

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.				
Objednatel/Customer	VAE Controls, s. r. o.				
Název akce/Project	Rekonstrukce objektu 360 ve skladu Šlapanov				
Zak. číslo/Project No.	21097-4	Datum/Date	06/2024	Č. obj./Cust. No.	
Místo stavby/Location	Sklad Šlapanov				
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele				

Vypracoval/Designed by	Marcel Pilát			Projektová org. / Project Company PIK s. r. o. Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov Czech Republic Tel: +420 581 288 111 Web: www.pik.cz
Kontroloval/Checked by	Marcel Pilát		18.06.2024	
Schválil/Approved by	Marcel Pilát			
HIP/Manager	Pazdera Michal			



Část/Part	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
Podčást/Subsection	D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
SO/PS_CO/PU	SO360
Profesní díl/Professions	07. Rozvody SLP elektroinstalace
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title Specifikace		
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 21097-4-DVZ-D-D1-SO360-07-201	Číslo revize/Rev. No. 0

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s. r. o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti. This document is property of PIK s. r. o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or otherwise dispose without explicit written permission of company commission agent.



Celkem										0,00			
1		Plechové žlaby a příslušenství						0,00					
1.1		Žlab 50/50 "ŽZ" 0,7mm- perforovaný, podpěry 2,0m, včetně spojovacího materiálu, vika včetně uzávěru, spojek, tvarových dílů s víkem, redukčních a koncových dílů, držáků, nosníků, podpěr, stojen, konzolí, úchytů, závěsů, třmenů na potrubí, pospojení, přizemnění aj. příslušenství	m	17	17		0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2		Žlab 125/50 "ŽZ" 0,7mm- perforovaný, podpěry 2,0m, včetně spojovacího materiálu, vika včetně uzávěru, spojek, tvarových dílů s víkem, redukčních a koncových dílů, držáků, nosníků, podpěr, stojen, konzolí, úchytů, závěsů, třmenů na potrubí, pospojení, přizemnění aj. příslušenství	m	5	5		0,00	0,00	0,00	0,00			
1.3		Přepážka pro kabelové žlaby s výškou bočnice 50 mm, povrchová úprava žárový zinek, včetně spojovacího materiálu	m	5	5		0,00	0,00	0,00	0,00			
1.4		Odvíkování a zavikování stávajícího ocelového žlabu	m	120	120		0,00	0,00	0,00	0,00			
2		Trubky a příslušenství						0,00					
2.1		Ocelová trubka závitová žárově zinkovaná Ø32mm, včetně příchytok, a kotvícího materiálu (vruty, šrouby, příchytky apod.)	m	240	240		0,00	0,00	0,00	0,00			
2.2		Trubka ohebná PVC EN, střední mechanická pevnost Ø25mm, pevně uložená, včetně příchytok, spojek a kotvícího materiálu (hmoždinky, vruty apod.)	m	55	34		0,00	0,00	0,00	0,00			
3		Izolační pásy						0,00					
3.1		Izolační páska PVC, černá, typ COROPLAST 15mm/10metrů	ks	8	8		0,00	0,00	0,00	0,00			
4		Příchytky, stahovací pásy						0,00					
4.1		Samolepící (šroubovací) příchytky pro pásy, 18,9x18,9 mm, černá					0,00	0,00	0,00	0,00			
4.2		Vázací WAPRO pásy STANDARD, černé, 250x4,8mm	ks	80	80		0,00	0,00	0,00	0,00			
4.3		Vázací WAPRO pásy STANDARD, černé, 300x7,6mm	ks	80	80		0,00	0,00	0,00	0,00			
4.4		Vázací pásy odolné proti UV, 203x3,6mm, černá	ks	80	80		0,00	0,00	0,00	0,00			
4.5		Vázací pásy odolné proti UV, 300x7,6mm, černá	ks	80	80		0,00	0,00	0,00	0,00			
5		Kabely sdělovací - telefonní, ostatní						0,00					
5.1		Kabel sdělovací TCEPKPFL 3x4x0,6	m	30	30		0,00	0,00	0,00	0,00			
6		Kabely sdělovací stíněné						0,00					
6.1		Kabel STP Cat.6a 4x2xAWG23, 500MHz, PE venkovní plášť černý	m	480	480		0,00	0,00	0,00	0,00			
6.2		Kabel F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, 100MHz, LSOH plášť modrý	m	150	100		0,00	0,00	0,00	0,00			
7		Kabely optické						0,00					
7.1		Kabel optický armovaný A-DQ(BN)(SR)2Y 12 E9/125 BLK (12vl. SM OS2) - dle standardu OIT	m	264	264		0,00	0,00	0,00	0,00			
8		Propojovací kabely optické						0,00					
8.1		Optický propojovací kabel duplex LC-SC 9/125 OS2, 2m	ks	1	1		0,00	0,00	0,00	0,00			
8.2		Optický propojovací kabel duplex LC-SC 9/125 OS2, 15m	ks	1	1		0,00	0,00	0,00	0,00			
9		Kabely a vodiče silové						0,00					
9.1		H07V-K 6 ŽZ	m	12	12		0,00	0,00	0,00	0,00			
10		Kabely a vodiče silové						0,00					
10.1		Datová zásuvka pod omítku pro 2 moduly (45°),prázdná,RAL9010	ks	2	2		0,00	0,00	0,00	0,00			
10.2		Box na omítku pro zásuvky, RAL 9010	ks	2	2		0,00	0,00	0,00	0,00			
10.3		DIN patchpanel, 1-portový, neosazený	ks	6	2		0,00	0,00	0,00	0,00			
11		Datové rozvaděče - stojanové a příslušenství						0,00					
11.1		Panel 8x230V, overvoltage protection, 2m cable with plug B/F, XCZBAC3334061	ks	2	2		0,00	0,00	0,00	0,00			
12		Datové rozvaděče - nástěnné						0,00					
12.1		Nástěnný rozvaděč, 19", v. 18U (891mm), h. 500mm, š. 600mm, šedý s odnímatelnými bočnicemi.	ks	1	1		0,00	0,00	0,00	0,00			
13		Kamerové rozvaděče a příslušenství						0,00					

13.1		Kamerový rozvaděč: Venkovní ocelový rozváděč s místem pro záložní baterii. Vyhovující požadavkům EN 61439-1 (v certifikaci u TUV SUD). Rozváděč je optimalizovaný zejména pro venkovní instalace průmyslových switchů, PLC a IO modulů METEL. Do rozváděče mohou být rovněž osazeny zařízení jiných výrobců. Rozváděč je osazen těmito komponenty: Zásuvka 230VAC typ E (CZ), napájecí zdroj 48VDC/240W, přepěťová ochrana 1. + 2. stupeň, jistič 4A, proudový chránič, rozměry: 400 x 600 x 250 mm, 230VAC. Vývodky: Univolt SKGL průměr a počet dle instalovaného počtu kabelů, Bezpečení: Mechanický mikrospínač s přepínacím kontaktem na dveře rozvaděče - zapojeno do switchce, komplet vydrátové, zapojení, testováno dle EN 61439-1 (OH6425 - C4.A12.R.482.SE)	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
13.2		Zámek pro ocelové rozvaděče typu OH65.Kompatibilní se všemi typy OH65-PG10, PG12	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
13.3		Upevňovací příslušenství na zeď pro ocelové rozváděče série Ohxxxx	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
13.4		Mechanický mikrospínač s přepínacím kontaktem na dveře rozvaděče - zapojeno do switchce	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
14		Rozvodné panely - neosazené									0,00		
14.1		19" patchpanel neosazený, 24xRJ-45, 1U, RAL 7035	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
15		Rozvaděče optické 19", nástěnné a příslušenství									0,00		
15.1		19" FO vana, výsuvné čelo pro 12xSC-Duplex, neosazená, výška 1U	ks	2	2			0,00	0,00	0,00	0,00		
15.2		FO kazeta pro 24 svárů, držáky svárů, včetně výkva	ks	2	2			0,00	0,00	0,00	0,00		
15.3		Ochrana svárů	ks	24	24			0,00	0,00	0,00	0,00		
16		Rozvaděče telefonní a příslušenství									0,00		
16.1		MRK 10/20 Rozvaděč na omítku včetně LSA držáku	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
16.2		Svorkovnice rozpojovací LSA	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
16.3		Zásobník nableskojistky	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
16.4		Bleskojistka siemens 8x6 230V/10A/10KA	ks	4	4			0,00	0,00	0,00	0,00		
17		Pigtaily									0,00		
17.1		Pigtail SC, 9/125µm OS2, délka 2m	ks	24	24			0,00	0,00	0,00	0,00		
18		Optické spojky									0,00		
18.1		Spojka SC-SC, duplexní SM	ks	12	12			0,00	0,00	0,00	0,00		
19		Konektory, spojky, krytky, keystone, inserty									0,00		
19.1		Konektor RJ-45, STP Cat.5e, pro drát	ks	4	4			0,00	0,00	0,00	0,00		
19.2		Krytka konektoru RJ-45	ks	4	4			0,00	0,00	0,00	0,00		
19.3		Keystone modul stíněný, Cat.5, samozářezový	ks	18	10			0,00	0,00	0,00	0,00		
20		Panely plně, vyvazovací, police přístrojové									0,00		
20.1		19" vyvazovací panel, 5x velké tvrdé plastové oko, 1U, RAL 7035	ks	4	4			0,00	0,00	0,00	0,00		
20.2		19" polička s podpěrami, hl. 450mm, zátěž 20kg, 1U, RAL 7035	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
21		Označovací štítky									0,00		
21.1		Štítky, kabel do 7 mm, šířka 30,48mm, 4,3m/kazeta	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
21.2		Štítek Pozor optický kabel samolepicí	ks	35	35			0,00	0,00	0,00	0,00		
21.3		Tabulka samolepicí "Pozor! Elektrické zařízení/Nehas vodou ani pěnovými přístroji" velikost A7	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
21.4		Popisovací páska do štítkovače ČB 9mm	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
21.5		Štítek na kabely 32,6x11,5mm na stahovací pásy	ks	20	20			0,00	0,00	0,00	0,00		
22		Tmely, ostatní									0,00		
22.1		Tmel silikonový bílý	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
22.2		Tmel akrylátový bílý	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
22.3		Stavbařský butylenový tmel	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
22.4		Montážní pěna PUR 750 ml	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
22.5		Protipožární pěna CFS-F FX 325ml	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
23		Průrazy, ucpávky									0,00		
23.1		Provedení protipožární ucpávky proškolenou osobou (standard Hilti)	ks	2	2			0,00	0,00	0,00	0,00		
24		Systém VSS									0,00		

24.1	IP bullet kamera, 5MP, MZVF, 2.7-13,5mm, WDR 120dB, IR 60m, VCA, IP67 Referenční typ:BS-2CD3656G2-IZS Základní parametry Provedení kamery:Bullet Počet megapixelů:5 Megapixel IR přísvit:60 m WDR:Reálné (True WDR), 120dB Krytí:IP67 Typ objektivu:Motorický Objektiv:2,7 – 13,5 mm Max. horizontální úhel:103 ° Min. horizontální úhel:32 ° Den/noc:Auto, přepínání mechanicky (IRC) Video komprese:H.264; H265; MJPEG, H.264+/H.265+ Snímací prvek:1/2,7" CMOS Maximální rozlišení:2592 x 1944 Max. snímková rychlost:30 fps @ 2688 x 1520 Napájení:12 V DC; PoE Spotřeba:10 - 15 W Maximální spotřeba:15 W Redukce šumu:Auto Poplachový vstup / výstup:1/1 Slot pro (micro)SD kartu:Auto Mechanická odolnost:IK10 Pracovní teplota:30 - 60 °C Další funkce:Detekce sabotáže, detekce ztráty sítě, 4 streamy	ks	4	4			0,00	0,00	0,00	0,00		
24.2	Instalační krabice pro IP bullet kamery	ks	4	4			0,00	0,00	0,00	0,00		
24.3	Provedení kamerové zkoušky za účasti zástupce investora	ks	4	4			0,00	0,00	0,00	0,00		
24.4	Konfigurace záznamového zařízení včetně naprogramování	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
25 Switche, servery, pracovní stanice aj. VSS včetně příslušenství		0,00										
25.1	Průmyslový switch pro kruhovou topologii s 2x SFP slot, 1x GE port, 4x Fast Ethernet port s PoE, podpora UPOE, POH, 802.3af/at/bt, max. 95W na port, maximální celkový odebíraný výkon PoE přes všechny porty je 170W, přepěťové ochrany FE portů 1000A, 2x DI s podporou vyvážených smyček, 1x programovatelné NO/NC RELÉ výstup, 2x RS485 / 1x RS422 BUS (podpora MIOs modulů, TCP server, UDP mode), USB port pro lokální management, redundantní vstup napájení, přepěťové ochrany na všech vstupech, EVENT MANAGEMENT: SMTP, TCP eventy, ETH eventy, HTTP klient (řízení kamer), 8x IPWatchdog...., provozní teplota -40...+70°C, VLAN, QoS, IGMP, SNMPv2/v3, SNTP, instalace na rovný podklad nebo DIN35, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC/56VDC	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
25.2	Small Form-factor Pluggable transeivery,1000BaseBX (2G), Tx1310nm/Rx1550nm, MM/SM univerzální, WDM (obousměrná komunikace po jednom vlákně), rozsah pracovních teplot od -40 do +70 °C, 3.3VDC, optický konektor SC/PC	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
25.3	Small Form-factor Pluggable transeivery, 1000BaseBX (2G), Tx1550nm/Rx1310nm , MM/SM univerzální, WDM (obousměrná komunikace po jednom vlákně), rozsah pracovních teplot od -40 do +70 °C, 3.3VDC, optický konektor SC/PC	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
25.4	Cisco Catalyst 2960CX-8PC-L	ks	2	2			0,00	0,00	0,00	0,00		
25.5	Cisco SPA112 2-Port Phone Adapter včetně napájecího adaptéru	ks	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
25.6	Zapojení, konfigurace, oživení aktivních prvků	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
26 Zakončení optického kabelu		0,00										
26.1	Svár optického vlákna SM	ks	24	24			0,00	0,00	0,00	0,00		
26.2	Odmaštění a příprava konce kabelu(kab.forma)	ks	2	2			0,00	0,00	0,00	0,00		
27 Instalace metalických ukončovacích prvků - zapojení		0,00										
27.1	Ukončení kabelu FTP 4páry na keystone	ks	14	14			0,00	0,00	0,00	0,00		
27.2	Zapojení 1 páru tel.kabelu na svorkovnici	ks	42	42			0,00	0,00	0,00	0,00		
28 Měření		0,00										
28.1	Měření opt.vlákna met.OTDR SM, 2 vln.délky - obousměrně	ks	12	12			0,00	0,00	0,00	0,00		
28.2	Měření metalické linky FTP vč.certif.protokolu	ks	10	6			0,00	0,00	0,00	0,00		
29 Demontáže a přesuny		0,00										
29.1	Demontáž stávajícího telefonního kabelu v délce cca 30m u objektu 360 - kabel využít jako protahovací prvek	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
30 Vedlejší rozpočtové náklady		0,00										
30.1	Provozní vlivy	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
30.2	Vzorkování	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
30.3	Vytýčení stávajících inženýrských sítí před zahájením prací a jejich ochrana	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
30.4	Průzkumy a měření, případné doplňující průzkumy	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
30.5	Kompletační činnost	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
30.6	Zaškolení obsluhy, návody, štítky, zkušební provoz apod.	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
30.7	Protokoly o zkouškách, revizní zprávy, certifikáty a prohlášení o shodě	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		

30.8		Pomocná a montážní lešení	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
31		Ostatní náklady									0,00		
31.1		Úklidové práce po instalaci a ekologická likvidace vzniklého odpadu včetně přebytečné zeminy	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
31.2		Stavební přípomoc, průrazy, zapravení aj.	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
31.3		Koordinace s ostatními profesemi	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
31.4		Autorský dozor	hod	60	60			0,00	0,00	0,00	0,00		
31.5		Výrobní a dílenská dokumentace	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
31.6		SBI oživení okruhů CCTV, závěrečný test CCTV, umístění symbolů CCTV, nastavení operátorských práv CCTV, oživení okruhů CCTV, závěrečné testy CCTV, Koordinace s realizátorem části CCTV, Zavedení a konfigurace okruhů do SBI Master, SBI VP, nastavení replikací, včetně certifikátů, Oživení okruhů v SBI Master, nastavení práv operátorů, nastavení kamerových matic, SBI vytvoření a úprava podkladů, aj.	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
31.7		Přesuny dodávek a mimostaveništní doprava	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
31.8		Projektová dokumentace skutečního provedení stavby VSS - OBIA	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		
31.9		Projektová dokumentace skutečního provedení stavby LAN - OIT	kpl	1	1			0,00	0,00	0,00	0,00		