

Rekapitulace nákladů -

- 1 Osvětlení (svítidla)
- 2 Instalace standardu KNX
- 3 Ostatní silnoproudé instalace
- 4 Datové a komunikační rozvody
- 5 Školní rozhlas
- 6 Ostatní náklady a stavební přípomocce

Celkem bez DPH

DPH (21 %)

Celkem včetně DPH



ZŠ Strossmayerovo náměstí - rekonstrukce elektroinstalace - IV.ETAPA

IV.ETAPA

816 355,00 Kč

353 594,36 Kč

277 561,60 Kč

428 677,29 Kč

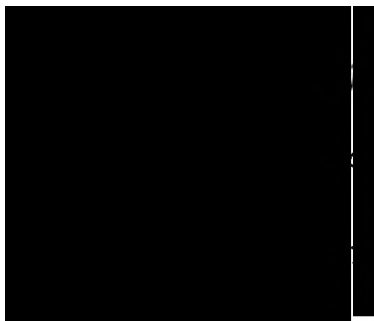
60 662,38 Kč

1 936 901,00 Kč

3 873 751,63 Kč

813 487,84 Kč

4 687 239,47 Kč



Pol.	Popis	Typ - popis podle PD	Typ - technický standard projektu	Výměra	Kč/MJ	celkem bez DPH
------	-------	----------------------	-----------------------------------	--------	-------	----------------

Součástí TZ je Tabulka místností s výpočty výměr.

V době realizace IV. etapy bude v objektu realizovat jiný, již vybraný zhotovitel, jinou zakázku „Poskytování energetických služeb metodou EPC ve vybraných budovách MČ Praha 7“ (dále jen Projekt EPC), spojenou s úspornými opatřeními mědi. Součástí tohoto projektu je mimo jiné i měření a dálkové ovládání topného systému celého objektu.

V rámci jednání o řešení a koordinaci obou projektů bylo dohodnuto:

- Systém KNX: Řízení celého systému včetně měření teploty bude v tomto objektu jednotně systémem KNX (v ostatních patrech je již nainstalován, bude tedy pouze rozšířen pro sběr dat o teplotě a jejím řízení).
- Ovladače KNX u vstupů do místností a kabeláže pro měření teploty jsou dodávkou třetí strany, tj. zhotovitele Projektu EPC (viz pol. č.29, 31 a 58).
- Zhotovitel provede drážkování a zednické začíštění pro kabeláže měření teploty (viz pol.č.92 a 109).
- Zhotovitel této zakázky provede demontáž stávajících vypínačů u dveří učeben a kabinetů v 1. – 3.NP (dodaných v předchozích etapách) a použije je v rámci 4. NP na pozicích mimo měření (u kateder, na chodbách a v sociálkách). Součástí zakázky jsou tedy u vypínačů převážně jen práce spojené s demontáží a montáží do nových pozic (viz pol.č.28, 30 a 33).

Zhotovitel bere na vědomí, že během realizace umožní zhotoviteli „Projektu EPC“ instalaci hlavic a ventilů na radiátory, průrazy vč. začíštění mezi místnostmi u oken, kabeláže pro měření teploty a vypínačů MDT se senzory teploty u dveří učeben a kabinetů. Čas instalace (předpoklad 7/2022) a detaily koordinace budou dohodnuty na kontrolních dnech stavby tak, aby co nejméně omezovaly časový průběh prací na této zakázce.

Osvětlení (svítidla)				Kč/MJ	celkem bez DPH
1.	Přisazené lineární svítidlo s LED zdrojem, stmívatelné (DALI) krytí IP 20, pro osvětlení učeben	LED-5200lm/DALI	Apled QUADRA LONG, přisazená, 5000 lm / 58 W /DALI	93 ks	2 487,50 231 337,50
2.	Přisazené lineární svítidlo s LED zdrojem, stmívatelné (DALI) krytí IP 20 pro osvětlení učeben, (shodný design jako pol. 1), doplněné o nouzový modul s autonomií 1 h	LED-5200lm/DALI-NM	Apled QUADRA LONG, přisazená, 5000 lm / 58 W /DALI NZ 1H	13 ks	3 737,50 48 587,50
3.	Přisazené lineární svítidlo asymetrické, pro osvětlení tabule krytí IP 20	1x28W/AS	Apled Look asymetr, IP20, 29W, 3182 lm	14 ks	2 025,00 28 350,00
4.	Přisazené svítidlo s LED zdrojem, krytí IP20	LED-2000 lm	Lens 2700 lm IP20	2 ks	780,00 1 560,00
5.	Přisazené svítidlo s LED zdrojem, krytí IP20	LED-2700 lm	Lens 2700 lm IP20	3 ks	1 437,50 4 312,50
6.	Přisazené celoplastové průmyslové svítidlo s LED zdrojem a vyšším krytím (min IP54), ekv. 1x36W	LED-2200 lm	Vyrtych Europa LED	20 ks	888,75 17 375,00
7.	Stropní přisazené svítidlo s LED zdrojem, krytí IP20	LED 1100 lm	Lens 1500 lm IP20	13 ks	780,00 10 140,00
8.	Zavěšené svítidlo s LED zdrojem, barva světla teple bílá		ADRIA 2-NL Z11/0	24 ks	2 831,25 67 950,00
9.	Zavěšené svítidlo s LED zdrojem, barva světla teple bílá, délka závěsu 2 m		ADRIA 2-NL Z11/0	2 ks	3 362,50 6 725,00
10.	Nouzové orientační LED svítidlo s piktogramem a vl. zdrojem, nástěnné, autonomie 1 h	N1	GR-8	18 ks	892,25 16 060,50
11.	Nástěnné svítidlo s LED zdrojem 2000 lm	S01		2 ks	780,00 1 560,00
12.	Nástěnné svítidlo s LED zdrojem 2000 lm, s integrovaným nouzovým modulem s autonomií 1 h	S01-N		2 ks	2 937,50 5 875,00
13.	Kabel CYKY-J 3x1,5			3070 m	17,33 53 187,75
14.	Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0,8 (sběrnice DALI)			1040 m	7,85 8 164,00
15.	Svorková rozbočovací krabice pro povrchovou montáž, vč. svorkovnice 3 pólová 5x1,5			23 ks	131,56 3 025,94
16.	Instalační trubka pevná, průměr 25 mm, vč. Uchylek			120 m	20,95 2 514,00
17.	Instalační trubka ohebná, průměr 25 mm			25 m	7,61 190,31
18.	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	42 125,00 42 125,00
19.	Montáž, instalace a zapojení pol. 1 - 18			1 kpl	267 315,00 267 315,00
Dodávka svítidel kompletní, vč. upevňovacích prvků a dalších součástí nezbytných pro montáž, zapojení a uvedení do provozu					
CELKEM Osvětlení (svítidla)					816 355,00
Instalace standardu KNX (ČSN EN 50 090)					
20.	Napájecí zdroj linie KNX, 640 mA, montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	8 404,13 16 808,25
21.	Oddělovač lini KNX, montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	7 611,95 15 223,90
22.	KNX/IP router, montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	15 905,56 31 811,13
23.	Rozhraní KNX/DALI (64 DALI předř./min. 16 ovlád. skupin), montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	12 685,96 25 373,93
24.	Spínací aktor KNX, 16 bezpotenc. kontaktů/kanálů, 16A, montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	12 350,91 24 701,83
25.	Aktor KNX pro ovládání termoelektrických hlavic, 230V, 6 kanálový, s integrovaným regulátorem, montáž na DIN lištu do rozváděče			2 ks	8 285,19 16 570,38
26.	Aktor KNX pro ovládání termoelektrických hlavic, 230V, 8 kanálový, s integrovaným regulátorem, montáž na DIN lištu do rozváděče			1 ks	12 350,00 12 350,00
27.	Automatický pohybový spínač, pro instalaci na strop			5 ks	6 340,68 31 703,38
28.	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 1 násobný, vč. hmatníku a rámečku	<i>pouze demontáž a montáž!</i>	Legrand Valena	22 ks	
29.	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 1 násobný se senzorem teploty, vč. hmatníku a rámečku	<i>D+M zhotovitele Projektu EPC</i>	MDT Light 55	8 ks	neoceňovat cizí dodávka
30.	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 2 násobný, vč. hmatníku a rámečku	<i>pouze demontáž a montáž!</i>	Legrand Valena	11 ks	
31.	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 2 násobný se senzorem teploty, vč. hmatníku a rámečku	<i>D+M zhotovitele Projektu EPC</i>	MDT Light 55	12 ks	neoceňovat cizí dodávka
32.	neobsazeno				neobsazeno neobsazeno

Pol.	Popis	Typ - popis podle PD	Typ - technický standard projektu	Výměra	Kč/MJ	celkem bez DPH
33	Tlačítkový/kolébkový ovladač, 2 násobný, montáž na povrch, vč. hmatníku, rámečku a instal. krabice	<i>pouze demontáž a montáž !</i>		3 ks		-
34	KNX vizualizační (HTML 5) server, současný vzdálený přístup více uživatelů, neomezený počet datových bodů, správa uživatelů, vč. prostředí pro vytvoření vizualizační aplikace objektu (instalace do racku v serverovně), připojení KNX/IP, vč. napájecího zdroje a případných klientských licencí (do 10 ks)			1 kpl	35 460,96	35 460,96
35	Sběrníkový kabel YCYM 2x2x0,8			970 m	19,66	19 072,63
36	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	8 930,00	8 930,00
37	Montáž, instalace a zapojení pol. č. 20 - 36			1 kpl	37 698,00	37 698,00
38	Parametrizace instalace KNX / doplnění parametrizace provedené v rámci etapy I - III o prvky etapy IV			1 kpl	16 340,00	16 340,00
39	Doplnění stávající aplikace pro ovládací tablo v recepci o ovládací prostor řešené v rámci této etapy			1 kpl	4 500,00	4 500,00
40	Vazba instalace KNX na aplikaci projektu EPC			1 kpl	16 400,00	16 400,00
41	Vizualizační grafická aplikace pro vizu-server (pol. 31), vč. logických funkcí podle požadavku uživatele			1 kpl	32 650,00	32 650,00
42	Prezentace a ověření funkcí vizualizace, nastavení parametrů, zaškolení obsluhy			1 kpl	8 000,00	8 000,00
CELKEM instalace standardu KNX						353 594,36
Ostatní silnoproudé instalace						
43	Zásuvka 230V/16A, s ochr. clonkami, pod omítku, vč. rámečku (pozice ve vícerámečku)		Legrand Valena	98 ks	145,96	14 304,08
44	Zásuvka 230V/16A, s ochr. clonkami, a krycím víčkem, pod omítku, vč. rámečku (pozice ve vícerámečku)		Legrand Valena	27 ks	266,33	7 190,91
45	Zásuvka 230V/16A, montáž na povrch, krytí IP44			9 ks	110,13	991,13
46	Vypínač 3x400V/32A, se signálkou, pod omítku, vč. instal. krabice a hmatníku			1 ks	772,65	772,65
47	Vývod 1x230V/10A - rezerva pro připojení odtažového ventilátoru VZT - ukončený v instal. krabici s víčkem pod stropem v místnosti			3 ks	110,13	330,38
48	Připojení stávajícího laboratorního stolu k nově položenému přívodu			3 kpl	2 430,00	7 290,00
49	Vývod - připojení keramické pece (3x32A)			1 kpl	800,00	800,00
50	Instalační krabice s víčkem upevněným šroubkou a 2pólovou svorkovnicí pro připojení termoelektrické hlavice ventilu ÚT			44 ks	152,00	6 688,00
51	Připojení termoelektrické hlavice ventilu ÚT (hlavice dodávka ÚT/projektu EPC)			44 kpl	234,00	10 296,00
52	Úprava zapojení (vč. doplnění přístrojů KNX do) stávajících rozváděčů			2 kpl	2 600,00	5 200,00
53	Rozvodnice napájení učebny biologie 12TE, pod omítku (náhrada stávající) - náplň dle schématu (hl. vypínač, 4x komb. jistič/chránič 16A/B/30 mA)			1 kpl	7 219,76	7 219,76
54	Rozvodnice napájení serverovny (12TE) - náplň dle schématu (hl. vypínač, 3x jistič C16/1, 2x komb. chránič 16A/B/30 mA)			1 kpl	4 720,59	4 720,59
55	Doplnění jednofázového proud. chrániče 25A/300 mA do rozv. 4 R 2			1 kpl	1 658,55	1 658,55
56	Vodič CY4			50 m	14,93	746,25
57	Vodič CY6			65 m	22,51	1 463,31
58	Vodič CYKY-O 2x1,5	<i>D+M zhotovitele Projektu EPC</i>		870 m	neocenaovat	cizí dodávka
59	Kabel CYKY-J 3x2,5			1250 m	28,61	35 765,63
60	Kabel CYKY-J 3x1,5			60 m	17,33	1 039,50
61	Kabel CYKY-J 5x6			130 m	115,48	15 011,75
62	Kabel CGSE 5G6			4 m	195,00	780,00
63	Drátěný kabelový žlab 60x60 (instalace na stěnu pod SDK zákryt vč. spojovacích a upevňovacích prvků)			18 m	235,50	4 239,00
64	Svorková rozbočovací krabice pro povrchovou montáž, vč. svorkovnice 3 pólová 5x2,5			9 ks	131,56	1 184,06
65	Instalační trubka pevná, průměr 25 mm, vč. úchytek			138 m	20,00	2 760,00
66	Instalační trubka ohebná, průměr 25 mm			5 m	7,61	38,06
67	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	12 430,00	12 430,00
68	Montáž, instalace a zapojení pol. 43 - 67			1 kpl	134 642,00	134 642,00
Dodávka instalačních přístrojů kompletní, vč. upevňovacích prvků, hmatníků, rámečků a dalších součástí nezbytných pro montáž, zapojení a uvedení do provozu						
CELKEM Ostatní silnoproudé instalace						277 561,60
Datové a komunikační rozvody						
69	Zapojení datových kabelů do stávajícího datového rozváděče			120 kpl	123,00	14 760,00
70	Datová zásuvka 2xRJ-45, CAT 6, pro montáž do spol. vícerámečků se silnoproudými přístroji		Legrand Valena	54 ks	269,36	14 545,58
71	Datová zásuvka 1xRJ-45, CAT 6, vč. rámečku		Legrand Valena	9 ks	222,65	2 003,85
72	Datový konektor na DIN-lištu, 1x RJ45, CAT6.			2 ks	112,15	224,30
73	Kabel F/UTP CAT 6			7770 m	14,75	114 607,50
74	Drátěný kabelový žlab 100x100 (instalace na podlahu (trámy v podkroví) vč. spojovacích a tvarových prvků)			15 m	376,25	5 643,75
75	Drátěný kabelový žlab 60x60 (instalace na stěnu pod SDK zákryt) vč. spojovacích a upevňovacích prvků			15 m	235,50	3 532,50
76	Trubka instalační, prům. 20 mm			980 m	5,13	5 022,50

Pol.	Popis	Typ - popis podle PD	Typ - technický standard projektu	Výměra	Kč/MJ	celkem bez DPH
77	Trubka instalační, prům. 40 mm			350 m	21,35	7 472,50
78	Krabice odbočná s víkem (KO 125) pod omítkou			15 ks	113,99	1 709,81
79	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	23 415,00	23 415,00
80	Montáž, instalace a zapojení pol. 69 - 79			1 kpl	194 300,00	194 300,00
81	Úprava instalace pro interaktivní tabule (demontáž rozvodů na povrchu, uložení pod omítku, připojení napáječe)			6 kpl	1 563,00	9 378,00
82	Výměna kabelu VGA za HDMI v souboru kabelů pro interaktivní tabuli			6 kpl	2 516,00	15 096,00
83	Měření parametrů datové sítě, zpracování protokolu			1 kpl	12 400,00	12 400,00
84	Úprava nastavení stávající tel. ústředny			1 kpl	4 566,00	4 566,00
CELKEM Datové a komunikační rozvody						428 677,29
Školní rozhlas						
85	Reproduktor nástěnný pro 100 V systému, výkon 3 W		typ podle etap I. - II.	22 ks	817,00	17 974,00
86	Kabel CYKY-O 2x1,5			430 m	13,11	5 638,38
87	Připojení smyček do stávající ústředny			1 kpl	6 800,00	6 800,00
88	Instalační, pomocný a upevňovací materiál			1 kpl	10 250,00	10 250,00
89	Montáž, instalace a zapojení pol. 85 - 88			1 kpl	15 400,00	15 400,00
90	Oživení / kontrola funkce systému			1 kpl	4 600,00	4 600,00
CELKEM Školní rozhlas						60 662,38
Ostatní						
Součástí TZ je Tabulka místnosti s výpočty výměr po jednotlivých místnostech.						
91	Vysekání rýh ve zdi cihelné 5 x 7 cm			750 m	160,00	120 000,00
92	Vysekání rýh ve zdi cihelné 5 x 7 cm (rýhy pro kabeláže "Projektu EPC")			870 m	160,00	139 200,00
93	Vysekání rýh ve zdi cihelné 7 x 15 cm			170 m	220,00	37 400,00
94	Vysekání rýh ve zdi cihelné 15 x 30 cm			90 m	430,00	38 700,00
95	Vyvrtní otvorů do prům. 50 mm mimo panel			30 kpl	286,00	8 580,00
96	Průraz zdí /stropem v cihlové konstrukci tloušťky 60 cm, plochy do 0,09 m2, vč. zapravení			12 kpl	845,00	10 140,00
97	Zákryty podlah a nábytku, přesuny nábytku v rámci místnosti - učebna		(vyklizení osobních věcí zajistí škola)	10 kpl	2 800,00	28 000,00
98	Zákryty podlah a nábytku, přesuny nábytku v rámci místnosti - kabinet		(vyklizení osobních věcí zajistí škola)	9 kpl	2 800,00	25 200,00
99	Zákryty interaktivních tabulí proti prachu (nebo sejmutí a zpětné osazení)			8 kpl	1 150,00	9 200,00
100	SDK kastlík dvoustranný do 50cm (1x záklop, vč. al. rohu, bez izolace; "falešný trám" v rohu stěna/strop)		délka 18 m, 150 x 300 mm (š x v)	1 kpl	21 400,00	21 400,00
101	Zabezpečení staveniště (rekonstruované části)/zaplachtování proti úniku prachu do dalších částí budovy			1 kpl	5 600,00	5 600,00
102	Průběžný úklid staveniště (rekonstruované části), případně používaných prostor mimo rekonstrukci; zamezující znečištění ostatních prostor budovy	44 x denní úklid		44 kpl	1 250,00	55 000,00
103	Závěrečný úklid staveniště (rekonstruované části), případně prostor použitých mimo rekonstrukci			1 kpl	55 000,00	55 000,00
104	Doprava			1 kpl	18 000,00	18 000,00
105	Demontáže stávajících instalací v řešeném prostoru			1 kpl	8 900,00	8 900,00
106	Demontáž stávajícího rozváděče 4R3 (m.č. 205) vč. zazdění a začistění otvoru			1 kpl	6 750,00	6 750,00
107	Likvidace odpadu		2,1 t elektroodpad, 4,5 t stavební suti	1 kpl	27 600,00	27 600,00
108	Omítka rýh stěn MV o šířce do 15 cm, štuková, s použitím suché maltové směsi			430 m2	480,00	206 400,00
109	Omítka rýh stěn MV o šířce do 15 cm, štuková, s použitím suché maltové směsi (rýhy pro kabeláže "Projektu EPC")		870bm *0,15=	130,5 m2	480,00	62 640,00
110	Omítka rýh stěn MV o šířce do 30 cm, štuková, s použitím suché maltové směsi			450 m2	480,00	216 000,00
111	Omítka rýh stropů MV do 15 cm omítkou štukovou, s použitím suché maltové směsi			200 m2	520,00	104 000,00
112	Omítka rýh stropů MV do 30 cm omítkou štukovou, s použitím suché maltové směsi			60 m2	850,00	51 000,00
113	Výmalba stropů - barva bílá, stříkaná, 1 vrstva (výška stropu 4,0 m)			1170 m2	95,00	111 150,00
114	Výmalba stěn - barva bílá, stříkaná, 1 vrstva, výška 4,0 m			3004 m2	79,00	237 316,00
115	Výmalba stěn - barva stěn S 0510-Y (m.č. 406)			96 m2	92,00	8 832,00
116	Trmelení kolem obložkové zárubně dveří v prostoru hlavní chodby			97 m	125,00	12 125,00
117	Krycí dvojitý syntetický nátěr omítek, otěruvzdorný nátěr stěn do v. 1,5 m, vč. oprav v prostoru vypínačů, zásuvek a vedení kabelů (nátěr barva bílá)			666 m2	198,00	131 868,00
118	Krycí dvojitý syntetický nátěr omítek, otěruvzdorný nátěr stěn do v. 1,5 m, vč. oprav v prostoru vypínačů, zásuvek a vedení kabelů (ve třídě m.č. 406)		barva S0530-Y v m.č. 406	37 m2	225,00	8 325,00

ZŠ Strossmayerovo náměstí 990/4
Praha 7

Pol.	Popis	Typ - po
119.	Krycí dvojitvrstvý syntetický nátěr omítek otěruvzdorný nátěr stěn do v. 1,5m, vč. oprav v prostoru vypínačů, zásuvek a vedení kabelů (ve třídě m č.409)	barva RAL 70
120.	Krycí dvojitvrstvý syntetický nátěr omítek otěruvzdorný nátěr stěn do v. 1,5m (u umyvadel ve třídách)	barva bílá
121.	Pomocné lešení	
122.	Výchozí revize	
123.	Dokumentace skutečného provedení - síťoproudé rozvody a KNX	
124.	Dokumentace skutečného provedení - datové a komunikační rozvody	
125.	Dokumentace skutečného provedení - školní rozhlas	
126.	Měření osvětlení, protokol o měření	
127.	Odsouhlasení dokumentace na TI ČR	
128.	VRN - ZS, ostatní náklady	
	CELKEM Ostatní	

Veškeré dodávky kompletní, včetně příslušenství a součástí nezbytných pro montáž, zapojení a uvedení do provozu
Ceny jsou uvedeny bez DPH!

 Odhad nákladů

Popis podle PD	Typ - technický standard projektu	Výměra	Kč/MJ	celkem bez DPH
037 v m. č. 409		37 m2	225,00	8 325,00
		90 m2	175,00	15 750,00
		1 kpl	28 000,00	28 000,00
		1 kpl	19 500,00	19 500,00
		1 kpl	12 000,00	12 000,00
		1 kpl	9 000,00	9 000,00
		1 kpl	5 000,00	5 000,00
		1 kpl	32 000,00	32 000,00
		1 kpl	18 000,00	18 000,00
zadavatel poskytne prostor pro ZS v rámci objektu		1 kpl	25 000,00	25 000,00
				1 936 901,00

Celkem 3 873 751,63