

Požadavek zhotovitele na změnu č. 1/1

Projekt: „Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“

Adresa objednatele:
Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 21
361 20 Karlovy Vary

Datum vydání požadavku: 07.12.2023

Název části stavby dotčené změnou
(včetně čísla SO):

„Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“ část
Elektroinstalace – 4.np

Popis změny, technického řešení:

Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace:
Původní řešení dle tendrové dokumentace bylo dodrženo.

Nové řešení:

Nově byl silnoproud rozšířen o nový rozvaděč RK a elektroinstalace včetně osvětlení pro kuchyňku, která bude rekonstruována v rámci jiného projektu. Vzhledem k prostorovým a technologickým možnostem došlo k doplnění nového užšího osoušeče rukou dle požadavků školy.

Zdůvodnění změny:

Došlo k úspoře nákladů v další etapě rekonstrukce a zrychlení rekonstrukce prostoru kuchyňky. Technologicky nebylo možné umístit osoušeč rukou dle PD. Zároveň byl opraven oddíl HZS hodinové zúčtovací sazby, který byl v zadávací dokumentaci chybně zadán.

Vliv změny na výkresovou dokumentaci díla:

Výkresová dokumentace byla upravena dle změn.

Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, resp. cenu díla:

Cena díla se navýší o 163.970,34 Kč bez DPH.

Požadavek zhotovitele na změnu č. 1/1

Projekt: „Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“

Datum: 07.12.2023

Podpis:

Jan

Vyjádření generálního projektanta (autorský dozor):

- a) navržená změna je v souladu s původní koncepcí
- b) změna nebude mít negativní dopad na žádnou další složku díla
- c) měněná položka/položky jsou z technického hlediska podobné, nebo lepší než nahrazovaná položka/položky v původním projektu
- d) projektovaná životnost majetku je podobná jako u nahrazované položky/položek v původním projektu
- e) k předložené změně nemáme další připomínky

Datum:

11.12.23

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Datum:

Podpis:

REKAPITULACE SCHVALOVÁNÍ ZMĚN

Kód: 23Zak00018
 Stavba: KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE

Místo	Datum
Objednatel: Statutární město Karlovy Vary	IČ: 00254657
Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o.	DIČ: CZ00254657
	IČ: 03458911
	DIČ: CZ03458911

Typ	Kód	Popis	Původní cena	Schválené změny			Neschválené změny		
				Četkem	% změny	Aktuální cena	Četkem	% změny	Cena po schválení
S	23Zak00018	KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE	5 096 026,60				163 970,34	3,22%	5 259 996,94
O	čnp	Elektroinstalace - 4.mp	3 051 927,60						
O	Objekt1	SP.TR. A-D	69 600,00						
O	Objekt2	NZS čnp	664 185,00						
O	Objekt3	STK čnp	69 105,00						
O	Objekt4	ACS čnp	229 964,00						
O	Objekt5	JC čnp	15 186,00						
O	Objekt6	EZS EPH čnp	244 128,00						
Zl	230914	Stínoproud	Měněpráce - vícepráce				163 970,34	3,22%	163 970,34

ZMĚNOVÝ LIST

Stavba: 232ak00018 - KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE
Změnový list: 230914Slinoproud - Měnápráce - vícepráce

Místo: Datum: 07.12.2023
Objednatel: Statutární město Karlovy Vary IČ: 00254657
DIČ: CZ00254657
Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o. IČ: 03458911
DIČ: CZ03458911

Smluvní rozpočet							
ČP	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
S 232ak00018			KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE				
ZL 230914Slinoprou			Měnápráce - vícepráce				163 970,34
D 741			Elektroinstalace - silnoproud				163 970,34
1	K	74100002	Montáž protipožární ucpávky	kus	1,000	520,00	520,00
2	M	000002	Protipožární ucpávka	kus	1,000	1 400,00	1 400,00
24	K	741122016	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pod omítku plných kulatých (např. CYKY), počtu a průřezu šli 3x2,5 až 6 mm ²	m	144,000	35,00	5 040,00
25	M	PKB-711021	CYKY-J 3x2,5	m	144,000	23,10	3 326,40
26	K	741192902	Ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou nebo s vývodkou ucpávkovou do 4 šli s jednoduchým nástavcem průměru 16 mm	kus	6,000	85,00	510,00
27	K	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus	1,000	255,00	255,00
28	M	M, N	LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44	kus	7,000	2 850,00	19 950,00
29	M	1000096747	SPELSBERG 11040801 PS 2518-9-o /TK - technická krabice AS	kus	1,000	392,57	392,57
30	M	1544257	VYVODKA PROGRESS PG13,5 1571.13	kus	4,000	54,34	326,04
31	M	1246906	SVORKA WAGO 221-413 3X4 ORANZ. PAKKA	kus	18,000	8,82	158,76
3	K	741210003	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 100 kg	kus	1,000	600,00	600,00
4	M	RK	Rozveděč RK	kus	1,000	75 617,20	75 617,20
32	K	741830031	Montáž reťe střídivých vestavných jednopólových do 16 A se zapojením vodičů	kus	1,000	100,00	100,00
33	M	1211908	RELE SMR-T/230V /2910/	kus	1,000	370,09	370,09
5	K	741971002	Montáž svítidel zářivkových se zapojením vodičů bytových nebo společenských místností stropních přisazených 1 zdroj s krytím	kus	3,000	350,00	1 050,00
6	M	E	E - FAGERHULT FGH DTI TYPE 2 BETA, 29477-402,LED 6706lm 44W 4000K CR180+95362 - FAGERHULT FGH Wire suspension for single installation, 3x0.75 mm ² L: 1,5m	kus	3,000	8 500,00	25 500,00
7	K	MONT_VYSOUŠEČ	Montáž vysoušeče rukou s odpařovacím systémem	kus	1,000	350,00	350,00
8	M	AA2850	Vysokorychlostní osoušeč rukou dle požadavku školy	kus	1,000	15 826,45	15 826,45
D 742			Elektroinstalace - slaboproud				12 677,83
9	K	742111101	Montáž revizních dvířek plastových, nerezových	kus	4,000	413,00	1 652,00
10	M	4502058120	Dvířka revizní 200x250 mm	kus	2,000	300,00	600,00
11	M	4502056184	Dvířka revizní nerezová 200x250 mm	kus	2,000	740,00	1 480,00
D 763			Konstrukce suché výstavby				8 945,83
12	K	763113611	Příčka instalační ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí ze zdvojených ocelových profilů UW, CW s mezerou, CW profily navzájem spojeny páskem sádry dvojitě opatřené deskami montáž nosné konstrukce	m ²	6,090	651,00	3 964,59
13	M	59030042	průfil vodící stěnový UW 50	m	6,090	41,00	249,69
14	K	763113621	Příčka instalační ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí ze zdvojených ocelových profilů UW, CW s mezerou, CW profily navzájem spojeny páskem sádry dvojitě opatřené deskami montáž desek, tl. 2 x 12,5 mm	m ²	6,090	368,00	2 241,12
15	M	59030021	deska SDK A tl 12,5mm	m ²	6,090	83,80	540,79
16	K	763711121	Montáž visulé konstrukce stěny a příčky z panelů tl. přes 55 do 114 mm, plochy do 1,5 m ²	m ²	3,000	419,00	1 257,00
17	M	4400900900	Tvárnice YTONG Klasik P2-500 hladká 100x249x599 mm	kus	12,000	57,72	692,64

Zhotovitel:

Jan Vacel

Datum a podpis:

11.12.2023

Objednatel:

Datum a podpis:

11.

Požadavek zhotovitele na změnu č. 1/2

Projekt: „Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“

Adresa objednatele:
Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 21
361 20 Karlovy Vary

Datum vydání požadavku: 07.12.2023

Název části stavby dotčené změnou
(včetně čísla SO):

„Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“ část
NZS – NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTEM

Popis změny, technického řešení:**Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace:**

Původní řešení dle tendrové dokumentace bylo dodrženo.

Nové řešení:

Odborné měření srozumitelnosti vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na stupnici CIS bude provedeno až bude nouzový zvukový systém vyměněn v celém objektu školy.

Zdůvodnění změny:

Měření v rámci jednoho patra pozbývá smysl.

Vliv změny na výkresovou dokumentaci díla:

Nemá vliv na výkresovou dokumentaci.

Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, resp. cenu díla:

Cena díla se sníží o -15.000 Kč bez DPH.

Požadavek zhotovitele na změnu č. 1/2

Projekt: „Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“

Datum: 07.12.2023

Podpis:

Jan Vaco

Vyjádření generálního projektanta

- a) navržená změna je v souladu s původní koncepcí
- b) změna nebude mít negativní dopad na žádnou další složku díla
- c) měněná položka/položky jsou z technického hlediska podobné, nebo lepší než nahrazovaná položka/položky v původním projektu
- d) projektovaná životnost majetku je podobná jako u nahrazované položky/položek v původním projektu
- e) k předložené změně nemáme další připomínky

Datum:

11.12.23

Podpis:

Vyjádření objektu

Datum:

11.12.23

Podpis:

11.12

REKAPITULACE SCHVALOVÁNÍ ZMĚN

Kód: 23Zak00018
 Stavba: KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE

Místo: Statutární město Karlovy Vary

Datum: 07.12.2023

IČ: 00254657
 DIČ: CZ00254657

Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o.

IČ: 03458911
 DIČ: CZ03458911

Typ	Kód	Popis	Původní cena	Schválené změny			Neschválené změny		
				Celkem	% změny	Aktuální cena	Celkem	% změny	Cena po schválení
S	23Zak00018	KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE	5 096 026,60				-15 000,00	-0,29%	5 081 026,60
O	4np	Elektroinstalace - 4.np	3 051 927,60						
O	Objekt1	SP.TR. A-D	69 600,00						
O	Objekt2	NZS 4np	664 185,00						
O	Objekt3	STK 4np	691 053,00						
O	Objekt4	ACS 4np	223 166,00						
O	Objekt5	JC 4np	151 967,00						
O	Objekt6	EZS EPH 4np	244 128,00						
Z:	230914NZS 4 np	Měsíční práce - víceprac					-15 000,00	-0,29%	-15 000,00

ZMĚNOVÝ LIST

Stavba: 23Zak00018 - KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE
 Změnový list: 230914NZS 4np - Měněnípráce - vícepráce

Místo:
 Objednatel: Statutární město Karlovy Vary
 Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o.

Datum: 07.12.2023
 IČ: 00254657
 DIČ: CZ00254657
 IČ: 03458911
 DIČ: CZ03458911

Smluvní rozpočet							
ČP	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
S 23Zak00018 KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE							
ZL		230914NZS 4np	Měněnípráce - vícepráce				-15 000,00
D	D1		NZS - NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM				-15 000,00
1	K	Pol40	Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření srozumitelnosti vč. měřičho protokolu a přepočtem hodnot na stupnici CIS. Měření bude provedeno metodou indexu přenosu řeči, tzv. STI. Měření jinou metodou lze použít pouze tehdy, pokud zvolená metoda poskytuje výsledky stejně nebo více relevantní jako metoda STI. Měření zjednodušenými metodami, které mohou dávat zkreslené výsledky (RASTI aj.), není přípustné. Výsledkem měření bude protokol obsahující přesnou specifikaci použitého měřičho vybavení a metody, a pro každý prostor přesnou specifikaci měřících bodů, naměřených hodnot STI, jejich přepočat na CIS a následně výpočet výsledné hodnoty pro daný prostor jako rozdílu průměrné naměřené hodnoty STI a směrodatné odchylky - viz ČSN EN 60849, B.3.	ks	-1,000	15 000,00	-15 000,00

Zhotovitel:

Jan Vač

Datum a podpis:

Objednatel:

Datum a po

11.12.2023

11.12.23

Požadavek zhotovitele na změnu č. 1/3

Projekt: „Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“

Adresa objednatele:
Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 21
361 20 Karlovy Vary

Datum vydání požadavku: 07.12.2023

Název části stavby dotčené změnou
(včetně čísla SO):

„Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“ část
STK – STRUKTUROVANÁ KABELAŽ

Popis změny, technického řešení:**Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace:**

Původní řešení dle tendrové dokumentace bylo dodrženo.

Nové řešení:

Byl upraven počet atypy jednotlivých datových zásuvek dle požadavků školy. Došlo k úpravě záznamového zařízení dle požadavků školy.

Zdůvodnění změny:

Změny byly provedeny zejména pro jednodušší připojení jednotlivých pracovišť v kabinetech.

Vliv změny na výkresovou dokumentaci díla:

Výkresová dokumentace byla upravena.

Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, resp. cenu díla:

Cena díla se sníží o -5.390 Kč bez DPH.

Požadavek zhotovitele na změnu č. 1/3

Projekt: „Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“

Datum: 07.12.2023

Podpis:

Jan Va

Vyjádření generálního projektanta (autorův dozor):

- a) navržená změna je v souladu s původní koncepcí
- b) změna nebude mít negativní dopad na žádnou další složku díla
- c) měněná položka/položky jsou z technického hlediska podobné, nebo lepší než nahrazovaná položka/položky v původním projektu
- d) projektovaná životnost majetku je podobná jako u nahrazované položky/položek v původním projektu
- e) k předložené změně nemáme další připomínky

Datum:

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Datum:

Podpis:

REKAPITULACE SCHVALOVÁNÍ ZMĚN

Kód: 23Zak00018
 Stavba: KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE

Místo: Datum: 07.12.2023

Objednatel: Statutární město Karlovy Vary IČ: 00254657
 DIČ: CZ00254657

Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o. IČ: 03458911
 DIČ: CZ03458911

Typ	Kód	Popis	Původní cena	Schválené změny			Neschválené změny		
				Četkem	% změny	Aktuální cena	Četkem	% změny	Cena po schválení
S	23Zak00018	KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE	5 096 026,60				-5 390,00	-0,11%	5 090 636,60
O	4np	Elektroinstalace - 4.np	3 051 927,60						
O	Objekt1	SP.TR. A-D	69 600,00						
O	Objekt2	NZS 4np	664 185,00						
O	Objekt3	STK 4np	891 053,00						
O	Objekt4	ACS 4np	223 166,00						
O	Objekt5	JC 4np	151 967,00						
O	Objekt6	EZS EPH 4np	244 128,00						
ZL	2309145TK 4np	Měření a - výměra					-5 390,00	-0,11%	-5 390,00

ZMĚNOVÝ LIST

Stavba: 23Zak00018 - KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE
 Změnový list: 230914STK 4np - Měněpráce - vícepráce

Místo:	Datum: 07.12.2023
Objednatel: Statutární město Karlovy Vary	i.č.: 00254657 Di.č.: CZ00254657
Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o.	i.č.: 03458911 Di.č.: CZ03458911

Smluvní rozpočet							
Čp	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
S 23Zak00018 KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE							
ZL 230914STK 4np Měněpráce - vícepráce -5 390,00							
D D5 Ostatní -5 390,00							
1	K	Pol136	Zásuvka datová 2x RJ45 Cat 6. montáž do dodaného kabelového žlabu, včetně instal redukce, rámečku a konektorů RJ45	ks	8,000	670,00	5 360,00
2	K	Pol137	Zásuvka datová 1x RJ45 Cat 6. montáž do dodaného kabelového žlabu, včetně instal redukce, rámeček a konektorů RJ45	ks	1,000	490,00	490,00
3	K	Pol138	Zásuvka datová 1x RJ45 Cat 6. montáž na zeď, včetně instal krabice, rámeček a konektorů RJ45 (pro kamery!)	ks	-7,000	670,00	-4 690,00
D D8 Záznamové zařízení kamerového systému do 2.NP -6 550,00							
4	K	Pol162	CE700A L/R ATEN Extender PC-konzole na 150m USB až 1920x1200 bodů / surge - prodlužovač pro připojení PC-konzole do 150m - prodlužuje monitor, myš, klávesnici	ks	-1,000	4 200,00	-4 200,00
5	K	Pol169	LED monitor - LCD 22" včetně kabeláže	ks	-1,000	2 350,00	-2 350,00

Zhotovitel:
Jan Vac
 Datum a podpis:

Objednatel:
 Datum a podpis:

11. 12. 2023

11. 12. 23 VDI Štěpánek

Požadavek zhotovitele na změnu č. 1/4

Projekt: „Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“

Adresa objednatele:
Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 21
361 20 Karlovy Vary

Datum vydání požadavku: 07.12.2023

Název části stavby dotčené změnou
(včetně čísla SO):

„Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“ část
ACS – PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM A TURNIKETY

Popis změny, technického řešení:**Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace:**

Byla provedena kompletní změna systému.

Nové řešení:

Přístupový systém je vyměněn v celé škole.

Zdůvodnění změny:

V ceně původního řešení byl vyměněn přístupový systém v celé škole. Došlo k modernizaci systému.

Vliv změny na výkresovou dokumentaci díla:

Výkresová dokumentace byla upravena.

Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, resp. cenu díla:

Cena díla se sníží o -5.880 Kč bez DPH.

Požadavek zhotovitele na změnu č. 1/4

Projekt: „Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“

Datum: 07.12.2023

Podpis:

Jan Vač

Vyjádření generálního projektanta (autorský dozor):

- a) navržená změna je v souladu s původní koncepcí
- b) změna nebude mít negativní dopad na žádnou další složku díla
- c) měněná položka/položky jsou z technického hlediska podobné, nebo lepší než nahrazovaná položka/položky v původním projektu
- d) projektovaná životnost majetku je podobná jako u nahrazované položky/položek v původním projektu
- e) k předložené změně nemáme další připomínky

Datum:

11.12.23

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Datum:

11.12.23

Podpis:

REKAPITULACE SCHVALOVÁNÍ ZMĚN

Kód: 23Zak00018
 Stavba: KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE

Místo: Datum: 07.12.2023

Objednatel: Statutární město Karlovy Vary IC: 00254657
 DIČ: CZ00254657

Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o. IČ: 03458911
 DIČ: CZ03458911

Typ	Kód	Popis	Původní cena	Schválené změny			Neschválené změny		
				Celkem	% změny	Aktuální cena	Celkem	% změny	Cena po schválení
S	23Zak00018	KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE	5 096 026,60				-5 880,00	-0,12%	5 090 146,60
O	4np	Elektroinstalace - 4.np	3 051 927,60						
O	Objekt1	SP.TR. A-D	69 600,00						
O	Objekt2	NZS 4np	664 185,00						
O	Objekt3	STK 4np	691 053,00						
O	Objekt4	ACS 4np	223 166,00						
O	Objekt5	JC 4np	151 967,00						
O	Objekt6	EZS EPH 4np	244 128,00						
ZI	230914ACS 4np	Měničpříce - včagnáče					-5 880,00	-0,12%	-5 880,00

ZMĚNOVÝ LIST

Stavba: 23Zak00018 - KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE
 Změnový list: 230914ACS 4np - Měněpráce - vícepráce

Místo: Datum: 07.12.2023
 Objednatel: Statutární město Karlovy Vary IČ: 00254657
 DiČ: CZ00254657
 Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o. IČ: 03458911
 DiČ: CZ03458911

Smluvní rozpočet							
ČP	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
S 23Zak00018			KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE				
ZL 230914ACS 4np			Měněpráce - vícepráce				-5 880,00
D D2			ACS				-5 880,00
1	K	Pol165	ON-LINE čtecí hlava, snímač PCR	ks	-3,000	10 250,00	-30 750,00
2	K	Pol166	Zálohovaný napájecí zdroj 24V/5A+ 2xAKU 18Ah pro dveřní lišty	ks	-1,000	10 400,00	-10 400,00
3	K	Pol167	Přepojení a doprogramování řídicí jednotky	ks	-1,000	2 300,00	-2 300,00
4	K	Pol168	Hliníková magnetická lišta 2m včetně přídiže 2x400kg, +24V montážní příslušenství, bezdotýkový spínač, nouzové tlačítko, kabeláž	ks	-2,000	18 000,00	-36 000,00
5	K	Pol169	Úprava dveří pro montáž lišty, uložení kabeláže, demontáž zámku, zastěpení otvorů, barevná úprava	ks	-2,000	4 250,00	-8 500,00
6	K	Pol170	Nouzové tlačítko otevření dveří ze skříňkem včetně zapojení na okruh lišty	ks	-2,000	1 060,00	-2 120,00
7	K	Pol171	Napojení dveřního kontaktu na systém EZS	ks	-2,000	720,00	-1 440,00
8	K	Pol172	Provozní rozvaděč nástěnný 24 modulů včetně svorkovnic a relé 24V pro propojení ovládání dveří	ks	-2,000	2 500,00	-5 000,00
9	K	Pol173	Instalace čtečky do výtahu včetně napojení do ovládání výtahu + kooperace se servisní organizací výtahu	ks	-1,000	7 200,00	-7 200,00
D D3			Kabeláže				-14 900,00
10	K	Pol174	Kabel komunikační ACS (RS-485) - J-Y(st)Y 2x2x0,8	m	-200,000	26,00	-5 200,00
11	K	Pol175	kabel napájecí CYKY-O 2x1,5 (12V)	m	-250,000	28,00	-7 000,00
12	K	Pol176	kabel napájecí CYKY-J 3x1,5	m	-50,000	36,00	-1 800,00
13	K	Pol177	kabel flexibilní HD5VV-F (CYSY) 2x1,5, bílá	m	-30,000	30,00	-900,00
D D4			Kabelové trasy profese				-20 056,00
14	K	Pol132	Lišta hranatá bezhalogenová LHD 20X20HF_HD a příslušenství	m	-40,000	120,00	-4 800,00
15	K	Pol135	Lišta hranatá bezhalogenová LHD 40X20HF_HD a příslušenství	m	-60,000	210,00	-12 600,00
16	K	Pol178	Trubka ohebná 2323/LPE-2	m	-20,000	32,00	-640,00
17	K	Pol179	Ostatní elektroinstalační materiál, příslušenství	kpl	-1,000	2 016,00	-2 016,00
D D5			Ostatní				-23 600,00
18	K	Pol180	Dokumentace skutečného stavu	kpl	-1,000	1 500,00	-1 500,00
19	K	Pol181	Programování systému prvků ACS	h	-6,000	500,00	-3 000,00
20	K	Pol182	Měření kabeláže po úsecích	kpl	-1,000	800,00	-800,00
21	K	Pol183	Drobný a nespecifikovaný	kpl	-1,000	800,00	-800,00
22	K	Pol184	Výchozí revize a protokol	kpl	-1,000	1 500,00	-1 500,00
23	K	Pol185	Funkční zkušební systému	h	-12,000	500,00	-6 000,00
24	K	Pol186	Pomocné stavební práce	kpl	-1,000	1 500,00	-1 500,00
25	K	Pol187	Hrubá montáž elektro	kpl	-1,000	1 500,00	-1 500,00
26	K	Pol188	Drážkování pro kabeláže svody k zásvívkám v kancelářích	kpl	-1,000	500,00	-500,00
27	K	Pol189	Kabelový prostory zdi do 30mm	kpl	-1,000	500,00	-500,00
28	K	Pol190	Kabelové prostory stropem do 30mm	kpl	-1,000	500,00	-500,00
29	K	Pol191	Řeše a příprava zakázky	kpl	-1,000	500,00	-500,00
30	K	Pol192	Doplňkové náklady, doprava, SW nastavení konfigurace	kpl	-1,000	2 000,00	-2 000,00
31	K	Pol193	Zaškolení obsluhy	kpl	-1,000	1 000,00	-1 000,00
32	K	Pol194	Začistění prostopů a drážek + výmalba	kpl	-1,000	1 000,00	-1 000,00
33	K	Pol195	Požární ucpávky prostopů + označení	kpl	-1,000	1 000,00	-1 000,00
D D6			Ústředna přístupového systému do 2.NP				154 386,00
34	K	Pol196	Řídicí jednotka přístupového systému 1xRS485, 1x ETH, včetně SW interfaci na SW Bakalář pro ON-LINE evidenci žáků + včetně 1,5 hod práce montáž	ks	-1,000	54 000,00	-54 000,00
35	K	Pol197	Zálohovaný napájecí zdroj 12V/5A+ 1xAKU 18Ah pro dveřní lišty	ks	-1,000	6 900,00	-6 900,00
36	M	M001	Microserver Intel pro ACS systém ACCO-NET, i3, 4GB, SSD 120GB (bez redundance), Debian, vč. instalace a základní konfigurace OS, MySQL, Apache, ACCO-NET. Určeno pro menší aplikace ACCO (1x ACCO-NT), malé rozměry, napájení 19V.	ks	1,000	28 401,00	28 401,00
37	M	M002	Základní deska přístupového systému ACCO-NET, rozhraní Ethernet, centralizace systému s možností propojení objektů s více řídicími jednotkami, možnost správy systému pomocí webového rozhraní, programování složitých logických operací na výstupech, až 8 000	ks	1,000	18 623,00	18 623,00
38	M	M003	ACCO řídicí jednotka, 2x Wiegand (26/32/34/36/40/42/56 bit), podpora čteček Sate! EM a DALLAS, řešení pro jedno dveře s autorizací příchodu a odchodu, samostatný nebo RS-485 síťový provoz, 24 576 událostí, funkce anti-passback, napájení 12V DC, podpora sy	ks	5,000	5 503,00	27 515,00
39	M	M004	Univerzální kryt z ABS plastu pro INT-E, INT-O, INT-PP, ACU-120, INT-R, INT RS Plus, INT-KNX, INT-E, GPRS-A ACCO-KP a další.	ks	5,000	715,00	3 575,00

Smluvní rozpočet

ČP	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
40	M	M005	Univerzální plechový kryt s transformátorem 20VAC, 50VA, tampedem a pojistkou. Ústředny: CA-64 a INTEGRA 64, 128. Prostor pro 18Ah akumulátor. Rozměry: 325x400x98mm, zámek	ks	1,000	3 172,00	3 172,00
41	M	M006	Pulzní napájecí zdroj 12V/4A (3A napájení+1A dobíjení) vybaven konektorem pro připojení k zařízení SATEL, ontáž na DIN lištu nebo do krytu, shoda s požadavky normy EN50131-6 stupeň 2, integrovaný obvod proti zkratu a přetížení, možnost připojení záložních	ks	1,000	4 105,00	4 105,00
42	M	M007	12V, 18Ah, záložní, bezúdržbový, VRLA, uzavřený, akumulátor. Technologie AGM. Vhodný pro EZS, EPS. Max. odebíraný proud 270A(5s), životnost až 5let, délka: 182 mm, šířka: 77 mm, výška: 168 mm, hmotnost: 5,92kg. typ pólu: 14 x 12 x 2 mm.	ks	1,000	1 820,00	1 820,00
43	M	M008	Bezkontaktní čtečka k modulům CA-64SR resp. INT-R a ACCO, IP44, pro ústředny CA-64 a INTEGRA	ks	8,000	2 600,00	20 800,00
44	M	M009	Bezkontaktní čtečka EM MARIN kompatibilní se systémem ACCO a modulem INT-R, podpora standardních 125kHz RFID transpondérů (karet, klíčenek, atd.), výstupní formát dat: SATEL, WIEGAND 26 a CLOCK&DATA, pro vankovň použití	ks	4,000	3 094,00	12 376,00
45	M	M010	Spínaný bez-transformátorový záložený zdroj 27,6V/3A (+0,5A dobíjení AKU), max. prostor pro akumulátor 2x7Ah, v plechovém krytu, ochrana OVP, UVP, tamped otevření skříně NC, rozměry 285x297x68.	ks	2,000	4 983,00	9 966,00
46	M	M011	12V, 7Ah, záložní, bezúdržbový, VRLA, uzavřený, akumulátor. Technologie AGM. Vhodný pro EZS, EPS. Max. odebíraný proud 105A(5s), životnost až 5let, délka: 151 mm, šířka: 65 mm, výška: 95 mm, hmotnost: 2,2kg. faston 4,7mm.	ks	4,000	900,00	3 600,00
47	M	M012	Dvěřní krátká lišta s madlem, 1x magnetický zámek se sílou 300kg, 40cm, hliník	ks	3,000	9 498,00	28 494,00
48	M	M013	Elektrický ovládač BeFo PROFi reverzní, standardní, 24 VDC (90mA)	ks	1,000	2 970,00	2 970,00
49	M	M014	Zelené tlačítko, povrchová montáž, resetovatelný plast, dvojitý NC/NO kontakt	ks	4,000	1 206,00	4 824,00
50	M	M015	Kabel SYKPY 5x2x0,5	m	300,000	32,00	9 600,00
51	M	M016	Kabel CYKY 3x2,5	m	200,000	23,10	4 620,00
52	M	M017	Kabel CYSY 2x1,5	m	250,000	30,00	7 500,00
53	M	M018	Přívěsek na klíče EM 125 kHz	ks	50,000	53,00	2 650,00
54	M	M019	Sekání, začáštění, výmalba	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
55	M	M020	Instalační materiál	kpl	1,000	7 175,00	7 175,00
56	K	M021	Programování	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00
57	K	P185	Funkční zkoušky systému	kpl	1,000	6 000,00	6 000,00
58	K	M022	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00

Zhotovitel:

Jan Vac

Datum a podpis:

Objednatel:

Datum a

11.12.2022

11.12.23

Požadavek zhotovitele na změnu č. 1/5

Projekt: „Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“

Adresa objednatele:
Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 21
361 20 Karlovy Vary

Datum vydání požadavku: 07.12.2023

Název části stavby dotčené změnou
(včetně čísla SO):

„Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“ část
EZS + EPH - ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM + DOPLŇKOVÁ DETEKCE
POŽÁRU

Popis změny, technického řešení:**Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace:**

Byla provedena kompletní změna systému.

Nové řešení:

Zabezpečovací systém je vyměněn v celé škole. Doplnková detekce požáru byla rozšířena o další místnosti nad rámec PD.

Zdůvodnění změny:

V celé škole byl vyměněn zabezpečovací systém. Došlo k modernizaci systému. Vzhledem k technologiím v jednotlivých učebnách byla rozšířena detekce požáru o další místnosti.

Vliv změny na výkresovou dokumentaci díla:

Výkresová dokumentace byla upravena.

Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, resp. cenu díla:

Cena díla se zvýšila o 157.299,66 Kč bez DPH.

Požadavek zhotovitele na změnu č. 1/5

Projekt: „Karlovy Vary, ZŠ Konečná - rekonstrukce osvětlení, I. etapa“

Datum: 07.12.2023

Podpis:

Jan Vac

Vyjádření generálního projektanta (autorský dozor):

- a) navržená změna je v souladu s původní koncepcí
- b) změna nebude mít negativní dopad na žádnou další složku díla
- c) měněná položka/položky jsou z technického hlediska podobné, nebo lepší než nahrazovaná položka/položky v původním projektu
- d) projektovaná životnost majetku je podobná jako u nahrazované položky/položek v původním projektu
- e) k předložené změně nemáme další připomínky

Datum:

11.12.23

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Datum:

11.12.23

Podpis:

11.12.23

REKAPITULACE SCHVALOVÁNÍ ZMĚN

Kód: 232ak00018
 Stavba: KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE

Místo: Datum: 07.12.2023
 Objednatel: Statutární město Karlovy Vary IČ: 00254657
 DiČ: CZ00254657
 Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o. IČ: 03458911
 DiČ: CZ03458911

Typ	Kód	Popis	Původní cena	Schválené změny			Neschválené změny		
				Čekem	% změny	Aktuální cena	Čekem	% změny	Cena po schválení
S	232ak00018	KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE	5 096 026,60				157 299,66	3,09%	5 253 326,26
O	0mp	Elektroinstalace 4mp	3 051 927,60						
O	Objekt1	SP.TR. A-D	69 600,00						
O	Objekt2	NZS 4mp	664 185,00						
O	Objekt3	STK 4mp	691 053,00						
O	Objekt4	ACS 4mp	223 166,00						
O	Objekt5	JC 4mp	151 967,00						
O	Objekt6	EZS EPH 4mp	244 128,00						
ZI	03024653 EPH	Měničpráce - vícepráce					157 299,66	1,05%	157 299,66

ZMĚNOVÝ LIST

Stavba: 23Zak00018 - KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE
Změnový list: 230914E2S EPH 4np - Méněpráce - vícepráce

Místo: Datum: 07.12.2023
Objednatel: Statutární město Karlovy Vary IČ: 00254657
DIČ: CZ00254657
Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o. IČ: 03458911
DIČ: CZ03458911

Smluvní rozpočet								
ČP	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem	
S 23Zak00018			KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE					
ZL 230914E2S EPH			Méněpráce - vícepráce					157 299,66
D D1			NZS - NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM					157 299,66
D D2			Materiál					-42 753,00
1	K	Pol10	Tlačítkový hlásič červený s prolamovacím plastem, NO/NC kontaktemi, se sklem	ks	-5,000	755,00	-3 775,00	
2	K	Pol11	Kombinovaný detektor kouře a teplot, zabudovaná signálka	ks	-15,000	1 329,00	-19 935,00	
3	K	Pol12	Napojení výstupního kontaktu s magnetické lišty	ks	-8,000	700,00	-5 600,00	
4	K	Pol3	LCD klávesnice + 4 ovládací segmenty	ks	-1,000	2 890,00	-2 890,00	
5	K	Pol4	Sběrníkový PIR detektor pohybu s dosahem 12m	ks	-2,000	695,00	-1 390,00	
6	K	Pol5	Sběrníkový vnitřní písaž střešná	ks	-1,000	704,00	-704,00	
7	K	Pol6	Linkový propojovací krabice pod omítku se svorkovnicí a šroubovacím výkram a modulem	ks	-4,000	899,00	-3 596,00	
8	K	Pol7	Linkový reléový výstupní modul	ks	-1,000	1 699,00	-1 699,00	
9	K	Pol9	Sběrníkový modul pro připojení drátového detektoru nebo magnetu	ks	-7,000	452,00	-3 164,00	
D D5			Ostatní					-46 900,00
10	X	Pol19	Zmonitorování stávajícího stavu a zajištění provizorního provozu systému EZS po dobu rekonstrukce	kpl	-1,000	4 250,00	-4 250,00	
11	K	Pol20	Demontáž stávajícího systému, případně přepojení prvků	kpl	-1,000	1 950,00	-1 950,00	
12	K	Pol21	Dokumentace skutečného stavu	kpl	-1,000	1 400,00	-1 400,00	
13	K	Pol22	Programování systému EZS	h	-18,000	500,00	-9 000,00	
14	K	Pol23	Měření kabeláže po úsecích	kpl	-1,000	1 500,00	-1 500,00	
15	K	Pol24	Drobný a nespécifikovaný	kpl	-1,000	700,00	-700,00	
16	K	Pol25	Výchozí revize a protokol	kpl	-1,000	1 750,00	-1 750,00	
17	K	Pol26	Funkční zkoušky systému	h	-18,000	400,00	-7 200,00	
18	K	Pol27	Pomocné stavební práce	kpl	-1,000	1 300,00	-1 300,00	
19	K	Pol28	Drábkování pro kabeláže + začáštění + malba	kpl	-1,000	1 400,00	-1 400,00	
20	K	Pol29	Kabelové prostupy zdí do 30mm	kpl	-1,000	700,00	-700,00	
21	K	Pol30	Kabelové prostupy stropem do 30mm	kpl	-1,000	450,00	-450,00	
22	K	Pol31	Řezba a příprava zakázky	kpl	-1,000	2 000,00	-2 000,00	
23	K	Pol32	Dopravné a skladné	kpl	-1,000	5 000,00	-5 000,00	
24	K	Pol33	Zaškolení obsluhy	kpl	-1,000	1 500,00	-1 500,00	
25	K	Pol34	Začáštění prostupů a drátek + výmalba	kpl	-1,000	3 400,00	-3 400,00	
26	K	Pol35	Požární ucpávky prostupů + označení	kpl	-1,000	3 400,00	-3 400,00	
D D6			Ústředna zabezpečovacího systému do 2.MP					246 852,66
27	K	Pol36	Ústředna v plastovém krytu se zdrojem a s vestavěným LAN komunikátorem a GSM/GPRS komunikátorem . Podporuje 120 bezdrátových / 230 drátových zón a 15 bloků. + AKU 18Ah	ks	-1,000	15 884,00	-15 884,00	
28	K	Pol37	Zajištění přenosu poplachů z JA107 do stávajícího systému EZS dle dohody s provozovatelem	kpl	-1,000	8 500,00	-8 500,00	
29	M	M023	Deska ústředny INTEGRA 256 Plus, 16-256 zón s podporou 3EOL, 16-256 pg. výstupů, zdvojený imp. zdroj 3A s ochranou proti přetížení a zkratu, až 8 LCD klávesnic, 32+32 modulů (podpora všech typů INT-xx), možnost přístupového systému a bezdrátové nadstavby	ks	1,000	16 863,60	16 863,60	
30	M	M024	Komunikační modul Ethernet pro připojení ústředny INTEGRA, INTEGRA PLUS a VERSA do sítě LAN (TCP/IP). Možnost vzdálené správy a ovládání (sw GuardX, mobilní aplikace MobileKPD2) a programování (DloadX), podpora e-mailu (pouze INTEGRA Plus) obsahuje WEB se	ks	1,000	5 909,80	5 909,80	
31	M	M025	Sběrníkový GSM LTE/HSPA+/EDGE/GPRS komunikátor pro ústředny INTEGRA a INTEGRA Plus, podpora 2 SIM karet, podpora spojení přes server SATEL, vzdálené ovládání - SMS, CLIP, mobilní aplikace INTEGRA CONTROL, programování ústředny, možnost spolupráce s ethern	ks	1,000	7 554,30	7 554,30	
32	M	M026	Univerzální plechový kryt s transformátorem 20VAC, 50VA, tamerem a pojistkou. Ústředny: CA-64 a INTEGRA 64, 128. Prostor pro 18Ah akumulátor. Rozměry: 325x400x98mm, zámek	ks	2,000	3 473,60	6 947,20	
33	M	M027	12V, 18Ah, záložní, bezúdržbový, VRLA, uzavřený, akumulátor. Technologie AGM. Vhodný pro EZS, EPS. Max. odebraný proud 270A(5s), životnost až 5let, délka: 182 mm, šířka: 77 mm, výška: 168 mm, hmotnost: 5,32kg, typ pólu: 14 x 12 x 2 mm	ks	1,000	2 366,00	2 366,00	
34	M	M028	Pulzní napájecí zdroj 12V/4A (3A napájení+1A dobíjení) vybaven konektorem pro připojení k zařízením SATEL, ontáž na DIN lištu nebo do krytu, shoda s požadavky normy EN50131-6 stupeň 2, integrovaný obvod proti zkratu a přetížení, možnost připojení záložních	ks	1,000	5 336,50	5 336,50	

Smluvní rozpočet

ČP	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
35	M	M027	12V, 18Ah, zloční, bezúdržbový, VRLA, uzavřený, akumulátor. Technologie AGM. Vhodný pro EZS, EPS. Max. odebraný proud 270A(5s), životnost až 5let, délka: 182 mm, šířka: 77 mm, výška: 168 mm, hmotnost: 5,92kg, typ pólu: 14 x 12 x 2 mm.	ks	2,000	2 366,00	4 732,00
36	M	M041	Expanzní modul 8 zón, podpora zapojení NO, NC, EOL, 2EOL a 3EOL, volitelná hodnota zakončovacích rezistorů, možnost připojení inteligentního napájecího zdroje, tamper vstup, pro ústředny INTEGRA, VERSA a PERFECTA	ks	10,000	2 089,10	20 891,00
37	M	M029	Expanzní modul kombinovaný, 8 zón NO, NC, EOL, 2EOL nebo 3EOL, volitelná hodnota zakončovacích rezistorů, 8 PGM výstupů (4x OC, 4x RELÉ), možnost připojení inteligentního napájecího zdroje, tamper vstup, pro ústředny INTEGRA a INTEGRA Plus	ks	1,000	3 606,20	3 606,20
38	M	M030	Digitální PIR detektor pohybu, oblast detekce 15x20m, 90°, digitální zpracování signálu a teplotní kompenzace, vestavné rezistory 2 x 1,1 kΩ,	ks	45,000	1 380,60	62 127,00
39	M	M042	Duální (PIR+MW) detektor pohybu, oblast detekce 15x20m, 90°, digitální zpracování signálu a teplotní kompenzace, vestavné rezistory 2 x 1,1 kΩ	ks	5,000	2 835,80	14 176,50
40	M	M031	Kombinovaný detektor (teplotní a kouřový), volitelný režim detekce, hexamřížka proti vniknutí nečistot, paměť poplachu, samoreset, konfigurace pomocí DIP přepínače, univerzální zapojení, volitelné vestavné 2EOL/NC	ks	18,000	1 510,60	27 190,80
41	M	M032	LCD klávesnice s integrovanou čtečkou bezkontaktních ID (EM MARIN 125kHz), 2 zóny, tamper, RS-232 (sw. GuardX), bíle podsvětlený displej 2x16 znaků, 6x LED indikace stavu systému, akustická signalizace, dvířka, barva bílá.	ks	4,000	5 873,40	23 493,60
42	M	M033	Kapacitní dotykový 7" panel s rozlišením 800x400, CPU ARM Cortex A8, repro, 2 zóny (až. 3EOL), tamper. Možnost plného přizpůsobení rozhraní pro každého uživatele (sw. TSI builder), interaktivní Widgets a tlačítka pro ovládání automatizace, Ethernet (RJ45)	ks	1,000	15 612,16	15 612,16
43	M	M034	Kabel SYKFY 5x2x0,5	m	200,000	32,00	6 400,00
44	M	M035	Ličta 40x20	m	150,000	55,00	8 250,00
45	M	M036	Kabel SYKFY 8x2x0,5	m	200,000	28,00	5 600,00
46	M	M037	Programování + připojení na PCO MP	kpl	1,000	9 000,00	9 000,00
47	M	M038	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000	1 400,00	1 400,00
48	M	M039	Dohledání a připojení stávající kabeláže	hod	32,000	590,00	18 880,00
49	M	M040	Doprava a ostatní režie	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00

Zhotovitel:

Jan Va

Datum a podpis:

11. 12. 2023

Objednatel:

Datum a podpis:

11. 12.

