

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 287,2 kWp na střechách objektů – část
dispečerské řízení
sklad Třemošná**

Datum: 11/2020

Kabelová listina, specifikace zařízení

Dokumentace pro výběr zhotovitele

Místo stavby: ČEPRO, a.s., sklad Třemošná
Třemošná 1057
330 11 Třemošná

k.ú. Třemošná [770698], p.č. 823, 824, 825/3, 819/21

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:

Výroba elektrické energie 287,2 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	1-CXKH-R	J3x2,5	RT01		AXV1	XE	10	230VAC
WL 101	CYKY-J	3x2,5	RFVE 01		RPQC 01	XE	5	230VAC
WL 301	CXKH-R	J3x2,5	RFVE 03		RPQC 03	XE	10	230VAC
WL 401	CXKH-R	J3x2,5	RFVE 04		RPQC 04	XE	10	230VAC
Pomocné kabely								
WS 001	1-CXKH-R	J5x1,5	USM	HDO	AXV1	XW	10	FVE reg. P
WS 002		2x2x0,8	AXV1	XQ		čidlo teploty	10	měření tep.
WS 003		2x2x0,5	AXV1	POE/POE	AP0		20	přenos dat
WS 101	JE-Y(ST)Y	4x2x0,8	RFVE 01		RPQC 01	XH	5	signalizace
WS 102	UTP	2x2x0,5	RPQC 01	POE/POE	AP1		20	přenos dat
WS 103	JE-Y(ST)Y	2x2x0,8	RPQC 01	RTU/RS-485	INV 01	RS485-1	5	přenos dat
WS 201	JE-Y(ST)Y	4x2x0,8	RFVE 02		RPQC 01	XH	5	signalizace
WS 301		4x2x0,8	RFVE 03		RPQC 03	XH	10	signalizace
WS 302		2x2x0,5	RPQC 03	POE/POE	AP3.2	MAIN	20	přenos dat
WS 303		2x2x0,8	RPQC 03	RTU/RS485	INV 03	RS485-1	20	přenos dat
WS 401		4x2x0,8	RFVE 04		RPQC 04	XH	10	signalizace
WS 402		2x2x0,5	RPQC 04	POE/POE	AP4.2	MAIN	20	přenos dat
WS 403		2x2x0,8	RPQC 04	RTU/RS485	INV 04	RS485-1	20	přenos dat

Pozn.:

Délky kabelů stanoveny pouze odhadem bez podrobných znalostí místních poměrů.

Legenda:

RT01	hlavní rozvaděč NN - objekt 071 rozvodna 22kV a TS
RFVE 01	rozvaděč FVE1 - objekt 101A, kat. Třemošná, p.č. 824
RFVE 02	rozvaděč FVE2 - objekt 101A, kat. Třemošná, p.č. 824
RFVE 03	rozvaděč FVE3 - objekt 103, kat. Třemošná, p.č. 823
RFVE 04	rozvaděč FVE4 - objekt 221, kat. Třemošná, p.č. 825/3
AXV1	rozvaděč dispečerského řízení ČEZ (objekt 071 rozvodna 22kV a TS)
RPQC 01	podružná řídicí jednotka INV 01, INV 02 (objekt 101A, kat. Třemošná, p.č. 82)
RPQC 03	podružná řídicí jednotka INV 03 (objekt 103, kat. Třemošná, p.č. 823)
RPQC 04	podružná řídicí jednotka INV 04 (objekt 221, kat. Třemošná, p.č. 825/3)
AP0	bezdrátové pojítko - objekt 071 rozvodna 22kV a TS
AP1	bezdrátové pojítko – objekt 101A, kat. Třemošná, p.č. 824
AP3.2	bezdrátové pojítko – objekt 103, kat. Třemošná, p.č. 823
AP4.2	bezdrátové pojítko – objekt 221, kat. Třemošná, p.č. 825/3

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

2.1 AXV1 – rozvaděč dispečerského řízení

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
- 2 ks GSM anténa magnetická 5dBi, 2xSMA(m), 2x5m RG58
- 1 ks teplotní čidlo digitální (pro RTU), RJ, 0.5m
- 2 ks záslepka RTU kompletní
- 2 ks akumulátor olověný 12V/28Ah
- 3 ks relé 230VAC
- 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
- 1 ks čidlo teploty venkovní
- 1 ks adapter 24-12W
- 30 ks řadová svorkovnice
- 6 ks vkládací můstek

2.2 RPQC 01 – podružná řídicí jednotka

nástěnná rozvodnice, montážní panel, plné dveře
krytí IP 66/20

rozměry v/š/hl 800/600/300 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, RTU
- 1 ks adapter 24-12W
- 1 ks napájecí zdroj 230VAC/24VDC/2A

- 1 ks jistič 10C-1
- 2 ks jistič 2C-1
- 1 ks soklová zásuvka
- 1 ks topné těleso s termostatem 230VAC/60W
- 28 ks řadová svorkovnice
- 6 ks vkládací můstek

2.3 RPQC 03 – podružná řídicí jednotka

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 adapter 24-24W
- 1 ks napájecí zdroj 230VAC/24VDC/15W
- 1 ks jistič 10C-1
- 1 ks jistič 2C-1
- 1 ks soklová zásuvka
- 21 ks řadová svorkovnice
- 6 ks vkládací můstek

2.4 RPQC 04 – podružná řídicí jednotka

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 adapter 24-24W
- 1 ks napájecí zdroj 230VAC/24VDC/15W
- 1 ks jistič 10C-1
- 1 ks jistič 2C-1
- 1 ks soklová zásuvka
- 21 ks řadová svorkovnice
- 6 ks vkládací můstek

2.5 Bezdrátová pojítka (WIFI most)

- 2 ks access point
- 4 ks access point