


HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	ČP PROJEKT s.r.o. PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ SKORKOVSKÉHO 38, BRNO	
TOMÁŠ SÝKORA	Bc. PETR ČERVINKA	Bc. PETR ČERVINKA 		
INVESTOR:	MĚSTO IVANČICE, PALACKÉHO NÁMĚSTÍ 196/6, 66491 IVANČICE		DATUM	10/2021
NÁZEV AKCE:	VESTAVBA ODBORNÉ UČEBNY V PODKROVÍ ZŠ TGM IVANČICE		FORMÁT	1x A4
			STUPEŇ	DSP+DPS
ČÁST PROFESE:	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4.d SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, SLABOPROUD		MĚŘÍTKO	
NÁZEV VÝKRESU:	VÝKAZ VÝMĚR		ČÍSLO PŘÍLOHY	PARÉ
			02	

VESTAVBA ODBORNÉ UČEBNY V PODKROVÍ ZŠ TGM IVANČICE

02. VÝKAZ VÝMĚR

D.1.4.d SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, SLABOPROUD

Rekapitulace rozpočtu

Projektové a průzkumné práce

Dokumentace skutečného provedení stavby

Celkem **0,00 Kč**

Základní rozpočtové náklady

Dodávky včetně montážních prací a služeb části silnoprout celkem 0,00 Kč

Dodávky včetně montážních prací a služeb části silnoprout celkem 0,00 Kč

Mimostav. doprava 3.6% z dodávky 0,00 Kč

PPV obor 001-025 0,00 Kč

Celkem **0,00 Kč**

Daň z přidané hodnoty

sazba DPH 21 % z 0,00 0,00 Kč

DPH celkem **0,00 Kč**

Celkem s DPH **0,00 Kč**

P O L O Ž K A	02. VÝKAZ VÝMĚR včetně montáže a zapojení, ceny uvedeny bez DPH						10.2021
	VESTAVBA ODBORNÉ UČEBNY V PODKROVÍ ZŠ TGM IVANČICE						
	D.1.4.d SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, SLABOPROUD - část Silnoprud						DSP+DPS
	NÁZEV			POČET	MJ	JC	CELKEM
1. ROZVADĚČE S PŘEPĚTOVÝMI OCHRANAMI VČETNĚ MONTÁŽE A ZAPOJENÍ							
1	1	RS4.2 - STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ OBJEKTU - DOPLNĚNÍ 1x B/3-32A	1	ks		- Kč	
	2	RS4.2.1 - ROZVADĚČ PRO JAZYKOVOU UČEBNU A KABINETY IP43/20, oceloplechový, zapuštěný, modulový, 750/600/200 (v/š/hl), požární odolnost EI30 DP1, 1x hlavní vypínač 40A/3f, 1x přepětová ochrana stupně "T1+T2" (TN-S), 1x jistič C/1-16A, 3x jistič B/1-16A, 3x jistič C/1-10A, 3x proudový chránič s nadproudovou ochranou C/1-10A/0,03A, 8x proudový chránič s nadproudovou ochranou C/1-16A/0,03A, 1x proudový chránič s nadproudovou ochranou B/1-16A/0,03A, 1x proudový chránič s nadproudovou ochranou B/1-25A/0,03A, 3x proudový chránič 4/25A/0,03A, apod. - dle výkresu č. 08	1	ks		- Kč	
MEZISOUČET						- Kč	
2. SPÍNAČE VČETNĚ MONTÁŽE A ZAPOJENÍ							
	SPÍNAČE PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ V KRYTÍ IP20						
1	1	spínač, řaz.1, 250V, 10A, IP20, bílý, zapuštěný, kompletní	2	ks		- Kč	
2	2	spínač, řaz.5, 250V, 10A, IP20, bílý, zapuštěný, kompletní	3	ks		- Kč	
3	3	spínač, řaz.6, 250V, 10A, IP20, bílý, zapuštěný, kompletní	1	ks		- Kč	
4	4	spínač, řaz.6+6, 250V, 10A, IP20, bílý, zapuštěný, kompletní	2	ks		- Kč	
5	5	spínač, řaz.7, 250V, 10A, IP20, bílý, zapuštěný, kompletní	1	ks		- Kč	
6	6	spínač, řaz.6, 250V, 10A, IP20, bílý, zapuštěný, kompletní - demontáž bez zachování funkčnosti	1	ks		- Kč	
	SPÍNAČE PRO NÁSTĚNNOU MONTÁŽ VE ZVÝŠENÉM KRYTÍ IP20 - IP65						
7	7	spínač, řaz.5, 250V, 10A, IP44, bílý, nástěnný, kompletní	1	ks		- Kč	
MEZISOUČET						- Kč	
3. ZÁSUVKY VČETNĚ MONTÁŽE A ZAPOJENÍ							
	ZÁSUVKY PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ V KRYTÍ IP20						
1	1	1x zásuvka jednonásobná 250V, 16A, IP40, bílá, zapuštěná, kompletní (přístroj, kryt, jednonásobný rámeček)	12	ks		- Kč	
2	2	1x zásuvka jednonásobná 250V, 16A, IP40, bílá, zapuštěná, kompletní (přístroj, kryt) do podlahové krabice	4	ks		- Kč	
3	3	2x zásuvka jednonásobná 250V, 16A, IP40, bílá, zapuštěná, kompletní (přístroj, kryt, dvojnásobný vodor. rámeček)	1	ks		- Kč	
4	4	1x zásuvka jednonásobná 250V, 16A, IP40, bílá, s přepětovou ochranou stupně T3, zapuštěná, kompletní (přístroj, kryt) do podlahové krabice	1	ks		- Kč	
5	5	zásuvka dvojnásobná 250V, 16A, IP40, s natočenou dutinkou, bílá, zapuštěná, kompletní přístroj	29	ks		- Kč	
6	6	zásuvka dvojnásobná 250V, 16A, IP40, s natočenou dutinkou, s přepětovou ochranou stupně T3, bílá, zapuštěná, kompletní přístroj	13	ks		- Kč	
7	7	podlahová krabice, 330x260x57,5mm, včetně rámu, a 2x přístrojové krabice a 2x přístrojové podložky náplň: 5 pozic pro 230V, 1 pozice pro LAN = 2x datová (2x LAN ve výkazu slaboproudu)	1	ks		- Kč	
MEZISOUČET						- Kč	
4. SVÍTIDLA VČETNĚ ZDROJŮ, MONTÁŽE A ZAPOJENÍ A RECYKLACE SVÍTIDEL A ZDROJŮ							
1	1	A - LED svítidlo lineární přisazené, 42 W, 4700 lm, 3000 K, IP20, ocelové, bílé	25	ks		- Kč	
2	2	B - LED svítidlo přisazené s asymetrickým reflektorem, 47 W, 6200 lm, 3000 K, IP20 Vyzařovací úhel: Širokozářič 41-80°, LED driver proudově řízený, ocelové, bílé	2	ks		- Kč	
3	3	C - LED svítidlopřisazené 12 W, 960 lm, 4000 K, IP65	1	ks		- Kč	
4	4	N - LED svítidlo nouzové přisazené 0,7 W, IP65	1	ks		- Kč	
5	5	recyklace svítidel	28	ks		- Kč	
6	6	hliníkový profil pro uchycení svítidel v učebně, včetně montáže	14	m		- Kč	
MEZISOUČET						- Kč	
5. INSTALAČNÍ MATERIÁL, PŘÍSTROJE, ZAŘÍZENÍ, VČETNĚ MONTÁŽE, ZAPOJENÍ A ULOŽENÍ							
	KRABICE DO HOŘLAVÉHO MATERIÁLU (DO DUTÝCH STĚN)						
1	1	krabice univerzální s víčkem s bezšroubovými svorkami, zapuštěná, ø 68mm	24	ks		- Kč	
2	2	krabice přístrojová zapuštěná, ø 68mm	21	ks		- Kč	
	KRABICE LIŠTOVÉ						
3	3	krabice přístrojová, nástěnná, 80x80x28mm, pro jednonásobnou zásuvku	8	ks		- Kč	
4	4	krabice přístrojová, nástěnná, 105x81x28mm, pro dvojnásobnou zásuvku	24	ks		- Kč	
	KABELOVÉ PŘÍCHYTKY A LIŠTY						
5	5	stropní kabelová příchytka, včetně materiálu pro ukotvení, Kopos	70	m		- Kč	
6	6	lišta 24x20mm, včetně víka, včetně ukotvení	20	m		- Kč	
7	7	lišta 40x40mm, včetně víka, včetně ukotvení	25	m		- Kč	
8	8	lišta 60x40mm, včetně víka, včetně ukotvení	15	m		- Kč	
	TRUBKY A CHRÁNIČKY						
9	9	trubka ohebná PVC ø 40/31,2mm (dn/di), vč. uchycení	25	m		- Kč	
10	10	zatahovací vodič	25	m		- Kč	

	<u>OSTATNÍ MATERIÁL</u>				
11	nosný materiál do 5kg	18	ks		- Kč
12	nosný materiál do 10kg	4	ks		- Kč
MEZISOUČET					- Kč
6. KABELY VČETNĚ MONTÁŽE, ULOŽENÍ A ZAPOJENÍ					
	<u>KABELY CYKY</u>				
1	kabel CYKY-J 5x10mm	20	m		- Kč
2	kabel CYKY-J 3x6mm	20	m		- Kč
3	kabel CYKY-J 3x2,5mm	495	m		- Kč
4	kabel CYKY-O 5x1,5mm	50	m		- Kč
5	kabel CYKY-J 3x1,5mm	445	m		- Kč
6	kabel CYKY-O 3x1,5mm	70	m		- Kč
	<u>KABELY CXKH-V S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU 30 MIN.</u>				
7	kabel CXKE-R-O 3x1,5mm B2 s1 d1	25	m		- Kč
	<u>VODIČE CY PRO POSPOJOVÁNÍ</u>				
8	vodič pro pospojování CY 16mm	60	m		- Kč
9	vodič pro pospojování CY 6mm	85	m		- Kč
MEZISOUČET					- Kč
7. BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ VČETNĚ MONTÁŽE A ZAPOJENÍ					
1	"SK" - svorka křížová Fe/Zn	11	ks		- Kč
2	"SS" - svorka spojovací Fe/Zn	66	ks		- Kč
3	"SO" - svorka okapová Fe/Zn	4	ks		- Kč
4	"SP1" - svorka pro připojení kovových částí Fe/Zn	6	ks		- Kč
5	"SU" svorka univerzální na oplechování střechy Fe/Zn	60	ks		- Kč
6	"JT 1,0" - jímací tyč, l = 1000 mm Fe/Zn	4	ks		- Kč
7	"SJ" - svorka jímáčová se spodní a horní stříškou	4	ks		- Kč
8	drát AlMgSi ø 8mm	70	m		- Kč
9	demontáž bleskosvodu (jímacího vedení včetně podpěr, jímací tyče)	30	hod		- Kč
10	nápojení nového bleskosvodu na stávající bleskové svody	3	hod		- Kč
MEZISOUČET					- Kč
8. OSTATNÍ					
1	kabelový vývod pro technologie a svítidla, ukončení a zapojení	24	ks		- Kč
2	zemnicí svorka pro pospojování kovových trubek umyvadel a kabelových žlabů	2	ks		- Kč
3	štítky na krabice, zásuvky a spínače	78	ks		- Kč
4	vrtání otvorů do ø 10cm	9	ks		- Kč
5	zhotovení drážky v cihle	3	m		- Kč
6	hrubá výplň drážky	3	m		- Kč
7	začištění drážky, konečná úprava	3	m		- Kč
8	přepojení ovládání osvětlení ve stávající ČCHÚC	4	hod		- Kč
9	nápojení nového osvětlení ve stávající ČCHÚC na stávající jistič světelného obvodu, včetně dohledání jističe	4	hod		- Kč
10	opláštění vodorovných konstrukcí sádkartonovými deskami dvoustranné do 200x200mm, 1x opláštění, desky protipožární RF (DF) tl. 12,5mm.	11	m		- Kč
11	komunikační řídicí jednotka pro dálkové ovládání el. motorů pro střešní okna, vnitřní stínění, venkovní stínění. Součástí je senzor vnitřního prostředí (bateriový), včetně tabletu s aplikací umožňující ovládání el. oken v učebně	1	ks		- Kč
12	požární prostupy dle počtu kabelů	4	ks		- Kč
13	pomocný instalační materiál	160	ks		- Kč
14	koordinace ostatních profesí během stavby	24	hod		- Kč
15	revize elektroinstalace	24	hod		- Kč
16	revize bleskosvodu	16	hod		- Kč
MEZISOUČET					- Kč
CELKEM část Silnoproud					- Kč

P O L O Ž K A	02. VÝKAZ VÝMĚR včetně montáže a zapojení, ceny uvedeny bez DPH					10.2021
	VESTAVBA ODBORNÉ UČEBNY V PODKROVÍ ZŠ TGM IVANČICE					
	D.1.4.d SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, SLABOPROUD - část Slaboproud					DSP+DPS
	NÁZEV			POČET	MJ	JC
1. SK (STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ) VČETNĚ MONTÁŽE A ZAPOJENÍ						
	<u>DATOVÝ ROZVADĚČ</u>					
1	19" 15U datový rozvaděč 1100/600/400 (v/š/h), skleněné dveře, FAB	1	ks			- Kč
2	19" ventilátorová jednotka, 1x ventilátor, termostat	1	ks			- Kč
3	19" patch panel 24 port osazený 1U, cat.6	2	ks			- Kč
4	19" rozvodný panel 5x 230V s předpětovou ochranou	1	ks			- Kč
5	19" optická vana 24LC včetně příslušenství, adaptérů LC, držák svárů	1	ks			- Kč
6	zakončení optického vlákna svařování, včetně pigtailů 1,5m	24	ks			- Kč
7	19" vyvazovací panel 1U	2	ks			- Kč
8	switch 24x 10/100/1000 BASE TX L2	1	ks			- Kč
9	UPS, 10-15 minut záloha 1500 VA	1	ks			- Kč
	<u>ZÁSUVKY</u>					
10	zásuvka datová, dvouportová, 2x RJ45, zapuštěná, bílá, kompletní (přístroj, kryt, rámeček)	7	ks			- Kč
11	zásuvka datová, dvouportová, 2x RJ45, zapuštěná, bílá, kompletní (přístroj, kryt) do podlahové krabice	1	ks			- Kč
12	zásuvka datová, jednoportová, 1x RJ45, zapuštěná, bílá, kompletní (přístroj, kryt, rámeček)	25	ks			- Kč
	<u>OSTATNÍ</u>					
13	konektor RJ45 Cat.6	20	ks			- Kč
14	měření optické části reflektometrem	12	ks			- Kč
15	měření kabeláže včetně protokolu Cat.6	41	ks			- Kč
MEZISOUČET						- Kč
2. INSTALAČNÍ MATERIÁL, PŘÍSTROJE, ZAŘÍZENÍ, VČETNĚ MONTÁŽE, ZAPOJENÍ A ULOŽENÍ						
	<u>KRABICE DO HOŘLAVÉHO MATERIÁLU (DO DUTÝCH STĚN)</u>					
1	krabice univerzální s víčkem, protahovací, zapuštěná, ø 68mm	14	ks			- Kč
2	krabice protahovací s víkem, zapuštěná, 125x125mm	1	ks			- Kč
3	krabice protahovací s víkem, zapuštěná, 233x175mm	1	ks			- Kč
4	krabice přístrojová zapuštěná, ø 68mm	8	ks			- Kč
	<u>KRABICE LIŠTOVÉ</u>					
5	krabice přístrojová, nástěnná, 80x80x28mm, pro jednonásobnou zásuvku	24	ks			- Kč
	<u>KABELOVÉ PŘÍCHYTKY A LIŠTY</u>					
6	lišta 24x22mm, včetně víka	20	m			- Kč
	<u>TRUBKY A CHRÁNIČKY</u>					
7	trubka ohebná PVC ø 25/18,3mm (dn/di), vč. uchycení	270	m			- Kč
8	trubka ohebná PVC ø 32/24,3mm (dn/di), vč. uchycení	130	m			- Kč
9	trubka ohebná PVC ø 40/31,2mm (dn/di), vč. uchycení	190	m			- Kč
10	trubka ohebná PVC ø 50/39,6mm (dn/di), vč. uchycení	25	m			- Kč
11	zatahovací vodič	615	m			- Kč
	<u>OSTATNÍ MATERIÁL</u>					
12	nosný materiál do 5kg	6	ks			- Kč
MEZISOUČET						- Kč
3. KABELY VČETNĚ MONTÁŽE, ULOŽENÍ A ZAPOJENÍ						
1	optický kabel 8 vláken, multimode 50/125um, OM3	140	m			- Kč
2	kabel UTP Cat.6	715	m			- Kč
3	patch kabel Cat.6 1,5m	15	ks			- Kč
4	optický patch cord 50/125 MM LC/LC 2m	2	ks			- Kč
MEZISOUČET						- Kč
4. OSTATNÍ						
1	vrtání otvorů do ø 10cm	5	ks			- Kč
2	zhotovení drážky v cihle	130	m			- Kč
3	hrubá výplň drážky	130	m			- Kč
4	začištění drážky, konečná úprava	130	m			- Kč
5	opláštění vodorovných konstrukcí sádkartonovými deskami dvoustanné do 200x200mm, 1x opláštění, desky protipožární RF (DF) tl. 12,5mm.	uvedeno v části silnoproud				
6	požární prostupy dle počtu kabelů	5	ks			- Kč
7	štítky na krabice, zásuvky	48	ks			- Kč
MEZISOUČET						- Kč
CELKEM část Slaboproud						- Kč