

Zakázka	
----------------	--

ZL č. Dod. č.	Popis a důvod změny	Změna závazku ze smlouvy § 222	Rozšíření	Zúžení	Hodnota změny	Hodnota změny max. 10/15 % odst. 4.	Hodnota změny max. 50 % odst. 5. a 6.	Genový nárůst	Genový nárůst max 30 % odst. 9
Původní hodnota závazku v CZK bez DPH			5 096 026,60 Kč						
	Změna závazku odst. 4	4			347 640,00 Kč	6,82%		295 000,00 Kč	
ZL 230914Silnoproud	Elektroinstalace - silnoproud		163 970,34 Kč		163 970,34 Kč	3,22%		163 970,34 Kč	
ZL 230914Nzs 4np	Nzs - nouzový zvukový systém			-15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	0,29%		-15 000,00 Kč	
ZL 230914Stk 4np	Stk - strukturovaná kab., kamerový sys., ip telefony a komunikátory			-5 390,00 Kč	5 390,00 Kč	0,11%		-5 390,00 Kč	
ZL 230914Acs 4np	Acs - přístupový systém a turnikety			-5 880,00 Kč	5 880,00 Kč	0,12%		-5 880,00 Kč	
ZL 230914Ezs EPH 4np	Ezs + EPH - zabezpečovací systém + doplňková detekce požáru		157 299,66 Kč		157 299,66 Kč	3,09%		157 299,66 Kč	
	Změna závazku odst. 5	5			0,00 Kč		0,00%	0,00 Kč	0,00%
					0,00 Kč		0,00%	0,00 Kč	0,00%
					0,00 Kč		0,00%	0,00 Kč	0,00%
					0,00 Kč		0,00%	0,00 Kč	0,00%
					0,00 Kč		0,00%	0,00 Kč	0,00%
	Změna závazku odst. 6	6			0,00 Kč		0,00%	0,00 Kč	0,00%
					0,00 Kč		0,00%	0,00 Kč	0,00%
					0,00 Kč		0,00%	0,00 Kč	0,00%
					0,00 Kč		0,00%	0,00 Kč	0,00%
					0,00 Kč		0,00%	0,00 Kč	0,00%
	Změna závazku odst. 5 a 6	5 a 6						0,00 Kč	0,00%
	Změna závazku odst. 7	7			0,00 Kč			0,00 Kč	
					0,00 Kč	0,00%	0,00%	0,00 Kč	0,00%
					0,00 Kč	0,00%	0,00%	0,00 Kč	0,00%
					0,00 Kč	0,00%	0,00%	0,00 Kč	0,00%
					0,00 Kč	0,00%	0,00%	0,00 Kč	0,00%
Nová hodnota závazku v CZK bez DPH			5 391 026,60 Kč					295 000,00 Kč	

Jan Vace



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 změn, 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 Va

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

Adresa: Statutární město Karlovy Vary

Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o.

Datum: 07.12.2023

IČ: 00254657

DIČ: CZ00254657

ÚČ: 03458911

DIČ: CZ03458911

Typ	Kód	Popis	Původní cena	Schvázené změny			Neschvázené změny		
				Číslo	% změny	Alternativní cena	Číslo	% změny	Cena po schvázení
S	23Zak00018	KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE	5 096 026,60				163 970,34	3,22%	5 259 996,94
O	4mp	Elektroinstalace - 4 mp	3 051 927,00						
O	0304011	SP. TR. A-D	60 000,00						
O	0304012	PZS 4mp	684 000,00						
O	0304013	STK 4mp	601 000,00						
O	0304014	ACS 4mp	229 000,00						
O	0304015	IC 4mp	154 067,00						
O	4004016	EZS 400V 4mp	246 000,00						
ZI	2309145800provd	Malý zápis - úsporná					163 970,34	3,22%	163 970,34

ZMĚNOVÝ LIST

Stavba: 23Zak00018 - KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE
 Změnový list: 230914SIlnoproud - 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 230914SIlnoprou			Měněpráce - vícepráce	163 970,34			
D 741			Elektroinstalace - silnoproud	163 970,34			
1	K	741000002	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 žil 3x2,5 až 6 mm2	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	741132302	Ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou nebo s vývodkou ucpávkovou do 4 žil s jednoduchým nástavcem průměru 16 mm	kus	6,000	83,00	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 157L13	kus	6,000	54,34	326,04
31	M	1246906	SVORKA WAGO 221-413 3X4 ORANZ. PACKA	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	Rozvaděč RK	kus	1,000	75 617,20	75 617,20
32	K	741830031	Montáž relé řídicích vestavních jednopólových do 16 A se zapojením vodičů	kus	1,000	100,00	100,00
33	M	1211908	RELE SMR-T/230V /2P10/	kus	1,000	370,09	370,09
5	K	742871002	Montáž svídek zářivkových se zapojením vodičů bytových nebo společných místností stropních přisazených 1 zdroj a krytem	kus	3,000	350,00	1 050,00
6	M	E	E - FAGERHULT FGH DTI TYPE 2 BETA, 29477-40Z,LED 6706im 44W 4000K CR80x95362 - FAGERHULT FGH Wire suspension for single installation, 3x0.75 mm² L: 1,5m	kus	3,000	8 500,00	25 500,00
7	K	MONT. VYSOUŠEČ	Montáž vysoušeče rukou s odpadovým systémem	kus	1,000	350,00	350,00
8	M	AA2550	Vysokorychlostní osoušeč rukou dle požadavku školy	kus	1,000	15 826,45	15 826,45
D 742			Elektroinstalace - silnoproud	12 677,83			
9	K	74211101	Montáž revizních otvorů plastových, nerezových	kus	4,800	418,00	1 652,00
10	M	4502056120	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 743			Konstrukce stěny výškové	9 945,83			
12	K	763113611	Příčka instalační ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí ze zdvojených ocelových profilů UW, CW s mezerou, CW profily navzájem spojeny páskem sídly dvojitě opětlátné deskami montáž nosné konstrukce	m2	6,090	651,00	3 964,59
13	M	59030042	profil vodící sídlový UW 30	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 sídly dvojitě opětlátné deskami montáž desek, tl. 2 x 12,5 mm	m2	6,090	368,00	2 241,12
15	M	59030021	deska SDK A tl. 12,5mm	m2	6,090	88,80	540,79
16	K	763711121	Montáž svislé konstrukce stěny a příčky z panelů tl. přes 55 do 114 mm, plochy do 1,5 m2	m2	3,000	419,00	1 257,00
17	M	4400900900	Tvárnice YTONG Klasik P2-500 hládká 100x249x589 mm	kus	12,000	57,72	692,64

Zhotovitel:

Jan Vacek

Datum a podpis:

11.12.2023

Objednatel:

Datum a podpis:

11.12.2023

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
NZZ – NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM

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 Vacek

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

REKAPITULACE SCHVALOVÁNÍ ZMĚN

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

Místo: Datum: 07.12.2023
 Objednatel: Statutární město Karlovy Vary IC: 00254657
 CČ: C200254657
 Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o. IC: 03458911
 DIČ: C203458911

Typ	Kód	Popis	Původní cena	Schválené změny			Neschválené změny		
				Číslo	% změny	Absolutní cena	Číslo	% změny	Cena po schválení
S	232ak00018	KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE	5 086 826,00						
O	4ap	Elektroinstalace - 4.ap	3 051 927,00				-15 000,00	-0,23%	5 081 026,00
O	Objekt11	SP.TR. A-D	69 600,00						
O	Objekt12	NZS 4ap	664 185,00						
O	Objekt13	STK 4ap	681 653,00						
O	Objekt14	ACS 4ap	223 166,00						
O	Objekt15	KC 4ap	151 967,00						
O	Objekt16	EZS EPH 4ap	244 128,00						
ZI	230914N23_4ap	Středopráva - výhledový					-15 000,00	-0,28%	-15 000,00

ZMĚNOVÝ LIST

Stavba: 23Zak0001B - KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE
 Změnový list: 230914NZS 4np - Méněpráce - vícepráce

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

Směrný rozpočet							
ČP	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
S 23Zak0001B KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE							
ZL		230914NZS 4np	Méněpráce - vícepráce				-15 000,00
D	D1		NZS - NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM				-15 000,00
1	K	Pol40	Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření srozumitelností vč. měřičho protokolu s 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 přepočtení 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 Vacek	Objednatel:
Datum a podpis:	Průmysl a obch.

11.12.2023

11.12.23 IDI Štěpánek

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 Vacek

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:

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Datum: 11. 1.

Podpis:

11. 1.

REKAPITULACE SCHVALOVÁNÍ ZMĚN

Kód: 29Zak00018

Stavba: KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE

Město:

Datum: 07.12.2023

Objednatel: Statutární město Karlovy Vary

IČ: 00254657

DIČ: CZ00254657

Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o.

IČ: 09458911

DIČ: CZ09458911


Typ	Kód	Popis	Plánová cena	Schválené změny			Neschválené změny		
				Číslo	% změny	Aktuální cena	Číslo	% změny	Cena po schválení
S	29Zak00018	KARLOVY VARY ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE	5 096 626,60						
O	4mp	Elektrorozložení - 4mp	3 061 827,60				-5 390,00	-0,13%	5 090 636,60
D	Objekt1	SP.TR. A-D	69 600,00						
O	Objekt2	NZS 4mp	664 185,00						
O	Objekt3	STK 4mp	691 033,00						
O	Objekt4	ACS 4mp	223 166,00						
O	Objekt5	JK 4mp	151 967,00						
O	Objekt6	EZS EPH 4mp	244 128,00						
ZL	29Zak00018 4mp	Měsíční platba - výpočet					-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	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 230914STK 4np			Měněpráce - vícepráce	-5 390,00			
D DS			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, rámečk 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, rámečk 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	Pol163	LED monitor - LCD 22" včetně kabeláže	ks	-1,000	2 350,00	-2 350,00

Zhotovitel: 
 Jan Vacek
 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 Vacek

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:

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Datum:

Podpis:

REKAPITULACE SCHVALOVÁNÍ ZMĚN

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

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

Typ	Kód	Popis	Původní cena	Schválené změny			Neschválené změny		
				Celkem	% změny	Aktuální cena	Celkem	% změny	Cena po schválení
S	232ak00018	KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE	5 096 025,60				-5 880,00	-0,12%	5 090 145,60
O	0ap	Elektroinstalace - 4 ap	3 051 927,60						
O	Objekt1	SP.TR. A-D	69 600,00						
O	Objekt2	NZS 4ap	664 185,00						
O	Objekt3	STE 4ap	691 093,00						
O	Objekt4	ACS 4ap	223 146,00						
O	Objekt5	K 4ap	131 967,00						
O	Objekt6	EZS EPH 4ap	244 128,00						
ZL	230914ACS 4ap	Měničpříce - výcepruca					-5 880,00	-0,12%	-5 880,00

ZMĚNOVÝ LIST

Stavba: **Z3Zak00018 - KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE**
 Změnový list: **Z30914ACS 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 Z3Zak00018			KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE				
ZL Z30914ACS 4np			Méněpráce - vícepráce	-5 880,00			
D D2			ACS	-5 880,00			
1	K	Pol165	ON-LINE čtec hlava, snímač PCR	ks	-3,000	10 250,00	-30 750,00
2	K	Pol166	Zátahovaný napájecí zdroj 24V/5A+ 2xAKU 18Ah pro dvěti lůžky	ks	-1,000	10 400,00	-10 400,00
3	K	Pol167	Přepojení a dropprogramování řídicí jednotky	ks	-1,000	2 300,00	-2 300,00
4	K	Pol168	Mříčkové magnetická lišta 2m včetně přírůž 2x400kg, +24V montážní příslušenství, bezdotykový spínač, nouzové tlačítko, kabeláž	ks	-2,000	18 000,00	-36 000,00
5	K	Pol169	Úprava dveří pro montáž lišty, uložení kabeláže, demontáž zámků, zastavení 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	Projavací rozvaděč náhradní 24 modulů včetně svorkovnic a rohů 24V pro nepřístupné ovládací dveří	ks	-2,000	2 500,00	-5 000,00
9	K	Pol173	instalace štečky do výtahu včetně napojení do ovládacího 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) - 1-17(17) 2x2x0,8	m	-200,000	28,00	-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-U 3x1,5	m	-50,000	36,00	-1 800,00
13	K	Pol177	kabel flexibilní HDVV-F (CY3F) 2x1,5, bílá	m	-50,000	20,00	-1 000,00
D D4			Kabelové trasy profese	-20 054,00			
14	K	Pol152	Lišta hmotná bezhalogenová LHD 20X20HF_HD a příslušenství	m	-40,000	120,00	-4 800,00
15	K	Pol15	Lišta hmotná bezhalogenová LHD 40X20HF_HD a příslušenství	m	-60,000	210,00	-12 600,00
16	K	Pol178	Trubka ochranná 3323/AFE-2	m	-20,000	82,00	-1 640,00
17	K	Pol179	Ochranné elektroinstalací materiálu, 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 prvku 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	Dražení a hespecifikování	kpl	-1,000	800,00	-800,00
22	K	Pol184	Výchozí revize a protokoly	kpl	-1,000	1 500,00	-1 500,00
23	K	Pol185	Funkční tabulky systému	h	-12,000	500,00	-6 000,00
24	K	Pol186	Pomocná stavební práce	kpl	-1,000	1 500,00	-1 500,00
25	K	Pol187	Hrubá montáž elektriny	kpl	-1,000	1 500,00	-1 500,00
26	K	Pol188	Dražování pro kabeláže svody k zásovkám v kancelářích	kpl	-1,000	500,00	-500,00
27	K	Pol189	Kablové průstupy stří do 80mm	kpl	-1,000	500,00	-500,00
28	K	Pol190	Kablové průstupy stropem do 80mm	kpl	-1,000	500,00	-500,00
29	K	Pol191	Reže a příprava zakázky	kpl	-1,000	500,00	-500,00
30	K	Pol192	Doplňkové náklady, doprava, SVH nastavení konfigurace	kpl	-1,000	2 000,00	-2 000,00
31	K	Pol193	Zákolenní obsluhy	kpl	-2,000	1 000,00	-2 000,00
32	K	Pol194	Zabíhání průtuhů a dražek a vymalás	kpl	-1,000	1 000,00	-1 000,00
33	K	Pol195	Polární úpravy průtuhů a označení	kpl	-1,000	1 000,00	-1 000,00
D D6			Ostatně přístupového systému do 2.NP	154 386,00			
34	K	Pol196	Řídicí jednotka přístupového systému 2xRS485, 1x ETH, včetně SVH interfaci na SV Balakář pro DIN-UNITEvidno 2885 + včetně 1,5 hodpráce montáž	ks	-1,000	54 000,00	-54 000,00
35	K	Pol197	Zálohovaný napájecí zdroj 12V/5A+ 1xAKU 18Ah pro dvěti lůžky	ks	-1,000	6 900,00	-6 900,00
36	M	M001	Microserver Intel pro ACS systém ACCO-NET, 13, 4GB, SSD 120GB (bez redundance!), Debian, vč. instalace a základní konfigurace OS, MySQL, Apache, ACCO-NET. Určeno pro menší aplikace ACCO (1x ACCO-NET), 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, prioritizování složitých logických operací na výtazích, 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 čteců Satal EM a DALLAS, řešení pro jedno dveře s autorizací příchodu a odchodu, samostatný nebo RS-485 síťový provoz, 24 SVH urložení, funkce anti-passback, napájení 12V DC, podpora sy	ks	5,000	5 505,00	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-37 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, tampoerem a pojistkou. Ústředny: CA-64 a INTEGRA 64, 128. Prostor pro 18Ah akumulátor. Rozměry: 325x400x88mm, 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 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	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: 5,32kg, 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, klíčůvek, atd.), výstupní formát dat: SATEL, WIEGAND 26 a CLOCK&DATA, pro venkovní použití	ks	4,000	3 094,00	12 376,00
45	M	M010	Splňaný bez-transformátorový zálohovaný zdroj 27,6V/3A (+0,5A dobíjení AKU), max. prostor pro akumulátor 2x7Ah, v plechovém krytu, ochrana OVP, UVP, tampoer otevření skříně NC, rozměry 285x297x88.	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	Dveřní 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 otvírač 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 SYKFY 5x2x0,5	m	300,000	82,00	9 600,00
51	M	M016	Kabel CYKY 3x2,5	m	200,000	28,10	4 620,00
52	M	M017	Kabel CYSY 2x1,5	m	250,000	30,00	7 500,00
53	M	M018	Přívěšek na klíče EM 125 kHz	ks	50,000	53,00	2 650,00
54	M	M019	Sekční, zaříznutí, výměba	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 Va

Datum podpisu:

Objednatel:

Datum podpisu:

11.12.2023

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
Moskevské 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
EVS + EPH - ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM + DOPLŇKOVÁ DETEKCE
POŽÁRU

Podstata 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 Vacek

Vyjádření generálního projektanta (autorský úkol):

- a) návrh 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

Podpis:

Vyjádření objednatele:

Datum:

Podpis:

11.12.23

REKAPITULACE SCHVALOVÁNÍ ZMĚN

Kód: 29Zak00018
 Stavba: KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE ELEKTROINSTALACE

Místo:
 Objednatel: Stalutáral město Karlovy Vary

Datum: 07.12.2023
 IČ: 00254657
 DIČ: CZ00254657
 IČ: 03458921
 DIČ: CZ03458911

Zhotovitel: 4 Lighting s.r.o.

Typ	Kód	Popis	Původní cena	Schválené změny			Neschválené změny		
				Celková	% změny	Aktuální cena	Celkem	% změny	Cena po schválení
S	29Zak00018	KARLOVY VARY, ZŠ KONEČNÁ – REKONSTRUKCE	5 056 026,60				157 289,66	3,09%	5 213 316,26
O	4np	Elektroinstalace 4np	5 051 927,60						
O	Objekt11	SP, TR, A-D	69 000,00						
O	Objekt12	KZS 4np	604 383,00						
O	Objekt13	STK 4np	681 053,00						
O	Objekt14	ACS 4np	223 356,00						
O	Objekt15	JC 4np	151 967,00						
O	Objekt16	EZS EPN 4np	244 128,00						
ZL		Měsíční práce - výměna					157 289,66	3,09%	157 289,66

ZMĚNOVÝ LIST

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

Místo: Datum: 07.12.2023
 Objednatel: Státutární 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			Méně práce - více práce			157 299,66
D D1			NZS - NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM			157 299,66
D D2			Materiál			-42 753,00
1	K	Pol10	Tlačítkový hříšič červený s protařovací plastem, NO/NC kontaktemi, se zádem	ks	-5,000	755,00 -3 775,00
2	K	Pol11	Kombinovaný detektor kouře a teplot, zabudovaný signálka	ks	-15,000	1 329,00 -19 935,00
3	K	Pol12	Nápojení výstupního kontaktu s magnetickými lišty	ks	-9,000	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	Sběrníkové vnější pláze síťová	ks	-1,000	704,00 -704,00
7	K	Pol6	Linkový propojovací krabice pod omítku se svorkovnicí a šroubovacím výkrem 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	Pol8	Sběrníkový modul pro připojení drátového detektoru nebo magnetu	ks	-7,000	452,00 -3 164,00
D D5			Ostatní			-46 900,00
10	K	Pol19	Zmarikování 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	Documentace stávajícího 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	Ukládání kabeláže po úsecích	kpl	-1,000	1 500,00 -1 500,00
15	K	Pol24	Drobný a nespecifikovaný	kpl	-1,000	700,00 -700,00
16	K	Pol25	Výhledy návrha a protokol	kpl	-1,000	1 736,00 -1 736,00
17	K	Pol26	Funkční zkoušky systému	h	-18,000	600,00 -7 200,00
18	K	Pol27	Pracovní stavební práce	kpl	-1,000	1 800,00 -1 800,00
19	K	Pol28	Odrážkování pro kabeláže + začátek + malba	kpl	-1,000	1 400,00 -1 400,00
20	K	Pol29	Kabelový přístup stěny do 30mm	kpl	-1,000	700,00 -700,00
21	K	Pol30	Kabelový přístup stropem do 30mm	kpl	-1,000	450,00 -450,00
22	K	Pol31	Malba a příprava základů	kpl	-1,000	2 000,00 -2 000,00
23	K	Pol32	Dopravní a sídání	kpl	-1,000	5 000,00 -5 000,00
24	K	Pol33	Začátek obkládání	kpl	-1,000	1 500,00 -1 500,00
25	K	Pol34	Začátek přístupů a drážek + výmalba	kpl	-1,000	3 400,00 -3 400,00
26	K	Pol35	Práce ucpávkou přístupů + uzavření	kpl	-1,000	3 400,00 -3 400,00
D D6			Úprava stávajícího systému do 2.PP			246 952,66
27	K	Pol36	Ústředna v plastovém krytu se zdrojem a s vestavěným LAN komunikátorem a GSM/GPRS komunikátorem . Podporuje 120 bezdrátových / 230 drátových čísel a 15 bloků . AKU 16Ah	ks	-1,000	15 884,00 -15 884,00
28	K	Pol37	Zajištění přenosu po kabelech : JA107 do stávajícího systému EZS dle dohady s provozovatelem	kpl	-1,000	8 500,00 -8 500,00
29	M	M021	Deska ústředny INTEGRA 256 Plus, 16-256 zón s podporou 3EOL, 16-256 PE výstupů, zdvojený imp. zdroj 3A s ochranou proti přetřetí a zkratu, až 8 LCD klávesnic, 32+32 modulů (podpora všech typů INT-rot), 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 MobileICPD2) 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, CUIP, mobilní aplikace INTEGRA CONTROL, programování ústředny, možnost spolupráce s ethem	ks	1,000	7 354,90 7 354,90
32	M	M026	Univerzální plechový kryt s transformátorem 20VAC, 50VA, temperem 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	Technologie AGM. Vhodný pro EZS, EPS. Max. odebíraný proud 270A(5s), životnost až 5let, délka: 182 mm, šířka: 77 mm, výška: 168 mm, hmotnost: 5,32kg, 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 šítku nebo do krytu, shoda s požadavky normy EN50131-6 stupeň 2, integrovaný obvod proti zkratu a přetřetí, možnost připojení záložního	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, 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: 5,32kg, 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, vestavěné 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, vestavěné rezistory 2 x 1,1 kΩ	ks	5,000	2 835,30	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 vestavěné 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	5 879,40	23 493,60
42	M	M033	Kapacitní dotykový 7" panel s rozšířením 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	Lžita 40x20	m	150,000	55,00	8 250,00
45	M	M036	Kabel SYKFY 3x2x0,5	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	92,000	530,00	19 880,00
49	M	M040	Doprava a ostatní režie	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00

Zhotovitel:

Jan Vaco

Datum a podpis:

11. 12. 2013

Objednatel:

Datum a podpis:

11. 12. 2013 FDI Štěpánek