

Celkové schéma zapojení

22kV Nadzemní vedení

omezovač přepětí

ČEZ Distribuce, a.s.

HRANICE VLASTNICTVÍ:
Zařízení PDS končí kotevními izolátory venkovního vedení VN na TS zákazníka

ČEPRO, a.s.

Spínací prvek k odpojení předávacího místa:
úsekový odpojovač přípojky VN

Hlavní rozvodna VN obj. 240

USM (fakturační měření)

stávající odběrné místo
číslo odběrného místa:
1885230
EAN Spotřeby:
859182400610571322
EAN Výroby:
859182400610571315

Měření el. energie je na straně 22kV, nepřímé, průběhové s dálkovým přenosem údajů - typu A
Stávající 3f nepřímý elektroměr bude vyměněný za čtyřkvadrantní 3f nepřímý elektroměr (dodávka ČEZ Distribuce, a.s.)

kWh

Měření el. energie je na straně 22kV, nepřímé, průběhové s dálkovým přenosem údajů - typu A
Stávající 3f nepřímý elektroměr bude vyměněný za čtyřkvadrantní 3f nepřímý elektroměr (dodávka ČEZ Distribuce, a.s.)

Stávající rozvodna NN obj. č. 240

Rozváděč RH2 240

1.pole 2.pole 3. - 6.pole

3PEN-50Hz 400V/TN-C

3f jistič BL1000 1000A

12QF1 3f jistič BL1000 909A

3f jistič 140A nastavitelný VC 230V, stř.

Stávající vývody

Propojení do RH1 240

AXV1

ČEZ DISPEČERSKÉ MĚŘENÍ A ŘÍZENÍ
RTU7K-L

Bateriové střídače 2 x 30 kW

Bateriové úložiště (107,52 kWh)

Bateriová sestava

1-CYKY-J 3x50+35mm², L=cca 20m

ROZVODNÁ SOUSTAVA

3 ~ 50 Hz, 22 kV / IT
3 PEN ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C
3 NPE ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S (rozváděč RAC)
3 NPE ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-S (střídače)

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:

- AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

POZNÁMKY K INSTALACI

- Rozpadovým místem jsou stykače KM1 v rozváděčích RAC 1 a RAC 2
- Celkový instalovaný výkon FVE je 248,88 kWp

NASTAVENÍ SÍŤOVÉ OCHRANY V RAC (RAC 1 - RAC 2)

Funkce	Nastavení	Časové zpoždění
podpětí 1.stupeň U<	70%	0 - 2,7 s
podpětí 2.stupeň U<<	45%	0,15 s
přepětí 1.stupeň U>	115%	60,0 s
přepětí 2.stupeň U>>	120%	5 s
podfrekvence f<	47,5 Hz	0,1 s
nadfrekvence f>	51,5 Hz	0,1 s

Působení ochrany při ztrátě napětí v DS: opětovné připojení nastavit na 20 minut

Stávající RIS budova č. 341 -Kotelna

Budova č.700/1

WL01
1-CYKY 3x70+35mm²

RAC 1

Výstupní výkon FVE 215,6 kVA

Stávající RIS budova č. 700/2

Budova č.700/1

WL02
1-CYKY 3x70+35mm²

RAC 2

Výstupní výkon FVE 215,6 kVA

Klient: ČEPRO, a.s.

Stavba: Instalace FVE s akumulací pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Mstětice

Část: SO 03 - Instalace systému akumulace elektřiny o jmenovité kapacitě 107,52 kWh

Název výkresu: Celkové schéma zapojení

Funkce: Jméno a příjmení: Podpis:

Projektovatel: Ing. Václav Kučera

Kreslil: Ing. Jan Mendrygal

Kreslil: Bc. Lukáš Havlíček

Kreslil: David Heneš

Kontroloval: Ing. Václav Kučera

Formát: 3A4

Datum: 10/2020

Typ: DPS

Číslo výkresu: S003/2

Měřítka: -


Archiv: -

YOUNG4ENERGY

Ostrava - Mariánské hory
Korunní 595/76
PSČ 709 00

NASTAVENÍ SÍŤOVÉ OCHRANY V RAC (RAC 1 – RAC 2)		
Funkce	Nastavení	Časové zpoždění
podpětí 1.stupeň U<	70%	0 – 2,7 s
podpětí 2.stupeň U<<	45%	0,15 s
přepětí 1.stupeň U>	115%	60,0 s
přepětí 2.stupeň U>>	120%	5 s
podfrekvence f<	47,5 Hz	0,1 s
nadfrekvence f>	51,5 Hz	0,1 s

Působení ochrany při ztrátě napětí v DS: opětovné připojení nastavit na 20 minut

Klient:	ČEPRO, a.s.		Formát:	3A4	Číslo výkresu:	S003/2
Stavba:	Instalace FVE s akumulací pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Mstětice					
Část:	SO 03 - Instalace systému akumulace elektřiny o jmenovité kapacitě 107,52 kWh		Datum:	10/2020	Měřítko:	-
Název výkresu:	Celkové schéma zapojení		Typ:	DPS	Archiv:	-
Funkce:	Jméno a příjmení:		Podpis:			
Projektoval:	Ing. Václav Kučera					
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal					
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček					
Kreslil:	David Heneš					
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera					
			 YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Korunní 595/76 PSČ 709 00			