

DATUM	Č. REVIZE	POPIS ZMĚNY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 Michelská 18/12a 140 00 Praha 4		
J.Veselský	P. Hniličan	J.Veselský			
INVESTOR	Obec Petrov, Hlavní 30, 252 81 Petrov		ČÍSLO ZAKÁZKY: 301801.35		
AKCE	NOVOSTAVBA MATEŘSKÉ ŠKOLY V PETROVĚ		STUPEŇ PD: DÚR+DSP (dokumentace pro územní a stavební řízení)		
ČÁST	ELEKTROINSTALACE		DATUM:	06/2018	PARÉ Č.
OBSAH	Výkaz výměr		FORMÁT/POČET A4	6xA4	
			MĚŘÍTKO:	-	
			VÝKRES Č.	02	

Veškerý obsah této dokumentace je duševním vlastnictvím firmy ExPlan s.r.o., Michelská 18/12a, 140 00 Praha 4.

		Výkaz výměr - MŠ Petrov					
		SILNOPROUDÉ PRVKY					
P.Č.	Pozn	Název položky	MJ	Množství	REV01	Cena / mj	Cena celkem
					Nový počet		
		Elektroinstalace					
		Rozvaděče					
1.		Rozvaděč RD (viz. přiložená dokumentace)	ks	1,0		–	–
2.		Rozvaděč RV (viz. přiložená dokumentace)	ks	1,0		–	–
		Svítlidla					
		Svítlidla musí vyhovovat ČSN EN 60598-1 ed.4 a ČSN EN 60598-2-1. Svítidla jsou specifikována jako kompletní včetně světelných zdrojů popř. uvedených předřadníků, a dále včetně montážních a upevňovacích komponentů. Při realizaci je nutné předložit vzorky jednotlivých typů svítidel k odsouhlasení zástupcům investora. Svítidla nouzová musí vyhovovat ČSN EN 60598-2-22. Svítidla jsou specifikována jako kompletní včetně světelných zdrojů a včetně montážních a upevňovacích komponentů. Při realizaci je nutné předložit vzorky jednotlivých typů svítidel k odsouhlasení.					
1.	A	Svítlidlo do venkovního prostředí	ks	2,0		–	–
2.	A1	Svítlidlo LED, 2650lm, 29W	ks	30,0		–	–
3.	B	Svítlidlo exteriérové stropní	ks	1,0		–	–
4.	B1	Svítlidlo LED, 1000lm, 10W	ks	27,0		–	–
5.	B2	Svítlidlo kruhové LED, 2400lm, 27W	ks	6,0		–	–
6.	C1	Svítlidlo prachotěsné LED, 5500lm, 40W	ks	6,0		–	–
7.	D1	Svítlidlo LED, 4300lm, 39W	ks	4,0		–	–
8.	NO	Svítlidlo nouzové s bateriovým zdrojem se zálohou na 1 hod.	ks	6,0		–	–
9.	NO	Svítlidlo LED nouzové s bateriovým zdrojem se zálohou na 1 hod. s piktogramem	ks	3,0		–	–
10.		Vývod 230V pro svítidlo ze stěny	ks	4,0		–	–
11.		Vývod 230V pro LED pásek v kuchyni	ks	2,0		–	–
12.		Vývod 230V pro svítidlo s čidlem	ks	2,0		–	–
13.		Vývod 230V pro venkovní stojánkové svítidlo	ks	3,0		–	–
		Koncové přístroje					
		Spínací přístroje s krytím IP20 budou kompletní včetně krytů a rámečků, pro proudové zatížení 10A. Při montáži budou přístroje sdružovány do vícenásobných rámečků.					
1.		Spínač řazení 1 IP20, vč. rámečku, příslušenství, krytů atd...	ks	12,0		–	–
2.		Spínač řazení 5 IP20, vč. rámečku, příslušenství, krytů atd...	ks	1,0		–	–
3.		Spínač řazení 6 IP20, vč. rámečku, příslušenství, krytů atd...	ks	10,0		–	–
4.		Spínač řazení 6+6 IP20, vč. rámečku, příslušenství, krytů atd...	ks	2,0		–	–
5.		Spínač řazení 7 IP20, vč. rámečku, příslušenství, krytů atd...	ks	2,0		–	–
6.		Spínač řazení 1 IP44, vč. rámečku, příslušenství, krytů atd...	ks	2,0		–	–
7.		Spínač žaluziový IP20, vč. rámečku, příslušenství, krytů atd...	ks	1,0		–	–
8.		Snímač pohybu 180°, na povrch, dosah 9m, IP20, reléový výstup	ks	1,0		–	–
9.		Tlačítko dvoukontaktní total stop, vč. příslušenství, krytů atd...	ks	1,0		–	–
10.		Zásuvka jednonásobná IP20, 230V/16A, vč. rámečku atd.	ks	32,0		–	–
11.		Zásuvka jednonásobná IP44, 230V/16A, vč. rámečku atd.	ks	4,0		–	–
12.		Zásuvka dvojnásobná IP20, 230V/16A, vč. rámečku atd.	ks	1,0		–	–
13.		Vývod 400V pro technologická zařízení	ks	5,0		–	–
14.		Vývod 230V pro technologická zařízení	ks	8,0		–	–
15.		Vývod 230V pro motor ventilátoru	ks	7,0		–	–
16.		Krabice KU68 pod omítku	ks	185,0		–	–
		Kabelové trasy					
1.		Trubka KOPOFLEX ohebná dvouplášťová d=40mm	m	105,0		–	–
2.		Trubka KOPOFLEX ohebná dvouplášťová d=63mm	m	65,0		–	–
		Vodiče a kabely					
		Kabely silové celoplastové s měděným jádrem, PVC izolace žil a pláště, jmenovité napětí 0,45/0,75kV, zkušební napětí 4kV, provozní teplota -35 až +70°C, barevné značení žil dle ČSN 33 0166 ed. 2:2002, odolné proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 50265-2-1.					
1.		Kabel CYKY-O 3x1,5	m	128,0		–	–
2.		Kabel CYKY-J 3x1,5	m	1 010,0		–	–
3.		Kabel CYKY-J 3x2,5	m	576,0		–	–
4.		Kabel CYKY-J 5x1,5	m	144,0		–	–
5.		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	114,0		–	–
6.		Kabel CYKY-J 5x4	m	19,0		–	–
7.		Kabel CYKY-J 4x10	m	72,0		–	–
8.		Kabel CYKY-J 4x25	m	72,0		–	–
9.		Vodič CYA 4 zžl	m	77,0		–	–
10.		Vodič CYA 10 zžl	m	72,0		–	–
11.		Vodič CYA 25 zžl	m	72,0		–	–
		Kabely silové s funkční schopností kabelového systému při požáru, s třídou reakce na oheň B2ca s1d0, s měděným jádrem, jmenovité napětí 0,6/1kV, zkušební napětí 4kV, provozní teplota -30 až +90°C, barevné značení žil dle ČSN 33 0166 ed. 2:2002, samozhášivé dle ČSN EN 60332-1-2, korozivita plynů dle ČSN EN 50267-2-2, hustota dýmu dle ČSN EN 61034-2, hoření ve svazku dle ČSN EN 50266-2-2, funkčnost kabelu dle ČSN IEC 60331-21 - 180minut, funkčnost instalace dle ZP24/2008 - P60-R, třída reakce na oheň dle 2006/751/EC.					
12.		Prafladur-O 3x1,5	m	102,0		–	–
		Hromosvod a uzemnění					
1.		Zemnicí pásek FeZn 30x4 včetně montáže	m	137,0		–	–
2.		Drát AlMgSi d=8mm včetně podpěr	m	234,0		–	–
3.		Svorka SK	ks	9,0		–	–

4.		Svorka SS	ks	12,0		–	–
5.		Svorka ZS	ks	6,0		–	–
6.		Svorka SR02	ks	12,0		–	–
7.		Svorka SR03	ks	6,0		–	–
8.		Ochranný úhelník, vč. montážního příslušenství	ks	6,0		–	–
9.		HOP	ks	1,0		–	–
		Různé					–
1.		Sádra, drážkování, stavební přípomoci, drobný nespecifikovaný materiál (šrouby, stahovací pásy atd....)...	kpl	1,0		–	–
2.		Prostupy stěnou včetně začištění	kpl	1,0		–	–
3.		Prostupy střešní konstrukcí včetně začištění	kpl	1,0		–	–
4.		Svorky a příslušenství	kpl	1,0		–	–
5.		Koordinace s dodavatelem stavby	kpl	1,0		–	–
6.		Koordinace s profesí VZT, ÚT a chlazení	kpl	1,0		–	–
7.		Koordinace s profesí ZTI	kpl	1,0		–	–
8.		Koordinace s profesemi SLA	kpl	1,0		–	–
9.		Podíl prací jiných profesí	kpl	1,0		–	–
10.		Zařízení staveniště pro profesi elektro	kpl	1,0		–	–
11.		Nepředvídatelné okolnosti v průběhu realizace akce	kpl	1,0		–	–
12.		Výrobní a dílenská dokumentace	hod	3,0		–	–
13.		Uvedení do provozu	kpl	1,0		–	–
14.		Výchozí revize	hod	2,0		–	–
15.		Protokol měření intenzity osvětlení	kpl	1,0		–	–
		Dodavatel (uchazeč) o vyspecifikovanou část se zavazuje překontrolovat výkaz výměr s příslušnou projektovou dokumentací, které nelze samostatně vydat a jsou na sebe přímo vázány. Případné rozpory VV a PD, či položky dle vlastní zkušenosti z realizace zahrne do svého rozpočtu!					
		Ostatní MEZISOUČET					–
		Elektroinstalace CELKEM					–
		Ostatní nespecifikované položky - doplní dodavatel					
1.						–	–
2.						–	–
3.						–	–
4.						–	–
5.						–	–
		Ostatní nespecifikované položky - CELKEM					–
		SILNOPROUD, OSVĚTLENÍ, HROMOSVOD, UZEMNĚNÍ CELKEM					–

SOUHRNNÝ VÝKAZ VÝMĚR, DODÁVEK A PRACÍ
Název stavby: Mateřská škola Petrov
Slaboproudé prvky

položka	položka , popis	měrná jedin.	množství	jednotková cena za dodávku [Kč]	jednotková cena za montáž [Kč]	celková cena [Kč]	poznámky č.1
						0	bez DPH
	Strukturovaná kabeláž						
1.	Schrack , Media rozvodnice pod omítku	ks	1			0	
2.	2p. datová zásuvka - včetně nosné masky, rámečku a instalační krabice, kompletní vč. Protokolu měření	ks	3			0	
3.	Kabel UTP cat.6	m	120			0	
4.	Kabel UTP cat.6 venkovní UV odolný	m	15			0	
5.	Přepěťová ochrana vč. Boxu instalovaná na UTP kabely vedoucí ze střechy	ks	1			0	
6.	Konektor RJ45 UTP/6 pro volné zakončení (100ks/bal)	ks	1			0	
7.	Autonomní hlásič opticko-kouřový vč. Akumulátoru	ks	4			0	
8.	Pomocný instalační materiál, vrtání, ostatní potřebné příslušenství, propojovací kabeláže, konektory, svorky a jiné	kpl	1			0	
9.	Zaškolení obsluhy/správce	kpl	1			0	
10.	Vypracování měřicího protokolu, dokumentace skutečného provedení	kpl	1			0	
11.	Autorský dozor	kpl	1			0	
12.	Provozní zkoušky	kpl	1			0	
13.	Odpadové hospodářství	kpl	1			0	
	Systém domovního telefonu (DT)						
1.	Sada se zrcadlovým 7" barevným video telefonem. Kabeláž mezi telefonem a panelem pouze 2 vodiče. Napájení pomocí adaptéru 230 V AC. Délka vyzvánění 4 s. Dva beznapěťové NO kontakty pro spínání přídatných zátěží 12–24 V AC/DC; 1 A (osvětlení, garážová vrata...). Možnost externí analogové kamery. Panel dodáván se stříškou proti dešti. Eektromechanický zámek do vchodových dveří.	ks	1			0	
2.	Přídavný video telefon se zrcadlovou 7" obrazovkou a zdrojem	ks	2			0	
3.	Kabel JYSTY 2x2x0,8	m	84			0	
4.	Kabel JYTY 2x1	m	68			0	
5.	Pomocný instalační materiál, vrtání, ostatní potřebné příslušenství, propojovací kabeláže, konektory, svorky a jiné	kpl	1			0	
6.	Zaškolení obsluhy/správce	kpl	1			0	
7.	Vypracování měřicího protokolu, dokumentace skutečného provedení	kpl	1			0	
8.	Autorský dozor	kpl	1			0	
9.	Provozní zkoušky	kpl	1			0	
10.	Odpadové hospodářství	kpl	1			0	
	Nosné a úložné konstrukce						
3.	Elektroinstalační trubka ohebná, FXP 25-32mm, včetně instalačního materiálu a příchytok	m	34			0	
4.	Elektroinstalační trubka ohebná, UV stabilní 36mm, včetně instalačního materiálu a příchytok	m	8			0	
5.	Instalační krabice KU68	kpl	1			0	
6.	Ostatní instalační a protahovací krabice	kpl	1			0	
7.	Hydroizolační ucpávky pro všechny průchody pro trasy slaboproudu, 1.PP, střecha, apod.	kpl	1			0	
8.	Požární ucpávky, včetně popisných štítků a montážní sady	kpl	1			0	
9.	Pomocný instalační materiál, vrtání, ostatní potřebné příslušenství, propojovací kabeláže, konektory, svorky a jiné	kpl	1			0	
10.	Provozní zkoušky	kpl	1			0	
11.	Odpadové hospodářství	kpl	1			0	

Veškeré montážní práce musí být provedeny dle ČSN a bezpečnostních předpisů platných v době montáže.

Dokumentace je zpracována v podrobnosti odpovídající projektu pro územní a stavební řízení.

Při zpracování nabídky musí nabízející předpokládat použití veškerých zařízení a materiálů, které bude považovat za účelné nebo nezbytné, tak aby zajistil dokonalou realizaci předmětu díla vyplývající z jeho účelu a požadované funkce při zajištění potřebných garancí. Vybraný uchazeč nebude moci využít toho, že některé dodávky, plnění nebo práce nejsou uvedeny v předané dokumentaci, aby z toho vyvodil možnost vyhnout se plnění svých povinností nebo získat příplatky k ceně nebo prodloužení lhůt, jestliže tyto dodávky, plnění nebo práce vyplývají z charakteru a účelu nabízeného zařízení nebo jsou nezbytné pro dosažení požadované funkce. Ceny uvedené uchazečem musí být stanoveny tak, aby zahrnovaly veškeré práce, přímoci a dodávky nezbytné pro kompletní provedení díla i když nejsou zcela definovány v této dokumentaci.

položka	položka , popis	měrná jedn.	množství	jednotková cena za dodávku [Kč]	jednotková cena za montáž [Kč]	celková cena [Kč]	poznámky č.1
Pokud jsou v této dokumentaci uvedena jména konkrétních výrobců či výrobků, znamená to specifikaci požadovaného technického standardu. Nabízené zařízení musí být s uvedeným standardem minimálně srovnatelné. Všechny použité přístroje a zařízení a zařízení musí být dodána v souladu se zákonem č.22/1997Sb. a s ním přímo souvisejícími nařízeními vlády, a v souladu s ostatními zákony a předpisy, platnými k datu dodávky zařízení. Veškeré zařízení vč. montáže.							
Součástí všech jednotkových cen jsou i náklady na montáž, nájem a demontáž potřebného lešení a provizorních konstrukcí							

	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
	Výkaz výměr VO - MŠ Petrov

P.č.	Číslo položky	Název položky	Popis položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 01		Zemní práce					
1		výkop jámy pro stožár 2m3		ks	2,0		0,0
2		záhrn jámy		ks	2,0		0,0
3		stož.pouzdro betonové 800x1500 včetně výkopu		ks	2,0		0,0
4		výkop kab.rýhy 30x80		m	58,0		0,0
5		kab.lože pískové		m	58,0		0,0
6		zához kab.rýhy		m	58,0		0,0
7		kabelová chránička 40 korungovaná		m	70,0		0,0
11		provizorní úprava terénu		m2	87,0		0,0
12		Protlak pod komunikací 5m		ks	1,0		0,0
13		Protlak pod komunikací 10m		ks	1,0		0,0
Díl: 02		Rozvaděče, svítidla a stožáry					
15		Svítidlo 28W, 2589 lm		ks	2,0		0,0
16		Stožár 6m	Stožár s neviditelným plasmovým svářem dle EN ISO 1561, výška nad zemí 6 m, žárový ZN dle EN 1461 + povrchová úprava, výroba dle EN 40	ks	2,0		0,0
Díl: 03		Kabely					
32		kabel 1-CYKY-J 4x10		m	90,0		0,0
35		drát FeZn 10mm v zemi		m	90,0		0,0
36		svařovaný spoj + ochr.nátěr		ks	3,0		0,0
37		výstražná fólie		m	90,0		0,0
41		Uzemňovací svorka (na stožáry VO)		ks	2,0		0,0
42		trubka plastová 23mm, včetně přichytek	UV odolná, zvýšená mechanická odolnost	m	20,0		0,0
Díl: 04		Vedlejší náklady					
46		Geodetické zaměření za soubor		kpl	1,0		0,0
47		Pomocné práce		kpl	1,0		0,0