

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

Investor/Client	ČEPRO, a. s.			
Objednatel/Customer				
Název akce/Project	Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice			
Zak. číslo/Project No.	21026-1	Datum/Date	26.5.2022	Č. obj./Cust. No.
Místo stavby/Location	ČEPRO, sklad Hněvice			
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele			

Vypracoval/Designed by	Ing. Miroslav Janda			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	Ing. Blanka Korbelová			
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan			
HIP/Manager	Pazdera Michal			




Část/Part	D. Stavební část
Podčást/Subsection	SO336b EZS
SO/PS_CO/PU	
Profesní díl/Professions	
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title Specifikace		
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 21026-1-DVZ-D-SO336b-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 other wise dispose without explicit written permission of company commission agent.

Investor/Client	ČEPRO, a. s.
Objednatel/Customer	
Název akce/Project	Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice
Zak. číslo/Project No.	21026-1
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele

Část/Part	D. Stavební část	
Podčást/Subsection	S0336b EZS	
SO / PS_CO/PU		
Prof. Díl/Professions		
Prof. část/ Prof. Part		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Celkem **0,00**


1	Dodávky 0,00											
1.1		IP PTZ kamera. 1/2.8" CMOS sensor 0.002 Lux, WDR 140dB, 25x zoom objektiv se záběrem 59.8" až 3.3", IR přisvit až 400m, sadu pokročilých VA nástrojů na bázi algoritmu deep learning (detekce a zachycení obličeje, perimetrické funkce, dopravní funkce, auto tracking aj.), aj. Napájení HI-PoE max. 50W nebo 24VAC, 7 poplachových vstupů, 2 poplachové výstupy. Provedení kamery venkovní z odolné, IP67, IK10	set	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2		Držák pro montáž PTZ kamery na sloup	set	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.3	2G-2S.0.2.F-BOX-PoE-PP	Průmyslový switch pro kruhovou topologii s 2x SFP slot, 2x FE PoE++ (60W) port s 1kA přepětovou ochranou, 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, přepětové 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	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.4	METEL 2G-6S.1.16.F-UNIT/1U	Průmyslový managed switch 19"/1U podporující redundantní topologii LAN-RING s porty: 1x RS485, 2x digitální vstup, 1x programovatelné relé, 2x SFP port, 4x SFP/gigabit ethernet port, 1x gigabit ethernet port, 16x fast ethernet PoE port s IP watchdog, externí zdroj 280W, podpora VLAN, 802.1p/q, QoS, podpora SNMP, SMTP, SNTP, IGMP, pracovní teplota -30°C až +60°C, pasivní chlazení, instalace do 19" stojanu, 230VAC. Součástí příslušenství jsou 1x SFP modul BX-1000-20-W4-L 1x SFP modul BX-1000-20-W5-L 1x zdroj 230VAC /48VDC-280W 1x kabel 230VAC	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.5		Small Form-factor Pluggable transceivery,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	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.6		Small Form-factor Pluggable transceivery, 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	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.7		NVR pro záznam až 32 IP kamer. Záznamová rychlost až 320Mbps nebo 200Mbps při RAID. Podpora komprese H.264, H.264+ a H.265 a kamer s rozlišením až 12MP.Do NVR lze nainstalovat 8x HDD s kapacitou až 8x 4TB a podporou RAID. Otevřená platforma s podporou kamer i jiných výrobců na platformě ONVIF	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.8		Disk HDD 3,5" 6TB SATA II, určený pro kamerové systémy a provoz 24/7	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.9		Kamerový rozvaděč: Rozměr: 600 x 400 x 250 mm, Ocelový rozvaděč s krytím IP66, vhodné pro venkovní instalace switchů, Jištění: C4 jistič 4A charakteristika C, Přepětová ochrana: A12 ochrana 1. + 2. stupně Proudový chránič: R proudový chránič, Napájecí zdroj: P481 napájecí zdroj 48V/120W Zásuvka: SE - IEC - typ E (CZ), Zámek rozvaděče: OH65-LOCK 4-500-031 zámek pro ocelové rozvaděče, 2x klíč, Vývodky: Univolt SKGL průměr a počet dle instalovaného počtu kabelů, Zebezpečení: Mechanický mikrosplínáč s přepínacím kontaktem na dveře rozvaděče - zapojeno do switche, komplet vydrátové, zapojené, testováno dle EN 61439-1	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.10		Upevňovací příslušenství na sloup pro ocelové rozvaděče série OH6425	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.11		Mechanický mikrosplínáč s přepínacím kontaktem na dveře rozvaděče - zapojeno do switche	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.12		Zámek pro ocelové rozvaděče typu OH	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.13	RBA-09-AS4-CAX-A1	Nástěnný rozvaděč 19", 9U, 400mm	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.14		Rozvodný panel 19" s 8x elektrickými zásuvkami normy dle ČSN. Maximální zátěž 16 A. Kabel o délce 2 metry.	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.15		DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče, 1U	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.16		19" patchpanel neosázený, 24xRJ-45, 1U, RAL 7035	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.17		Keystone 1xRJ45, UTP, Cat5E se zářezávacím systémem kontaktů	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.18		Optická vana s výsuvnou policí 1U bez čela	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.19		Čelo optické vany 1U pro 12 SC duplex	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.20		Optická kazeta pro 24 ochran svárů	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.21		Optická spojka (coupling) SC-SC, duplex	ks	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.22		Ochrana svárů	ks	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.23		Pigtail SC, 9/125μm OS2, délka min. 1,5m	ks	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.24		Pigtail SC 50/125μm OM3, délka min. 1,5m	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.25		Adaptér SC MM OM3 duplex	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.26		Rozvaděč optický na DIN lištu, až 12 svarů, čelo 06x SC Duplex, 4x vstup (2x zaslepený + 2x PG11), kov, včetně kazety	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.27	GALAXYGD-520	Ústředna až 520 zón a 32 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.28		Venkovní ocelový rozvaděč s místem pro záložní baterii. Vyhovující požadavkům EN 61439-1 (certifikováno u TUV SUD). Rozvaděč je optimalizovaný pro instalaci prvků PZTS. Rozvaděč je osazen těmito komponenty: Zásuvka 230VAC typ E (CZ), přepětová ochrana 1. + 2. stupeň, jistič 4A, proudový chránič, holder Galaxy, rozměry: 600x400x250 mm, 230VAC	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.29		Instalační materiál pro instalaci venkovního rozvaděče na sloup (PZTS)	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.30	RDW-S-4C-BOX	Průmyslový digitální optopřevodník - sběrnice 2xRS485 nebo 1xRS422, 1x obousměrný kontakt a 1x relé LOCK pro detekci přerušení optického vlákna, výpadku protějšího zařízení a výpadku napájení, instalace na rovný podklad, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC/56VDC, optický konektor SC/PC	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.31	TDW-S-4C-BOX	Průmyslový digitální optopřevodník - sběrnice 2xRS485 nebo 1xRS422, 1x obousměrný kontakt a 1x relé LOCK pro detekci přerušení optického vlákna, výpadku protějšího zařízení a výpadku napájení, instalace na rovný podklad, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC/56VDC, optický konektor SC/PC	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.32	CP050-00-01	LCD klávesnice pro ústředny Galaxy	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.33	C080	Řídicí modul pro připojení dvou bezkontaktních čteček	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.34	C081	Řídicí modul pro dvě čtečky se zdrojem a 8-mi zónami	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.35	P026	Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s vestavěným koncentrátorem	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.36	E080-10	TCP/IP komunikátor bez krytu pro GALAXYGD, verze dle EN norem. ISOM protokol	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.37	SYSCR005MF	RFID přístupová čtečka Mifare ID 13,56MHz s Wiegand 26Bit, napájení 9 až 12VDC, odběr max. 30mA, rozměry 49 x 20 x 110mm, krytí IP68	ks	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.38	GVM16PLED	Signalizační tablo v krytu pro 16 LED diod vč. nastavení	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.39		Magnetický kontakt vratový, kabel v armované hadici, polarizovaný	ks	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.40		MG kontakt čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22mm, kabel 3m	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.41		Akumulátor 12V/17Ah se šroubovými svorkami M6 a životností až 10 let	ks	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.42		Akumulátor 12V/1,2Ah se šroubovými svorkami M6 a životností až 10 let	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.43		Elektrický otvírač 12V/230mA stav.střelka,moment.kolik	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.44		Lineární zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 1A, zálohovaný	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.45		Sloupek pro bezkontaktní čtečku pro umístění před vrata. Povrchová úprava pozinkování, barva komaxit	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.46		Dvoukřídla vrata s pohonem a signalizačním světlem dle dokumentace Oplocení uložště PH (Celkové rozměry vrat: 5,2x1,4m + ostatný drát),včetně elektro připojení, stavebních a přípravných prací	kompl.	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.47		Sloup pro RV1 o rozměru 100x100x5mm, h=2,6m, pozinková úprava povrchu, uzemnění sloupu, včetně plasotvé zátky a betonového základu	kompl.	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.48		Kabelová komora, 450x450mm, nosnost až 40 tun, hloubka 400mm	ks	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.49		Dno kabelové komory 450x450 mm, hloubka 200mm	ks	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.50		Víko, 450x450mm, zatížitelnost 8125 (12,5t), litina, EN-124, fixace bezpečnostním šroubem	ks	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2		Montážní materiál a práce								0,00		
2.1		Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, 100MHz, PE venkovní plášť	m	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.2		Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, 100MHz, LSZH (LSOH)	m	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3		Kabel F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, 100MHz, PE venkovní plášť	m	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4		Kabel F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, 100MHz, LSZH (LSOH)	m	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.5		Propojovací kabel, Cat.5e nestíněný, 2xRJ-45, délka 2m	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.6		H07V-K 10 žlutozelený	m	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.7		Kabel H07V-K 16 žlutozelený	m	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.8		Venkovní optický kabel, 12 vláken E9/125 OS2, FRNC/LSOH, IEC 60332-3-24, IEC 61034, IEC 60754-2, UV stabilní, ochrana proti hlodavcům, jedna centrální trubička (lose tube) vyplněná gelem	m	2 090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.9		Patch kabel SC/LC 1m simplex, SM	ks	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.10		Patch kabel SC/LC 2m simplex, SM	ks	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.11		Patch kabel SC/SC 1m simplex, SM	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.12		Patch kabel SC/LC 2m simplex, 50/125	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.13		Svár optického vlákna SM	ks	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.14		Svár optického vlákna MM	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.15		Konektor RJ-45, UTP Cat.5e	ks	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.16		Žlab perforovaný kabelový 60x150x0,75 s integrovanou spojkou, žárově zinkovaný, souvislá vrstva min. 17-25 mikronů, pro venkovní rozvaděč PZTS	m	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.17		Víko pro žlab šířky 150mm, žárově zinkovaný souvislá vrstva min. 17-25 mikronů	m	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.18		Žlab perforovaný, žárově zinkovaný 60X200X0.75 , souvislá vrstva min. 17-25 mikronů, pro kamerové rozavěče	m	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.19		Víko pro žlab šířky 200 mm, žárově zinkovaný souvislá vrstva min. 17-25 mikronů	m	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.20		Žlab plný žárově zinkovaný 60X100X0.75, souvislá vrstva min. 17-25 mikronů, uchycení na produktovod, včetně spoj. Materiálu	m	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.21		Víko pro žlab šířky 100 mm, žárově zinkovaný souvislá vrstva min. 17-25 mikronů	m	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.22		Sprej zinkový - zinek 98% 400ml	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.23		Instalace žlabu šířky 100mm na produktovod pomocí spon komplet. 12m	kompl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.24		Instalace žlabu na sloup k rozvaděčům	kompl	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.25	KF 09040_UVFA	KOPOFLEX® - UV stabilní_UVFA, průměr 40mm, vč. spojek a těsnícího kroužku	m	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.26	KF 09050_UVFA	KOPOFLEX® - UV stabilní_UVFA, průměr 50mm, vč. spojek a těsnícího kroužku	m	1 100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.27	KF 09075_BA	KOPOFLEX®, průměr 75mm	m	850	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.28	KF 09110_BA	KOPOFLEX®, průměr 110mm	m	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.29		Montážní pěna PUR 750 ml	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.30		Kabelová průchodka pro vyústění kabelu ze sloupu ke kameře vč. otvoru	ks	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.31		Kabel CYKY-O 2x 1,5, odolný proti UV záření	m	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.32		Kabel CYKY-J 3x4,0 mm2	m	960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.33		Kabel CYKY-J 3x2,5 mm2	m	410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.34		Kabel CYKY-J 3x1,5 mm2	m	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.35		Vodiče H07V-K CYA	m	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.36		Lišta hranatá, 40x20mm, včetně kotvícího materiálu	m	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.37		Lišta hranatá, 20x20mm, včetně kotvícího materiálu	m	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.38		Pancéřová chránička	m	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.39		Jistič B10/1 pro PZTS	ks	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.40		Jistič B20/1 pro kamerové rozaděče	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.41		Jistič B16/2 pro venkovní rozvaděče PZTS	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.42		Chránič s jističem 2P (1P+N), 10A, 30mA, B, 10kA, typ: AC pro vstupní vrata	ks	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.43		Tabulky a štítky pro označení	kompl.	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3		Demontážní práce									0,00	
3.1		Odvíkování a zavíkování stávajícího ocelového žlabu	m	770	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
4		Nátěry									0,00	
4.1			set	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5		Zemní a stavební práce									0,00	
5.1		Provedení průrazu vč.zapravení do L=60cm	kompl.	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.2		Vytýčení tras ve volném terénu	m	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.3		Kabelová rýha šířka 50cm hloubka 60cm v zemině 3. třídy	m	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.4		Kabelové lože z kopaného písku v rýze 50 cm tl. 10cm	m	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.5		Fólie výstražná z PVC šířky 22cm	m	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.6		Ruční zához kabelové rýhy 50cm šíř.60cm hl.zem.tř.3	m	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.7		Hutnění zeminy vrstvy 20cm	m	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.8		Položení dřnu	m	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.9		Štěrkové lože kabelových komor - štěr frakce 16/32 včetně hutněn	m3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.10		Zhotovení betonového věnce kabelové komory, výška 15cm, šířka 20cm	ks	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.11		Ruční zához kabelové komory	ks	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.12		Zhutnění zeminy kolem kabelové komory	ks	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6		Speciální práce									0,00	
6.1		Prověření stávajícího stavu	hod	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.2		Dokončovací práce	hod	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.3		Montážní plošina pro práce ve výškách	hod	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.4		Oživení, kompletní zkoušky	hod	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.5		Zaškolení obsluhy a údržby	hod	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.6		Revizní práce	hod	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.7		Posouzení bezpečnosti organizací státního odborného dozoru (TiČR)	set	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.8		Zapojení, konfigurace / programování, oživení jednotky PLC včetně vazeb od systému PZTS	kompl.	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.9		Přeorganizování vybavení stávajících racků	hod	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6.10		Měření opt.vláknem met.OTDR SM, 2 vln.délky - obousměrně	ks	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		Měření opt.vláknem met.OTDR MM	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7		Přirážky								0,00		
7.1		Doprava dodávek	set	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.2		Přesun dodávek	set	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.3		Podíl přidružených výkonů montážních prací	set	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.4		Podíl přidružených výkonů zemních prací	set	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.5		Dodavatelská dokumentace	set	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.8		Zařízení staveniště	set	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.9		Provozní vlivy	set	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.10		Koordinace s ostatními profesemi	set	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.11		Dokumentace skutečného provedení stavby	set	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Investor/Client	ČEPRO, a. s.
Objednatel/Customer	
Název akce/Project	Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice
Zak. číslo/Project No.	21026-1
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele

Část/Part	D. Stavební část	
Podčást/Subsection	SO336b EZS	
SO / PS_CO/PU		
Prof. Díl/Professions		
Prof. část/ Prof. Part		


SPECIFIKACE - KABELOVÁ LISTINA

Číslo	Označení	Typ	Průřez [mm²]	Množství [m]	Od		Do		Napětí [V]	Poznámka
					Zařízení	Svorka	Zařízení	Svorka		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	WL_PZTS	CYKY-J 3x1,5 (Napájení ústředny PZTS)	3x1,5	30	Ústředna PZTS		Rozvaděč RS		230	Zálohované
2	WD_PZTS	UTP cat.5e (PZTS LAN)	8x0,5	20	Ústředna PZTS		Switch stávaj.			
3	WL_P026-1	CYKY-J 3x1,5 (Napájení P026)	3x1,5	30	Pos. Zdroj P026		Rozvaděč RS		230	Zálohované
4	WD_EXP1.1	FTP cat.5e (Sběrnice expander 1)	8x0,5	2	EXP 1		Ústředna PZTS		12	
5	WD_EXP1.2	UTP cat.5e (Výstup expanderu PZTS na IP LOG - MG Brána 1, Brána2, RV1, RV2)	8x0,5	20	EXP 1		IP LOG		12	
6	WD_IP LOG 1.1	UTP cat.5e (Výstup z IP LOGu na ústřednu PZTS - Tamper RK1, RK2, RK3)	8x0,5	20	IP LOG		EXP 1		12	
7	WD_IP LOG 1.2	UTP cat.5e (patch kabel)	8x0,5	2	IP LOG		SWITCH 1-19"		12	
8	WL_IP LOG	CYSY 3x0,75 (Napájení IP LOG)	3x0,75	15	IP LOG		Zdroj P026-1		12	
9	WD_KL 1	FTP cat.5e (Sběrnice klávesnice 1)	8x0,5	1	KL1		EXP 1		12	
10	WD_OPT 1	FTP cat.5e (Sběrnice optický převodník)	8x0,5	10	OPT1		KL1		12	
11	WL_OPT 1	CYSY 3x0,75 (Napájení optický převodník)	3x0,75	10	OPT1		Zdroj P026-1		12	
12	WO_1_SM12VL_S0524	12vl. SM9/125 (ve žlabu)		820	OV1		OV2			
13	WD_OPT 2	FTP cat.5e (Sběrnice optický převodník)	8x0,5	2	OPT2		EXP 4		12	
14	WL_OPT 2	CYSY 3x0,75 (Napájení optický převodník)	3x0,75	2	OPT2		Zdroj C081		12	
15	WL_C081	CYKY-J 3x1,5 (Napájení C081)	3x1,5	20	Zdroj C081		Rozvaděč RS		230	Zálohované
16	WD_C080-1	FTP cat.5e (Sběrnice C080-1)	8x0,5	2	C080-1		EXP4		12	
17	WD_C080-2	FTP cat.5e (Sběrnice C080-2)	8x0,5	2	C080-2		C080-1		12	
18	WD_MG1	FTP cat.5e	8x0,5	2	MG1		EXP4		12	
19	WD_MV1	FTP cat.5e	8x0,5	20	MV1		EXP4		12	
20	WD_ČK1	FTP cat.5e	8x0,5	20	ČK1		C080 - 1		12	
21	WD_ČK2	FTP cat.5e	8x0,5	20	ČK2		C080 - 1		12	
22	WL_Z1	CYKY-O 2x1,5	2x1,5	20	Z1		C080 - 1		12	
23	WD_MV2	FTP cat.5e	8x0,5	65	MV2		EXP4		12	
24	WD_ČK3	FTP cat.5e	8x0,5	65	ČK3		C080 - 2		12	
25	WD_ČK4	FTP cat.5e	8x0,5	65	ČK4		C080 - 2		12	
26	WL_Z2	CYKY-O 2x1,5	2x1,5	65	Z2		C080 - 2		12	
27	WL_PZ1	CYKY-J 3x1,5 (Napájení C081)	3x1,5	20	PZ1		Rozvaděč RS		230	Zálohované
28	WD_OPT 3	FTP cat.5e (Sběrnice optický převodník)	8x0,5	10	OPT3		C080-2		12	
29	WL_OPT 3	CYSY 3x0,75 (Napájení optický převodník)	3x0,75	10	OPT3		C081		12	
30	WO_2_SM12VL_S0524	12vl. SM9/125 (výkop)		150	OR4		OV3			
31	WD_OPT 4	FTP cat.5e (Sběrnice optický převodník)	8x0,5	2	OPT4		EXP5		12	
32	WL_OPT 4	CYA 3x0,75 (Napájení optický převodník)	3x0,75	2	OPT4		ZD1		12	
33	WL_ZD1	CYKY-J 3x1,5 (Napájení zdroj 1)	3x1,5	150	ZD1		Rozvaděč RS		230	Zálohované
34	WD_C080-3	FTP cat.5e (Sběrnice modul řízení vstupu)	8x0,5	2	EXP5		C080-3		12	
35	WD_OPT 5	FTP cat.5e (Sběrnice optický převodník)	8x0,5	2	OPT5		C080-3		12	
36	WL_OPT 5	CYA 3x0,75 (Napájení optický převodník)	3x0,75	2	OPT5		ZD1		12	
37	WL_EXP 5	CYA 2x0,75 (Napájení expander)	2x0,75	2	EXP 5		ZD1		12	
38	WL_C080-3	CYA 2x0,75 (Napájení modul řízení vstupu)	2x0,75	2	C080-3		ZD1		12	
39	WD_ČK5	FTP cat.5e	8x0,5	35	ČK5		C080-3		12	
40	WD_ČK6	FTP cat.5e	8x0,5	30	ČK6		C080-3		12	
41	WD_BR.V.	FTP cat.5e	8x0,5	30	VRATA VÝCH.		C080-3		12	
42	WD_MV3.4	FTP cat.5e	8x0,5	35	MV3,4		EXP5		12	
43	WD_TMP1	FTP cat.5e	8x0,5	1	TMP1		EXP5		12	
44	WO_3_SM12VL_S0524	12vl. SM9/125 (výkop)		260	OR5		OV3			
45	WD_OPT 6	FTP cat.5e (Sběrnice optický převodník)	8x0,5	2	OPT6		EXP6		12	
46	WL_OPT 6	CYA 3x0,75 (Napájení optický převodník)	3x0,75	2	OPT6		ZD2		12	
47	WL_ZD2	CYKY-J 3x1,5 (Napájení zdroj 2 - příprava část VO)	3x1,5	260	ZD2		Rozvaděč RS		12	Zálohované
48	WD_C080-4	FTP cat.5e (Sběrnice modul řízení vstupu)	8x0,5	2	C080-4		EXP6		12	
49	WL_EXP6	CYA 2x0,75 (Napájení expander)	2x0,75	2	EXP 6		ZD2		12	
50	WL_C080-4	CYA 2x0,75 (Napájení modul řízení vstupu)	2x0,75	2	C080-4		ZD2		12	
51	WD_ČK7	FTP cat.5e	8x0,5	7	ČK7		C080-4		12	
52	WD_ČK8	FTP cat.5e	8x0,5	20	ČK8		C080-4		12	
53	WD_BR.Z	FTP cat.5e	8x0,5	10	VRATA ZÁP.		C080-4		12	
54	WD_MV5.6	FTP cat.5e	8x0,5	10	MV5,6		EXP6		12	
55	WD_TMP2	FTP cat.5e	8x0,5	1	TMP2		EXP6		12	
56	WO_4_SM12VL_S0524	12vl. SM9/125 (výkop)		180	OR1		OV3			

Číslo	Označení	Typ	Průřez [mm²]	Množství [m]	Od		Do		Napětí [V]	Poznámka
					Zařízení	Svorka	Zařízení	Svorka		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	WD_KAM1	UTP cat.5e - venkovní	8x0,5	15	KAM1		SW1		24	
58	WL_SW1	CYA 3x0,75 (Napájení switch)	3x0,75	2	SW1		ZD3		54	
59	WL_ZD3	CYKY-J 3x4 (Napájení zdroj 3)	3x4	180	ZD3		Rozvaděč RS		230	Zálohované
60	WO_5_SM12VL_RK2	12vl. SM9/125 (výkop)		190	OR1		OR2			
61	WD_KAM2	UTP cat.5e - venkovní	8x0,5	15	KAM2		SW2		24	
62	WL_SW2	CYA 3x0,75 (Napájení switch)	3x0,75	2	SW2		ZD4		54	
63	WL_ZD4	CYKY-J 3x4 (Napájení zdroj 4)	3x4	190	ZD4		RK1		230	Zálohované
64	WO_6_SM12VL_RK3	12vl. SM9/125 (výkop)		190	OR2		OR3			
65	WD_KAM3	UTP cat.5e - venkovní	8x0,5	15	KAM3		SW3		24	
66	WL_SW3	CYA 3x0,75 (Napájení switch)	3x0,75	2	SW3		ZD5		54	
67	WL_ZD5	CYKY-J 3x4 (Napájení zdroj 5)	3x4	190	ZD5		RK2		230	Zálohované
68	WO_6_SM12VL_S0524	12vl. SM9/125 (výkop)		300	OR3		OV3			
69	WD_NVR	UTP cat.5e (patch kabel)	8x0,5	2	NVR		SWITCH 1-19"			
70	WD_IP LOG	UTP cat.5e (patch kabel)	8x0,5	2	IP LOG		SWITCH 1-19"			
71	WD_OPT7	FTP cat.5e (sběrnice)	8x0,5	15	OPT7		Ústředna PZTS		12	
72	WL_OPT7	CYSY 3x0,75 (Napájení optický převodník)	3x0,75	15	OPT7		P026-1		12	
73	WD_OPT8	FTP cat.5e (sběrnice)	8x0,5	15	OPT8		Ústředna PZTS		12	
74	WL_OPT8	CYSY 3x0,75 (Napájení optický převodník)	3x0,75	15	OPT8		P026-1		12	
75	WD_OPT9	FTP cat.5e (sběrnice)	8x0,5	10	OPT9		EXP7		12	
76	WL_OPT9	CYSY 3x0,75 (Napájení optický převodník)	3x0,75	10	OPT9		P026-2		12	
77	WD_OPT10	FTP cat.5e (sběrnice)	8x0,5	10	OPT10		EXP8		12	
78	WL_OPT10	CYSY 3x0,75 (Napájení optický převodník)	3x0,75	10	OPT10		P026-3		12	
79	WD_KL2	FTP cat.5e (sběrnice)	8x0,5	1	KL2		EXP7		12	
80	WD_LEDTAB1	FTP cat.5e (sběrnice)	8x0,5	1	LEDTAB1		KL2		12	
81	WD_KL3	FTP cat.5e (sběrnice)	8x0,5	1	KL3		EXP8		12	
82	WD_LEDTAB2	FTP cat.5e (sběrnice)	8x0,5	1	LEDTAB2		KL3		12	
83	WL_P026-2	CYKY-J 3x1,5 (Napájení P026-2, objekt 105)	3x1,5	30	Pos. Zdroj P026		Rozvaděč RS		230	Zálohované
84	WL_P026-3	CYKY-J 3x1,5 (Napájení P026-3, objekt 071)	3x1,5	30	Pos. Zdroj P026		Rozvaděč RS		230	Zálohované
	WL_VRATA VÝCH.	CYKY-J 3x4 (Napájení vrata východ)	3x4	150	Vrata východ		Rozvaděč RS		230	
	WL_VRATA ZÁP.	CYKY-J 3x4 (Napájení vrata západ)	3x4	250	Vrata západ		Rozvaděč RS		230	

WL_ – napájecí kabel
 WD_ – datový kabel (CAT 5e)
 WO_ - optický kabel

Investor/Client	ČEPRO, a. s.
Objednatel/Customer	
Název akce/Project	Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice
Zak. číslo/Project No.	21026-1
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele

Část/Part	D. Stavební část	
Podčást/Subsection	S0336b EZS	
SO / PS_CO/PU		
Prof. Díl/Professions		
Prof. část/ Prof. Part		

SPECIFIKACE - SOUPIS SPOTŘEBIČŮ

Číslo	Označení	Název zařízení	Výkon [W]	Napětí [V]	Rozváděč	Spouštění:	Ovládání:	Signalizace:
						DOL - přímo na síť	R - ruční	M - místní
						Y-D - hvězda-trojúhelník	A - automatické	D - dálková
						SS - softstartér		
						FM - frekvenční měnič		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	KAM1	IP PTZ kamera venkovní	50	24	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
2	KAM2	IP PTZ kamera venkovní	50	24	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
3	KAM3	IP PTZ kamera venkovní	50	24	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
4	SWITCH 1 DIN	Průmyslový switch na DIN (RK1)	140	55	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
5	SWITCH 2 DIN	Průmyslový switch na DIN (RK2)	140	55	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
6	SWITCH 3 DIN	Průmyslový switch na DIN (RK3)	140	55	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
7	ZD3	Záložný zdroj PS300.H 4805 (RK1)	350	230	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
8	ZD4	Záložný zdroj PS300.H 4805 (RK2)	350	230	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
9	ZD5	Záložný zdroj PS300.H 4805 (RK3)	350	230	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
10	SWITCH 1 -19"	Průmyslový managed switch 19"	300	230	RS OBJ. 214 - CCTV	DOL	A	D
11	IP LOG	IP LOG PLC	3	12	RS OBJ. 214 - PZTS	DOL	A	D
12	NVR	Síťový videorekordér	50	230	RS OBJ. 214 - CCTV	DOL	A	D
13	Ústředna PZTS	Ústředna PZTS - GD520	80	230	RS OBJ. 214 - PZTS	DOL	A	D
14	P026	Posilovací zdroj PZTS	85	230	RS OBJ. 214 - PZTS	DOL	A	D
15	EXP1	Expander PZTS	5	12	RS OBJ. 214 - PZTS	DOL	A	D
16	EXP2	Expander PZTS	5	12	RS OBJ. 214 - PZTS	DOL	A	D
17	EXP3	Expander PZTS	5	12	RS OBJ. 214 - PZTS	DOL	A	D
18	OPT1	Optický převodník 1	1,2	12	RS OBJ. 214 - PZTS	DOL	A	D
19	OPT2	Optický převodník 2	1,2	12	RS OBJ. 254	DOL	A	D
20	C081	Zdroj pro řídicí modul a expander v kovovém krytu	85	230	RS OBJ. 254	DOL	A	D
21	PZ1	Pomocný zdroj pro BEFO zámky	20	230	RS OBJ. 254	DOL	A	D
22	OPT4	Optický převodník 4	1,2	12	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
23	OPT5	Optický převodník 5	1,2	12	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
24	ZD1	Spinaný zdroj na DIN lištu DRC-60A (RK1)	185	230	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
25	ZD2	Spinaný zdroj na DIN lištu DRC-60A (RK2)	185	230	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
26	EXP4	Expander PZTS	5	12	RS OBJ. 254	DOL	A	D
27	C080-1	Modul řízení vstupu	15	12	RS OBJ. 254	DOL	A	D
28	C080-2	Modul řízení vstupu	15	12	RS OBJ. 254	DOL	A	D
29	Z1	Elektrický otvírač	3	12	RS OBJ. 254	DOL	A	D
30	Z2	Elektrický otvírač	3	12	RS OBJ. 254	DOL	A	D
31	C080-3	Modul řízení vstupu	15	12	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
32	EXP5	Expander PZTS	5	12	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
33	OPT6	Optický převodník 6	1,2	12	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
34	C080-3	Modul řízení vstupu	15	12	RS OBJ. SO258	DOL	A	D
35	EXP6	Expander PZTS	5	12	RS OBJ. SO258	DOL	A	D