

Investor: **ČEPRO, a.s.**

**Dělnická 213/12, Holešovice,
170 00 Praha 7**

Zakázkové číslo:

Číslo dokumentu:

Revize: 00

Autor: Ing. Aleš Procházka
Puttner, s.r.o.

Projekt:

**FVE 236 kWp na střechách objektů – část
dispečerské řízení**

Datum: 11/2020

Sklad Cerekvice nad Bystřicí

Kabelová listina, specifikace zařízení

Dokumentace pro výběr zhotovitele

Místo stavby: ČEPRO, a.s., sklad Cerekvice nad Bystřicí
Želkovice 72
503 06 Hoříněves

k.ú. Želkovice [797413], p.č. 88, 96 a 97

Profese: Dispečerské řízení

Projektant: Atlantis Management, s.r.o.
Sluncova 189, Svěmyslice
IČO: 27949711
Mobile: +420 601 058 833
www.atlantism.com

V této části dokumentace jsou popsány následující objekty:

Výrobní elektrické energie 236,000 kWp – na střechách areálu, část dispečerské řízení.

Navazující části dokumentace :

- Elektro

00	11/2020	Ing. Aleš Procházka	Ing. Aleš Procházka	Ing. Miroslav Calda
Rev.	Datum	Vypracoval	Zodpovědný projektant	Vedoucí projektu

© Copyright Atlantis Management, s.r.o.

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo přenesena v jakékoliv formě nebo jakýmikoliv prostředky bez povolení vydavatele.

1. KABELOVÁ LISTINA

Číslo kabelu	Typ	Průřez	Zařízení	Svork.	Zařízení	Svork.	Délka [m]	Pozn.
Silové kabely NN								
WL 001	CYKY-J	3x2,5	HR NN		AXV1	XE	10	230VAC
WL 101	CXKH-R	3x2,5	RFVE 01		RPQC 01	XE	10	230VAC
WL 301	CXKH-R	3x2,5	RFVE 03		RPQC 03	XE	10	230VAC
Pomocné kabely								
WS 001	CYKY-J	5x2,5	HR NN	HDO	AXV1	XW	10	FVE reg. P
WS 002	JE-Y(ST)Y	2x2x0,8	AXV1	XQ		čidlo teploty	10	měření tep.
WS 003	UTP	2x2x0,5	AXV1	POE/POE	AP0.2	MAIN	20	přenos dat
WS 101		4x2x0,8	RFVE 01		RPQC 01	XH	10	signalizace
WS 102		2x2x0,5	RPQC 01	POE/POE	AP1		20	přenos dat
WS 103		2x2x0,8	RPQC 01	RTU/RS-485	INV 01	RS485-1	20	přenos dat
WS 201		4x2x0,8	RFVE 02		RPQC 01	XH	10	signalizace
WS 301		4x2x0,8	RFVE 03		RPQC 03	XH	10	signalizace
WS 302		2x2x0,5	RPQC 03	POE/POE	AP3		20	přenos dat
WS 303		2x2x0,8	RPQC 03	RTU/RS485	INV 03	RS485-1	20	přenos dat

Pozn.:

Délky kabelů stanoveny pouze odhadem bez podrobných znalostí místních poměrů.

Legenda:

- HR NN hlavní rozvaděč NN - objekt „TS 028 střed“
- RFVE 01 rozvaděč FVE1 - objekt kat. Želkovice, č. 96
- RFVE 02 rozvaděč FVE2 - objekt kat. Želkovice, č. 96
- RFVE 03 rozvaděč FVE3 - objekt „341 kotelna“ (kat. Želkovice, č. 88)
- AXV1 rozvaděč dispečerského řízení ČEZ
- RPQC 01 podružná řídicí jednotka INV 01, INV 02 (objekt kat. Želkovice, č. 96)
- RPQC 03 podružná řídicí jednotka INV 03 (objekt 341 „kotelna“, kat. Želkovice, č. 88)
- AP0.2 bezdrátové pojítko - TS 028 „STŘED“
- AP1 bezdrátové pojítko – objekt kat. Želkovice, č.st. 96
- AP3 bezdrátové pojítko – objekt 341 „KOTELNA“, kat. Želkovice, č.st. 88

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZEN

2.1 AXV1 – rozvaděč dispečerského řízení ČEZ

oceloplechová nástěnná rozvodnice, montážní panel, plné dveře
krytí IP 40/00

rozměry v/š/hl 1200/600/300 mm

kabelové vývody spodem

modulární řídicí systém RTU, 5 slotů, 10x DI, 5x DO

Master RTU – komunikace s ČEZ

Modbus Master RS-485 z teplotního čidla

přístrojová náplň:

- 1 ks šasi se sběrnici pro 5 slotů
komunikační sběrnice
- 1 ks zálohovaná napájecí karta
- 1 ks komunikační karta
- 1 ks kombinovaná karta 10DI/5DO
- 2 ks GSM anténa magnetická 5dBi, 2xSMA(m), 2x5m RG58
- 1 ks teplotní čidlo digitální, RJ, 0.5m
- 2 ks záslepka RTU kompletní
- 2 ks akumulátor olověný 12V/28Ah
- 3 ks relé 230VAC, 3P/10A, patice, spona
- 1 ks jistič 10C-1
- 1 ks jistič 6C-1
- 1 ks jistič 2C-1 + pomocný spínač
- 1 ks jistič 6C-2
- 1 ks soklová zásuvka 230V
- 1 ks čidlo teploty venkovní
- 1 ks adapter 24-24W
- 30 ks řadová svorkovnice
- 4 ks vkládací můstek

2.2 RPQC 01 – podružná řídicí jednotka

oceloplechová nástěnná rozvodnice, montážní panel, plné dveře
krytí IP 40/00

rozměry v/š/hl 800/600/250 mm

kabelové vývody spodem

modulární řídicí systém RTU, 2 sloty, 10x DI, 5x DO

přístrojová náplň:

- 1 ks šasi se sběrnici pro 2 sloty, RTU
komunikační sběrnice RTU (napájecí zdroj 10-30V DC, komunikace RS-485)
- 1 ks komunikační karta, RTU
- 1 ks kombinovaná karta 10DI/5DO
- 1 ks jistič 10C-1
- 1 ks jistič 2C-1
- 1 ks soklová zásuvka 230V

- 1 ks adapter 24-12W
- 1 ks napájecí zdroj 230VAC/24VDC/5A
- 28 ks řadová svorkovnice
- 6 ks vkládací můstek

2.3 RPQC 03 – podružná řídicí jednotka

oceloplechová nástěnná rozvodnice, montážní panel, plné dveře

krytí IP 40/00

rozměry v/š/hl 600/600/250 mm

kabelové vývody spodem

přístrojová náplň:

- 1 ks řídicí a komunikační jednotka RTU (4x DI, 4x DO, RS-232/485, Ethernet LAN)
- 1 ks jistič 10C-1
- 1 ks jistič 2C-1
- 1 ks soklová zásuvka 230V
- 1 ks adapter 24-12W
- 1 ks napájecí zdroj 24VDC
- 21 ks řadová svorkovnice
- 6 ks vkládací můstek

2.4 Bezdrátová pojítka (WIFI most)

- 1 ks access point
- 3 ks access point