 Kč	- 1 656 Kč	- 2 004 Kč
2	Montáž- příprava kabelových tras - lištování	-80 m	92 Kč	- 7 360 Kč	- 8 906 Kč
3	Optická vana 19" černá vč. čela	1 ks	914 Kč	914 Kč	1 106 Kč
4	Optická kazeta - 12 svárů	2 ks	117 Kč	235 Kč	284 Kč
5	Pigtail 9/125 LC SM OS1 - SXPI-LC-PC-OS1 + ochrana svárů	8 ks	78 Kč	626 Kč	757 Kč
6	Adaptér LC SM OS1 duplex SXAD-LC-PC-OS1-D	8 ks	22 Kč	175 Kč	212 Kč
7	Optický svár	8 ks	518 Kč	4 140 Kč	5 009 Kč
8	Optický kabel 4x vlákno, singlmode	290 ks	17 Kč	5 003 Kč	6 053 Kč
9	Vyvazovací panel	1 ks	207 Kč	207 Kč	250 Kč
10	Lišta LV 60*40 datové rozvody	10 m	98 Kč	978 Kč	1 183 Kč
11	Lišta LV 40*20 datové rozvody	90 m	37 Kč	3 312 Kč	4 008 Kč
12	Hmoždinka prům6 s límcem 35mm	300 ks	2 Kč	690 Kč	835 Kč
13	Žlab 50/50 "GZ" MERKUR 2 včetně SM	170 m	116 Kč	19 746 Kč	23 892 Kč
14	Sádra štukovací balení 5 kg	3 ks	86 Kč	259 Kč	313 Kč
15	Pásek stahovací přírodní - různé délky	300 ks	1 Kč	345 Kč	417 Kč
			- Kč		
16	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 36mm	10 ks	690 Kč	6 900 Kč	8 349 Kč
17	Montáž- příprava kabelových tras - žlaby	170 m	121 Kč	20 528 Kč	24 838 Kč
18	Montáž- příprava kabelových tras - lištování	100 m	92 Kč	9 200 Kč	11 132 Kč
19	Montáž- tažení kabelů FO	290 m	92 Kč	26 680 Kč	32 283 Kč
20	Dokončovací práce, začištění, proměření, popis, šéfmontáž	22 hod	518 Kč	11 385 Kč	13 776 Kč
21	Dokumentace skutečného provedení (zakreslení do stávajících půdorysů)	5 hod	690 Kč	3 450 Kč	4 175 Kč
22	Likvidace odpadů a VRN	1 ks	3 450 Kč	3 450 Kč	4 175 Kč
			Celkem:	109 204 Kč	132 137 Kč

Celkem PROJEKT:	109 204 Kč	132 137 Kč
------------------------	------------	------------