



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

**Dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo č. INV/2021/12 na provedení stavebních prací s názvem  
„Vybavení odborné učebny a modernizace datové sítě ZŠ Aléská – část VZ  
č. 4 – Modernizace datové sítě“ (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:** **FLAME System s.r.o.**  
sídlo: Dr. Maye 468/3, 709 00 Ostrava – Mariánské hory  
IČ: 268 46 888  
DIČ: CZ 268 46 888  
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě pod sp. zn. C 28253  
zastoupení pro věci smluvní: Nikola Gorgol, jednatel společnosti  
zastoupení pro věci technické: Nikola Gorgol, jednatel společnosti  
telefon: [REDACTED]  
email: [REDACTED]  
bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „*zhotovitel*“)

uzavírají dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo č. INV/2021/12 na stavební práce s názvem „Vybavení odborné učebny a modernizace datové sítě ZŠ Aléská – část VZ č. 4 – Modernizace datové sítě“ uzavřené dne 09.06.2021 ve znění dodatku č. 1 uzavřeného dne 17.08.2021 (dále jen „smlouva“).

### **I. Účel a předmět dodatku**

V souladu s ustanovením čl. XVIII. odst. 18.2. smlouvy o dílo uzavřené dne 09.06.2021 se smluvní strany dohodly na následujících změnách smlouvy:

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

„Základem ceny za provedení prací podle této smlouvy je položkový rozpočet, který je součástí nabídky zhotovitele, jež tvoří přílohu č. 1 a změnový list, jež tvoří přílohu č. 2 této smlouvy (dále jen „**rozpočet**“). Tento rozpočet se považuje za rozpočet závazný, úplný a tvořící nedílnou součást této smlouvy.

Cena za provedení díla podle rozpočtu **bez DPH** činí **1 701 326 Kč** (dále jen „cenu díla“)  
(slovy: jedenmilionsedmsetjednatísíctřístadvacetšest korun českých)

21 % DPH činí **357 278,46 Kč**

(slovy: třístapadesátšedmtisícdvěšedesmdesátosm korun českých čtyřicetšest haléřů)

Cena za provedení díla podle rozpočtu **včetně DPH** činí **2 058 604,46 Kč**

(slovy: dvamilionypadesátosmtisícšestsetčtyři korun českých čtyřicetšest haléřů)

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) jsou obsahem přílohy č. 2 (Změnový list) této smlouvy.

## 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 20.09.2021 č. usnesení 1062.

II.5. 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 ujednáán v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek a zároveň prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by bránily řádnému uzavření dodatku.

V Bílině dne

V Ostravě dne

Město Bílina

FLAME System s.r.o.

---

Mgr. Zuzana Schwarz Bařtipánová  
starostka města

---

Nikola Gorgol  
jednatel společnosti

Přílohy:

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Příloha č. 2: Změnový list

**Vykaz výměr akce - Modernizace datové sítě dle Standardu  
konektivity škol IROP výzvy č.68 k projektu "Vybudování odborné  
učebny a modernizace datové sítě ZŠ Aléská, Bílina" - slepý**

**pro**

**Základní škola, Bílina, Aléská 270, 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 SW bez PoE, s min. 52 porty, 48 x 10/100/1000; 2x combo 10 Gigabit SFP+ a 2x 10 Gigabit SFP+; VLAN, sFLOW, QoS, RADISU, RSPAN - specifikace viz technická zpráva	1	ks	17 446 Kč	17 446 Kč	21 110 Kč
2	Datový směrovač SW bez PoE, s min. 28 porty, 24 x 10/100/1000; 2x combo 10 Gigabit SFP+ a 2x 10 Gigabit SFP+; VLAN, sFLOW, QoS, RADISU, RSPAN - specifikace viz technická zpráva	13	ks	10 270 Kč	133 510 Kč	161 547 Kč
3	Optický modul pro datové směrovače - Gigabit Ethernet SX SFP modul, LC	36	ks	300 Kč	10 800 Kč	13 068 Kč
4	Hlavní řídicí datový směrovač 16 PORT, minimálně 8 portů - 8 x 10GBase-T - minimálně 8 portů 10 Gigabit SFP+ - viz technická zpráva	1	ks	26 442 Kč	26 442 Kč	31 995 Kč
5	<b>Bezdrátový přístupový bod</b> - WiFi AP Dual B, Single Rad, PoE - viz technická zpráva	25	ks	8 100 Kč	202 500 Kč	245 025 Kč
6	<b>Injektory PoE</b> - pro tiché switche bez PoE	20	ks	540 Kč	10 800 Kč	13 068 Kč
7	<b>Ríditelná UPS</b> 1000VA LCD 230V ( min. 550W)	6	ks	14 900 Kč	89 400 Kč	108 174 Kč
8	<b>SERVER</b> s redundantní PSU; Intel Xeon E3-1270v5 4C/8T 3.60 GHz; 64GB RAM; 5 x 1,8TB HDD 10 000rpm; HOT PL 2.5' EP - viz technická zpráva	1	ks	55 000 Kč	55 000 Kč	66 550 Kč
9	<b>Ríditelná UPS</b> 1500VA LCD 230V (min. 900W)	1	ks	25 000 Kč	25 000 Kč	30 250 Kč
10	<b>Windows OS</b> Svr STD Core 2Lic OLP NL AE CoreLic	1	ks	5 900 Kč	5 900 Kč	7 139 Kč
11	<b>SERVER</b> CAL OLP NL AE Device CAL	100	ks	200 Kč	20 000 Kč	24 200 Kč
12	<b>SECURITY</b> , 4 GE Data, 1GE Mgmt, VPN, RAM; min. 16 GB; HDD 2x min. 600 GB, včetně SW a HW pro NetFlow sondu - specifikace viz technická zpráva	1	ks	95 000 Kč	95 000 Kč	114 950 Kč
13	<b>Zálohovací zařízení (NAS)</b> - min. 1,7GHz / min. 8GB RAM / min. HDD 4xSATA; min 1x SFP - viz technická zpráva	1	ks	18 500 Kč	18 500 Kč	22 385 Kč
14	<b>Pevný disk pro NAS</b> - 4TB / 64MB SATAIII IntelliP.NAS	4	ks	2 750 Kč	11 000 Kč	13 310 Kč
15	Nástěnný rozvaděč jednodílný 18U (š)600x(h)495	5	ks	3 000 Kč	15 000 Kč	18 150 Kč
16	Police 19", 500mm, 40 kg, pro NAS	5	ks	600 Kč	3 000 Kč	3 630 Kč
17	Zámek pro 19" rozvaděče s unikátním klíčem	5	ks	250 Kč	1 250 Kč	1 513 Kč
18	19" osazený panel Solarix 24portů pro CAT6	12	ks	1 100 Kč	13 200 Kč	15 972 Kč
19	19" Vývazovací panel VP01 s oky 1-U	12	ks	170 Kč	2 040 Kč	2 468 Kč
20	19" Zásuvkový rozvodný panel 1-U s ochranou proti přepětí 5x 230V	5	ks	600 Kč	3 000 Kč	3 630 Kč
21	Sada montážních šroubů Rack mount KIT	74	ks	80 Kč	5 920 Kč	7 163 Kč
22	UTP kabel CAT6, LSOH	7101	m	7 Kč	49 707 Kč	60 145 Kč
23	Optický kabel 4x vlákno	329	m	12 Kč	3 948 Kč	4 777 Kč
24	Optická vana 19" černá vč. čela	8	ks	350 Kč	2 800 Kč	3 388 Kč
25	Optická kazeta - 12 svárů	8	ks	300 Kč	2 400 Kč	2 904 Kč
26	Pigtail 9/125 LC SM OS1 - SXPI-LC-PC-OS1 + ochrana	56	ks	30 Kč	1 680 Kč	2 033 Kč
27	Adaptér LC SM OS1 duplex SXAD-LC-PC-OS1-D	56	ks	50 Kč	2 800 Kč	3 388 Kč
28	Optický svár	56	ks	100 Kč	5 600 Kč	6 776 Kč
29	Zásuvka datová na omítku CAT6 2xRJ45 modulární, osazená	96	ks	130 Kč	12 480 Kč	15 101 Kč
30	Zásuvka datová na omítku CAT6 1xRJ45 modulární, osazená	25	ks	90 Kč	2 250 Kč	2 723 Kč
31	Patch kabel CAT6 UTP PVC 1m do racku	207	ks	15 Kč	3 105 Kč	3 757 Kč
32	Patch kabel CAT6 UTP PVC 0, 5m k AP	23	ks	13 Kč	299 Kč	362 Kč
33	Patch cord UTP Cat6 šedý 5m zásuvka vs PC / NB	92	ks	39 Kč	3 588 Kč	4 341 Kč
34	Lišta LV 20x20 datové rozvody	646	m	15 Kč	9 690 Kč	11 725 Kč
35	Lišta LV 40x20 datové rozvody	388	m	23 Kč	8 924 Kč	10 798 Kč
36	Lišta LV 40x40 datové rozvody	110	m	40 Kč	4 400 Kč	5 324 Kč
37	Lišta LV 60x40 datové rozvody	22	m	120 Kč	2 640 Kč	3 194 Kč
38	Lišta LV 80x40 datové rozvody	23	m	200 Kč	4 600 Kč	5 566 Kč
39	Hmoždinka prům6 s límcem 35mm	2174	ks	2 Kč	4 348 Kč	5 261 Kč
40	Vrut SDK 6/35	2174	ks	1 Kč	1 087 Kč	1 315 Kč
41	Sádra štukovací balení 5kg	33	ks	100 Kč	3 300 Kč	3 993 Kč

42	Pásek stahovací přírodní - různé délky	3600	ks	1 Kč	3 600 Kč	4 356 Kč
43	Kabel CYKY 3Cx2,5 - el. přívod pro Rack skříně (odhad)	47	m	20 Kč	940 Kč	1 137 Kč
44	Zásuvka 230V na omítku KARLIK	3	ks	150 Kč	450 Kč	545 Kč
45	Jistič 230V 10A-C	3	ks	250 Kč	750 Kč	908 Kč
46	Svodič přepětí SALTEK 230V na DIN	3	ks	1 600 Kč	4 800 Kč	5 808 Kč
47	Instalace a konfigurace páteřních a podružných switchů	75	hod	250 Kč	18 750 Kč	22 688 Kč
48	Instalace a konfigurace AP	50	hod	200 Kč	10 000 Kč	12 100 Kč
49	Instalace a konfigurace NAS, automatizace zálohy DAT	8	hod	300 Kč	2 400 Kč	2 904 Kč
50	Instalace a konfigurace serverů, virtualizace, multiplatformní operační systémy	120	hod	600 Kč	72 000 Kč	87 120 Kč
51	Instalace a konfigurace zabezpečení a monitoringu sítě dle technických požadavků IROP	90	hod	600 Kč	54 000 Kč	65 340 Kč
52	Komplexní přezkoušení funkce systému, zabezpečených přístupů, monitoringu datové sítě a zaškolení ICT správce školy dle technických požadavků IROP	60	hod	600 Kč	36 000 Kč	43 560 Kč
53	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 16mm	76	ks	350 Kč	26 600 Kč	32 186 Kč
54	Montáž- příprava kabelových tras - průraz do pr. 90mm	24	ks	450 Kč	10 800 Kč	13 068 Kč
55	Montáž- příprava kabelových tras - lištování	1107	m	90 Kč	99 630 Kč	120 552 Kč
56	Montáž- tažení kabelů	7430	m	20 Kč	148 600 Kč	179 806 Kč
57	Montáž- osazení, zapojení	444	hod	350 Kč	155 400 Kč	188 034 Kč
58	Dokončovací práce, začištění, proměření, popis, šéfmontáž	146	hod	200 Kč	29 200 Kč	35 332 Kč
59	Demontážní práce, provizorní provoz, začištění, popis, šéfmontáž	136	hod	300 Kč	40 800 Kč	49 368 Kč
60	Měření propustnosti sítě vč. certifikačního protokolu	56	hod	200 Kč	11 200 Kč	13 552 Kč
61	Revize el. přívodů	5	ks	700 Kč	3 500 Kč	4 235 Kč
62	Dokumentace skutečného provedení (zakreslení do stávajících půdorysů)	24	hod	500 Kč	12 000 Kč	14 520 Kč
63	Likvidace odpadů a VRN	1	ks	7 000 Kč	7 000 Kč	8 470 Kč
<b>Celkem:</b>					<b>1 642 774 Kč</b>	<b>1 987 757 Kč</b>

**Vypracoval / firma:** FLAME System s.r.o.

Harmonogram

1 - 13 týden montáž a konfigurace počítačové sítě a všech prvků

14 - 15 týden zkušební provoz a tvorba dokumentace

# Bilina - 9.9.2021 - rozdíl

## Položkově vyčíslené práce a dodávky

pol. ze smlouvy	Zkrácený název	nový počet	V ROZPOCTU (smlouvě)	ROZDIL	jednotková cena	Hodnota rozdílu
23	Optický kabel 4x vlákno	450	329	121	12,00	1 452,00
25	Optická kazeta - 12 svárů	15	8	7	300,00	2 100,00
26	Pigtail 9/125 LC SM OS1 - SXPI-LC-PC-OS1 + ochrana svárů	66	56	10	30,00	300,00
27	Adaptér LC SM OS1 duplex SXAD-LC-PC-OS1-D	66	56	10	50,00	500,00
35	Lišta LV 40x20 datové rozvody	428	388	40	23,00	920,00
36	Lišta LV 40x40 datové rozvody	170	110	60	40,00	2 400,00
38	Lišta LV 80x40 datové rozvody	33	23	10	200,00	2 000,00
55	Montáž- příprava kabelových tras - lištování	1217	1107	110	90,00	9 900,00
56	Montáž- tažení kabelů	7551	7430	121	20,00	2 420,00
57	Montáž- osazení, zapojení	468	444	24	350,00	8 400,00
						<b>30 392,00</b>

práce související s vícedodávkami