

Položkový soupis prací a dodávek

S:	R1620	ZŠ Na Lukách Polička - vzduchotechnika; sociální zázemí
O:	D1-02	II. stupeň
R:	VZT 02	Elektroinstalace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: M21						
Elektromontáže						
1	210010301R00	Montáž krabice přístrojové, kruhové, . . . do zdiva, bez zapojení.	kus	3.00000		
2	210010301R00	Montáž krabice plastové přístrojové, kruhové, . . . do zdiva, bez zapojení.	kus	2.00000		
3	210010321R00	Montáž krabice plastové univerzální, kruhové, . . . do zdiva, se zapojením.	kus	2.00000		
4	210010333RT1	Montáž krabice plastové odbočné, čtvercové, o rozměru 82 x 82 mm, hloubky 24,5 mm, s víčkem a svorkovnicí, pro lištové rozvody, se zapojením, včetně dodávky	kus	45.00000		
5	2101100041R00	Montáž spínače zapuštěného a polozapuštěného včetně zapojení, jednopólového, . . . fazení 1	kus	2.00000		
6	2101100041R00	Montáž spínače zapuštěného a polozapuštěného včetně zapojení, jednopólového, , fazení 1	kus	2.00000		
7	210111011R00	Montáž zásuvky domovní zapuštěné včetně zapojení, , provedení 2P+PE.	kus	1.00000		
8	210800101R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 2 x 1,5 mm2, uloženého pod omítkou	m	10.00000		
9	210800105R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm2, uloženého pod omítkou	m	100.00000		
10	210800106R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 2,5 mm2, uloženého pod omítkou	m	20.00000		
11	905 R00	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj.	h	22.00000		
12	M21Rpol001	Lišta vkladací LV18mm, uložená pevně	m	10.00000		
13	M21Rpol002	Svítilno LED, dodávka a montáž - LEDpanel 1200x300x15mm, 24W, 2900lm, 4000K, IP40	kus	33.00000		
14	M21Rpol003	Kabel UTP cat.6	m	160.00000		
15	M21Rpol004	Vodič sdělovací U 2x0.8	m	10.00000		
16	M21Rpol005	Rozvodka krabicová z PZ kruhová	kus	2.00000		
17	M21Rpol006	Zásuvka domovní zapuštěná - provedení 2P+Z	kus	1.00000		
18	M21Rpol007	Lišta vkladací PVC LV18x2000mm	kus	5.00000		
19	M21Rpol008	Přemístění WIFI routeru - odpojení, demontáž, upevnění na stěnu a opětovná montáž a připojení routeru	kus	3.00000		
20	M21Rpol009	Přemístění zvonku - odpojení, demontáž, upevnění na stěnu a opětovná montáž a připojení zvonku	kus	6.00000		
21	M21Rpol010	Přemístění hodin	kus	3.00000		
						122 093,64

		- odpojení, demontáž, Úprava konstrukce (prodloužení) a opětovná montáž a připojení hodin	
22	M21Rpoi011	Demontáž a opětovná montáž žárovkového stropního svítidla	kus 3,00000
		- odpojení, demontáž, a opětovná montáž a připojení . místnost č.1,18, .18, 3,17	
23	M21Rpoi012	Demontáž stávající elektroinstalace	soubor 1,00000
		- demontáž 45ks zářivkových svítidel přisazených vč. recyklace, demontáž 2ks vypínačů, 1ks zásuvka	
24	M21Rpoi013	Odkrytování a zakrytování plastových vkládacích lišt a žlábků	hod 32,00000
25	34111000R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 2x1,5mm2; počet žil 2; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m 10,50000
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 10,00000	
		Koeficient: 0,05	
26	34111030R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m 105,00000
		Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 100,00000	
		Koeficient: 0,05	
27	34111036R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m 21,00000
		Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 20,00000	
		Koeficient: 0,05	
Díl: M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky		
28	220270801R00	Zatažení šnury sdělovací 3pram. do trubek/lišt	m 170,00000
		3 383,00	
Celkem		125 476,64	

Pozice	Popis	Množství v m.j.	Dodávka		Montáž	
			jedn. cena	celk. cena	jed. cena	celk. cena
200	Polička - ZS Na Lukách Vzduchotechnika II. stupně					
VJ2	Větrací jednotka učeбен II. stupně o výkonu 9000 m3/h ve venkovním provedení, rychlost ve volném průřezu jednotky 2,84 m/s, jednotka vybavena rotačním rekuperátorem (frekvenční měnič součástí dodávky VZDT), účinnost rekuperátoru 81%, suchá tepelná účinnost dle EN308 79%, dohřev vzduchu řešen pomocí tepelného čerpadla napojeného do dvouokruhového přímého výparníku/kondenzátoru pracující s chladivem R410A, výparník/kondenzátor bude dvouřadý, dvouokruhový dělený v poměru 1:1, materiál potrubí CU-50, materiál lamel AL-15, materiál rámu LZ150, topný výkon výparníku/kondenzátoru při vypařovací teplotě 40°C 22 kW, dále jednotka vybavena jednostupňovou filtrací třídy M5 / ISO Coarse 80% s kapsovými filtry na odtahu a kapsovými filtry F7 / ISO ePM 10 75% na přívodu, EC ventilátory o max. celkovém příkonu 6,8 kW a SFPAHU = 2 229 W/m³s, jednotka splňuje Eco-design 2018 dle směrnice EU 1253/2014, hmotnost jednotky 1 321 kg, plášť jednotky opatřen tepelnou izolací tloušťky 50 mm, vlastnosti opláštění dle ČSN EN 1886: mechanická stabilita D2 (M), netěsnost pláště L2 (M), netěsnost mezi rámem a filtrem <0,5% (F9), termická izolace T3, faktor tepelných mostů TB3, povrchová úprava plechu panelu vnitřního pláště VZT jednotek z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m², korozivní odolnost pro prostředí C2 dle ČSN EN ISO 14713, povrchová úprava plechu vnějšího pláště VZT jednotek a stříšky z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m² + polyesterový lak 25 mm, korozivní odolnost pro prostředí C3 dle ČSN EN ISO 147713, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazeny uzavírací klapky se servopohonem, jednotka řízena nadřazeným systémem MaR viz samostatná PD, výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotky validován nezávislou autoritou, jednotky vyráběny a vyvinuty v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti ISO 9001:2001	1			ks	
TH1	Buňkový tlumič hluku 1000x600 mm dl. 2 m a šířce buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kašírovanou textílií, tlumič osazen náběhy na obou koncích	3				ks
TH2	Buňkový tlumič hluku 1000x600 mm dl. 1,5 m a šířce buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kašírovanou textílií, tlumič osazen náběhy na obou koncích	1				ks
TČ	Jednotka tepelného čerpadla umístěná na střeše na systémové ocelové konstrukci, jenž bude kotvena k betonové dlaždičce, jednotka o akustickém výkonu 66 dB(A), rozměry jednotky 1340x900x320 mm a hmotnost 93 kg, jmenovitý topný výkon jednotky 11,2 kW, příkon jednotky 3,8 kW 230V, COP jmenovitý 4,04, jednotka vybavena kompresorem se 100% invertorovou regulací, jednotka dodána vč. DX-kitu pro přímý výpar řízený 0-10 V z nadřazené regulace, použité chladivo R410	2				ks

RP200	Regulátor variabilního průtoku d200 mm (přívodní/odvodní) vzduchu opatřený z výroby 50-ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje tědnu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání difference tlaku je zajištěno vnitřním měřicím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje tědnu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu uvedeném na výkrese, požadované množství bude řízeno přes MODbus protokol dle prostorového čidla CO2, řízení bude obstarávat nadřazený systém MaR, propojení jednotlivých prvků viz dokumentace MaR	10	ks
RP225	Regulátor variabilního průtoku d225 mm (přívodní/odvodní) vzduchu opatřený z výroby 50-ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje tědnu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání difference tlaku je zajištěno vnitřním měřicím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje tědnu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu uvedeném na výkrese, požadované množství bude řízeno přes MODbus protokol dle prostorového čidla CO2, řízení bude obstarávat nadřazený systém MaR, propojení jednotlivých prvků viz dokumentace MaR	28	ks
TV200	Kruhová textilní výúst šitá na míru d200 délka viz výkres, průtok dle max. hodnoty uvedené na výkrese, výúst z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m ² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m ³ /h/m ² při 80 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratečná v pračce, barva dle výběru investora, výúst opatřena směrovou mikroperforací, výústka opatřena plastovými skružkami z důvodu tvarové stálosti, potrubí do výústě zavedeno min. 500 mm z důvodu požární odolnosti	22	m
TV225	Kruhová textilní výúst šitá na míru d225 délka viz výkres, průtok dle max. hodnoty uvedené na výkrese, výúst z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m ² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m ³ /h/m ² při 80 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratečná v pračce, barva dle výběru investora, výúst opatřena směrovou mikroperforací, výústka opatřena plastovými skružkami z důvodu tvarové stálosti, potrubí do výústě zavedeno min. 500 mm z důvodu požární odolnosti	111	m
PV1	Potrubní radiální EC ventilátor Ø125 mm o výkonu 150 m3/h, a za ventilátorem osazena zpětná klapka	1	ks
201	Jednořadá komfortní výústka 400x150 mm vč. regulace R1	52	ks
202	Talířový ventil odvodní kovový d100 mm	3	ks
203	Zpětná klapka d125 mm	1	ks
204	Ohebný tlumič hluku d200 mm dl. 1 m tvořený z vnitřní hadice z netkané textilie, tepelné hlukovou izolací tl. 25 mm překrytou vnějším pláštěm z laminovaného hliníku, tlumič hluku s požární certifikací dle EN 13501-1 třída A0	10	ks

205	Ohebný tlumič hluku d250 mm dl. 1 m tvořený z vnitřní hadice z neťkané textilie, tepelně hlukovou izolací tl. 25 mm překrytou vnějším pláštěm z laminovaného hliníku, tlumič hluku s požární certifikací dle EN 13501-1 třída A1	28	ks				
206	Kruhové ocelové pozinkované spiro potrubí d125 mm spojované na vsuvky vč. 30% tvarovek	9	m				
207	Kruhové ocelové pozinkované spiro potrubí d200 mm spojované na vsuvky vč. 30% tvarovek	36	m				
208	Kruhové ocelové pozinkované spiro potrubí d225 mm spojované na vsuvky vč. 30% tvarovek	124	m				
209	Čtyřhranné ocelové pozinkované potrubí spojované na příruby - přímé trouby	320	m2				
210	Čtyřhranné ocelové pozinkované potrubí spojované na příruby - tvarovky	98	m2				
211	Sdružené Cu potrubí d16/10 mm opatřené kaučukovou izolací tl. 9 mm odolné vůči UV záření vč. komunikačního vodiče C-YKY 5x1,5 mm2	9	m				
212	Tepelně hluková izolace potrubí tl. 60 mm z minerální vaty	15	m2				
213	Tepelně hluková izolace potrubí tl. 100 mm z minerální vaty	31	m2				
214	Oplechování izolace Pz plechem proti působení vnějších vlivů	46	m2				
400	Přípomoc						
402	Demontáž stávajícího svislého nefunkčního potrubí vzduchotechniky v úklidové místnosti II. st	1	soub				
404	Přeložení stávajícího páteřního vodovodu II. st	1	soub				
406	Zednické přípomoc - viz samostatná dokumentace						
407	Přípomoc MaR a elektro - viz samostatná dokumentace						
	Dodávka a montáž celkem					1 781 890 Kč	411 328 Kč
	Rekapitulace nákladů						
	Dodávka					1 781 890 Kč	
	Montáž					411 328 Kč	
	Montážní, spojovací a těsnící materiál					28 820 Kč	
	Doprava					62 900 Kč	
	Lešení, jeřáby a pomocné konstrukce					18 000 Kč	
	Dokumentace skutečného provedení stavby					2 200 Kč	
	Komplexní zkoušky					2 500 Kč	
	Celkem cena bez DPH						2 307 638 Kč

Výkaz výměr

Rozvaděč MRVZ2 - VZT 2 pro II. stupeň						
Položka	Popis	Množství	m.j.	Dodávka jedin. cena	celk. cena	Montáž / Zapojení jedin. cena
ASZ	Rídící systém Vnitřní programovatelný řídicí systém 16Di, 16DO, 8AI, 4AO, 2x sériová komunikace, Ethernet, webový server	1	ks	20 900	20 900	Dod. rozvaděče
T2.1, T2.2, T2.3, T2.4, T2.5	Periferie Snímát teploty se stonkem a plastovou hlavici, NI1000, 6180ppm, 120mm, držák do VZT kanálu	5	ks	655	3 275	350
SK2.1, SK2.2	Senzor pohon otáčivý pro VZT klapky, 0-90°, 10Nm, nap. 24V/AC, ovl. 2p, havarijní fce.	2	ks	5 862	11 724	450
dP2.1, dP2.2, dP2.3	Diferenční tlakový spínač 30...300 Pa, pripojovací kontakt, včetně pripojovací sady pro VZT jednotky	3	ks	1 020	3 060	350
VP2.1, VO2.1, Fm2.3	Spínač 3p./5:5kW v ABS krytu, uzamykateľný, IP 65, včetně vývodů	3	ks	852	2 556	350
TC1/TC2	Zapojení vazby na automatickou tepelných čerpadel	1	ks	Dod. technologie	850	850
VP2.1, VO2.1	Zapojení EC motoru 400V/3.5kW	2	ks	Dod. technologie	550	1 100
Fm2.3	Zapojení frekvenčního měniče 400V/0.75kW	1	ks	Dod. technologie	850	850
	Rozvaděč	1	ks	45 000	45 000	1 850
	Nástinový rozvaděč jednotkový s montážní deskou, IP65, 1200x800x300 (V x Š x H), RAL 7035	1	ks		Dod. rozvaděče	
	Střecha proti dešti	1	ks		Dod. rozvaděče	
	Nosná konstrukce pro rozvaděč z ocelových profilů, povrchová úprava - žárový zinek	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-hlavní vypínač 3p./63A	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-napájecí spoušť hlavního vypínače 230V/AC	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-přepřetová ochrana koncového zařízení s filtrem	4	ks		Dod. rozvaděče	
	-jistý vývod 230V/10A	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-spínací motorový vývod 230V do 1kW	3	ks		Dod. rozvaděče	
	-jistý vývod 400V/10A	2	ks		Dod. rozvaděče	
	-jistý vývod 400V/20A	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-zdroj 230V/AC/7 24V/DC, 2.5A	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-napájecí transformátor 230V/24V-AC, 63VA	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-zásuvka soklová 230V/AC - na DIN lištu	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-topná tělesa 230V/1000W, IP20	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-termosíť 0-60°C, rozspínací kontakt 230V/10A, montáž na DIN lištu	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-LED signálka monoblok 230V-AC/DC, bílá	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-LED signálka monoblok 24V-AC/DC, červená	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-LED signálka monoblok 24V-AC/DC, zelená	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-připínač s 3p. hlavici (černá), arelované polohy, spojovací díl pro čelní montáž, 2x spínací kontakt 1x1Z	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-hřbitovité tlačítko červené, spojovací díl pro čelní montáž, spínací kontakt 1x1Z	1	ks		Dod. rozvaděče	
	-pomocný instalační materiál: žláby, vodiče, svorkovnice, pomocná relé, jističi, prvky, vývodky	1	kpl		Dod. rozvaděče	

Doplňení stálavého silového rozvaděče						
	Doplňení složového vývodu ve stávajícím rozvaděči pro napájení MaR, jistič B40/3, 10KA	1	ks	1 200	1 200	750

Ochrana proti přepětí						
	Nástinový rozvaděč jednotkový s montážní deskou, IP65, 400x500x210 (V x Š x H), RAL 7035	1	ks	24 330	24 330	1 200
	-typový výkonový kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1	1	ks	500	500	Dod. rozvaděče
	-avodňový výkonový kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1	3	ks	450	1 350	Dod. rozvaděče
	-svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepřetovou ochranou dvoustupňových signálových linek, na rozhraní zón LPZ 0-LPZ 1, k ochraně rozhraní řídicích systémů MaR, zejména RS-485	2	ks	444	888	Dod. rozvaděče
	-pomocný instalační materiál: žláby, vodiče, svorkovnice, vývodky	1	kpl	Dod. rozvaděče	-	Dod. rozvaděče

Rozvaděč MRVZ2.1 - učebny II. stupeň - 1, NP						
Položka	Popis	Množství	m.j.	Dodávka jedin. cena	celk. cena	Montáž / Zapojení jedin. cena
ASZ.1	Rídící systém I/O modul - 12x analogový vstup 0 V až 5 V, 0 V až 10 V, 0 mA až 20 mA, NI1000, komunikace Arion	1	ks	6 700	6 700	Dod. rozvaděče
ASZ.2	I/O modul - 24x číslicový vstup 24 V ss. / síř., galv. oddělení, komunikace Arion	1	ks	6 600	6 600	Dod. rozvaděče
	Periferie					
OA1 x	Kanálava čidla kvality vzduchu CO2 (NDIR), výstup 0 až 10V DC / 0 až 2000 ppm, nap. 24V-AC/DC	7	ks	5 949	41 643	350

IRD1.x	Čidlo přítomnosti, úhel pokrytí: 110°, oblast zachycení: 12m dopředu, 4m na každou stranu při výšce montáže 2,5m, souhrak 3 lx až ∞ (denní režim), zpozdělení vypnutí: 10s - 30min., impuls 1s, napájení 230V-AC, spínací kontakt	9	ks	886	8 064	350	3 150
RPp1.x, RPo1.x	Zapojení regulátoru průtoku - napájení / komunikace	14	ks	Doc. technologie	-	450	6 300
Rozvaděč							
	Nástěnný rozvaděč, jednofázový s montážní deskou, IP65, 600x800x210 (v š.h.), RAL 7035	1	ks	17 100	17 100	1 560	1 560
	-hlavní vypínač, 1p./20A	1	ks				Doc. rozvaděče
	-přepětiová ochrana koncového zařízení s filtrem	1	ks				Doc. rozvaděče
	-zdroj 230V-AC / 24V-DC, 2.5A	1	ks				Doc. rozvaděče
	-napájecí transformátor 230 / 24V-AC, 100VA	1	ks				Doc. rozvaděče
	-LED signálka monoblok 230V-AC/DC, bílá	1	ks				Doc. rozvaděče
	-pomocný instalační materiál: žebry, vodiče, svorkovnice, pomocná relé, jističi prvky, vývodky	1	kpl				Doc. rozvaděče

Rozvaděč MRVZ2.2 - učebny II. stupeň - 2.NP

Položka	Popis	Množství	m.j.	Dodávka		Montáž / Zapojení	
				jedn. cena	celk. cena	jedn. cena	celk. cena
Rídící systém							
AS1.3	I/O modul - 12x analogový vstup 0 V až 5 V, 0 V až 10 V, 0 mA až 20 mA, NI1000, komunikace Arion	1	ks	6 700	6 700	Doc. rozvaděče	-
AS1.4	I/O modul - 24x digitální vstup 24 V ss. / stř., galv., oddělení, komunikace Arion	1	ks	6 600	6 600	Doc. rozvaděče	-
Periferie							
QA2.x	Kanalové čidlo kvality vzduchu CO2 (NDIR), výstup 0 až 10V DC / 0 až 2000 ppm, nap. 24V-AC/DC	6	ks	5 949	35 694	350	2 100
IRD2.x	Čidlo přítomnosti, úhel pokrytí: 110°, oblast zachycení: 12m dopředu, 4m na každou stranu při výšce montáže 2,5m, souhrak 3 lx až ∞ (denní režim), zpozdělení vypnutí: 10s - 30min., impuls 1s, napájení 230V-AC, spínací kontakt	6	ks	896	5 376	350	2 100
RPp2.x, RPo2.x	Zapojení regulátoru průtoku - napájení / komunikace	12	ks	Doc. technologie	-	450	5 400
Rozvaděč							
	Nástěnný rozvaděč, jednofázový s montážní deskou, IP65, 600x800x210 (v š.h.), RAL 7035	1	ks	15 900	15 900	1 560	1 560
	-hlavní vypínač, 1p./20A	1	ks				Doc. rozvaděče
	-přepětiová ochrana koncového zařízení s filtrem	1	ks				Doc. rozvaděče
	-zdroj 230V-AC / 24V-DC, 2.5A	1	ks				Doc. rozvaděče
	-napájecí transformátor 230 / 24V-AC, 100VA	1	ks				Doc. rozvaděče
	-LED signálka monoblok 230V-AC/DC, bílá	1	ks				Doc. rozvaděče
	-pomocný instalační materiál: žebry, vodiče, svorkovnice, pomocná relé, jističi prvky, vývodky	1	kpl				Doc. rozvaděče

Rozvaděč MRVZ2.3 - učebny II. stupeň - 3.NP

Položka	Popis	Množství	m.j.	Dodávka		Montáž / Zapojení	
				jedn. cena	celk. cena	jedn. cena	celk. cena
Rídící systém							
AS1.5	I/O modul - 12x analogový vstup 0 V až 5 V, 0 V až 10 V, 0 mA až 20 mA, NI1000, komunikace Arion	1	ks	6 700	6 700	Doc. rozvaděče	-
AS1.6	I/O modul - 24x digitální vstup 24 V ss. / stř., galv., oddělení, komunikace Arion	1	ks	6 600	6 600	Doc. rozvaděče	-
Periferie							
QA3.x	Kanalové čidlo kvality vzduchu CO2 (NDIR), výstup 0 až 10V DC / 0 až 2000 ppm, nap. 24V-AC/DC	6	ks	5 949	35 694	350	2 100
IRD3.x	Čidlo přítomnosti, úhel pokrytí: 110°, oblast zachycení: 12m dopředu, 4m na každou stranu při výšce montáže 2,5m, souhrak 3 lx až ∞ (denní režim), zpozdělení vypnutí: 10s - 30min., impuls 1s, napájení 230V-AC, spínací kontakt	6	ks	896	5 376	350	2 100
RPp3.x, RPo3.x	Zapojení regulátoru průtoku - napájení / komunikace	12	ks	Doc. technologie	-	450	5 400
Rozvaděč							
	Nástěnný rozvaděč, jednofázový s montážní deskou, IP65, 600x800x210 (v š.h.), RAL 7035	1	ks	15 900	15 900	1 560	1 560
	-hlavní vypínač, 1p./20A	1	ks				Doc. rozvaděče
	-přepětiová ochrana koncového zařízení s filtrem	1	ks				Doc. rozvaděče
	-zdroj 230V-AC / 24V-DC, 2.5A	1	ks				Doc. rozvaděče
	-napájecí transformátor 230 / 24V-AC, 100VA	1	ks				Doc. rozvaděče
	-LED signálka monoblok 230V-AC/DC, bílá	1	ks				Doc. rozvaděče

Položkový soupis prací a dodávek

S:	R1620	ZŠ Na Lukách Polička - vzduchotechnika; sociální zázemí
O:	D1-02	II. stupeň
R:	VZT 05	Stínící prvky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 767	Konstrukce zámečnické							
1	767Rpol001	D+M venkovních žaluzii	m2	274,17600				Vlastní

- venkovní hliníkové horizontální žaluzie
- provedení do plechového kaštlu, příznané
- na dálkové ovládání, 1ks ovladače = 1 místnost (20ks - II. stupeň)
- provedení lamely tvaru "C", š. 80mm
- vč. technického příslušenství
- vč. elektromontáže viz samostatná položka č.2
- II. stupeň - 48 oken - 2,4*2,38m : (2,4*2,38)*48

2	M21Rpol001	Elektromontáže venkovních žaluzii	soubor	274,17600				Vlastní
---	------------	-----------------------------------	--------	-----------	--	--	--	---------

- součást dodávky a montáže žaluzii
- cena zahrnuje:
- kabely CYKY 3x2,5mm - 495m (II.stupeň)
- krycí lišty - 495m (II.stupeň)
- odbočné krabice s víčkem a svorkovnicí - 48ks (II.stupeň)
- úprava rozvaděče 3x (1,2,3.NP - II.stupeň)
- prostory zdmi (zednické práce)
- spojovací materiál

Celkem							558 426,43	
---------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	--



Město Polička
Palackého nám. 160
572 01 Polička

Polička 29.4.2022

Prohlášení TDI - Navýšení smluvních cen stavebních prací z důvodu zvýšení ceny stavebních materiálů projektu: „Základní škola Na Lukách Polička - vzduchotechnika a Rekonstrukce sociálního zařízení - ZŠ Na Lukách“

Dne 22.1.2021 byla uveřejněna veřejná zakázka „Základní škola Na Lukách Polička - vzduchotechnika“ a „Rekonstrukce sociálního zařízení - ZŠ Na Lukách“. Po vyhodnocení všech nabídek byla jako vítězná nabídka vybrána nabídka od firmy Tojapo s.r.o. s nabídkovou cenou 17 277 726 Kč bez DPH (I. Etapa 7 820 406,27 Kč, realizace rok 2021, II. Etapa 8 182 726,86 Kč, realizace rok 2022, II. Etapa 1 274 592,87 Kč, realizace rok 2023).

Plnění I. Etapy v roce 2021 probíhalo dle SoD, více práce byly v této etapě ve výši 465 460,74 Kč bez DPH.

Nyní, před zahájením II. Etapy, která bude probíhat v letošním roce v termínu 15.6. - 15.9.2022 dodavatel stavby avizoval, že není schopen plnit zakázku za smluvní ceny. Ceny stavebních materiálů a prací vzrostly za poslední rok na tolik, že by již plnění dle SoD bylo pro dodavatele stavby velmi prodělečné a jednou z jeho zvažovaných možností bylo i odstoupení do smlouvy.

Dodavatel stavby předložil rozpočet pro II. Etapu s aktualizovanými cenami, který je ve výši 8 939 661,50 Kč bez DPH. Navýšení oproti původní ceně je ve výši 9,2 %.

Stanovisko technického dozoru investora:

Za rok 2021 a první čtvrtletí roku 2022 nastalo ve stavebnictví dosud nevídané skokové zdražování stavebních materiálů. Některé materiály zvýšily cenu v řádech jednotek procent, některé v desítkách procent, některé dokonce i násobně. V době uveřejnění výše popisované zakázky byla aktuální cenová soustava RTS 21/I (ceník stavebních prací RTS Brno, a.s.). Nyní je aktuální cenová soustava RTS 22/I.

Index mezi cenovou soustavou RTS 21/I a RTS 21/II je 1.0674 (tedy navýšení o 6,74 % za půl roku), index mezi cenovou soustavou RTS 21/II a RTS 22/I je 1.080 (tedy navýšení o 8,00 % za půl roku). Průměrné meziroční navýšení je tedy ve výši 14,74 %.

Meziroční průměrné navýšení je značné, navíc v době plnění zakázky na II. Etapu akce bude zveřejněna nová cenová soustava RTS 22/II, která bude zcela jistě opět s navýšením. Požadované navýšení dodavatele stavby o 9,2 % se mi proto zdá adekvátní.

Ing. Petr Šafář

Technický dozor investora



