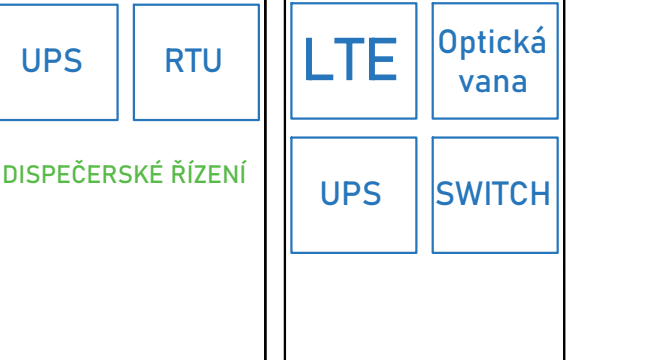


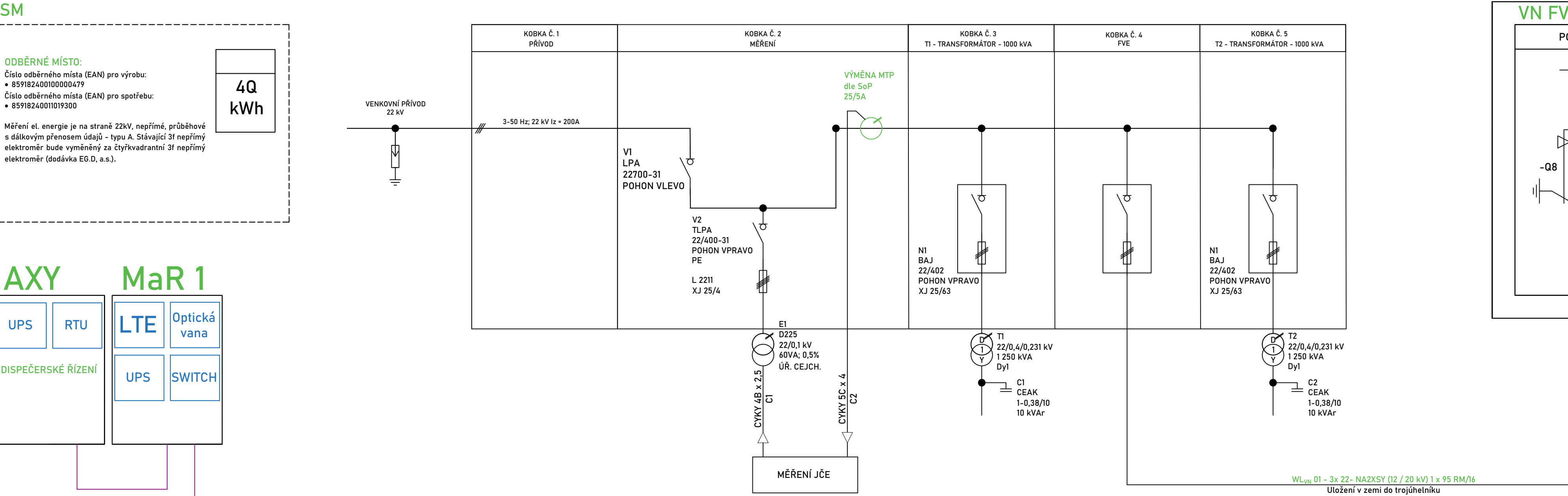
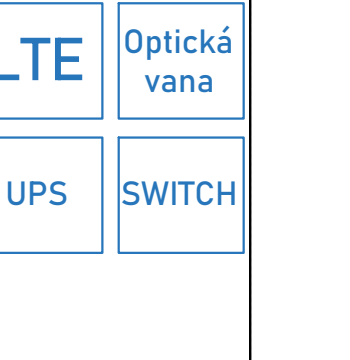
USM

ODBĚRNÉ MÍSTO:
Číslo odběrného místa (EAN) pro výrobce:
• 859182400100000479
Číslo odběrného místa (EAN) pro spotřebu:
• 859182400101019300
Měření el. energie je na straně 230V, nepřímé, průběhové s dálkovým přenosem údajů - typu A. Stávající 3f nepřímý elektroměr bude vyměněný za čtyřkvadrantní 3f nepřímý elektroměr (dodávka ED D, a.s.).

AXY

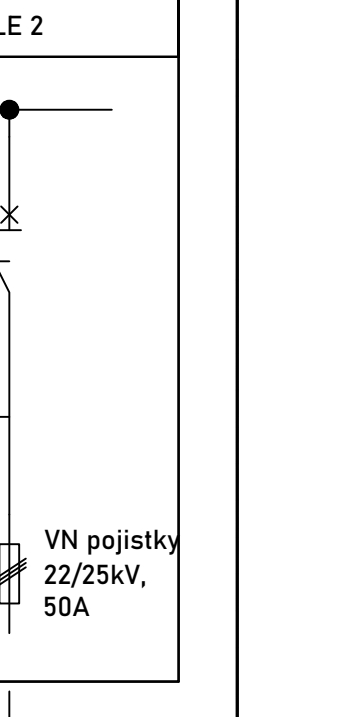


MaR 1

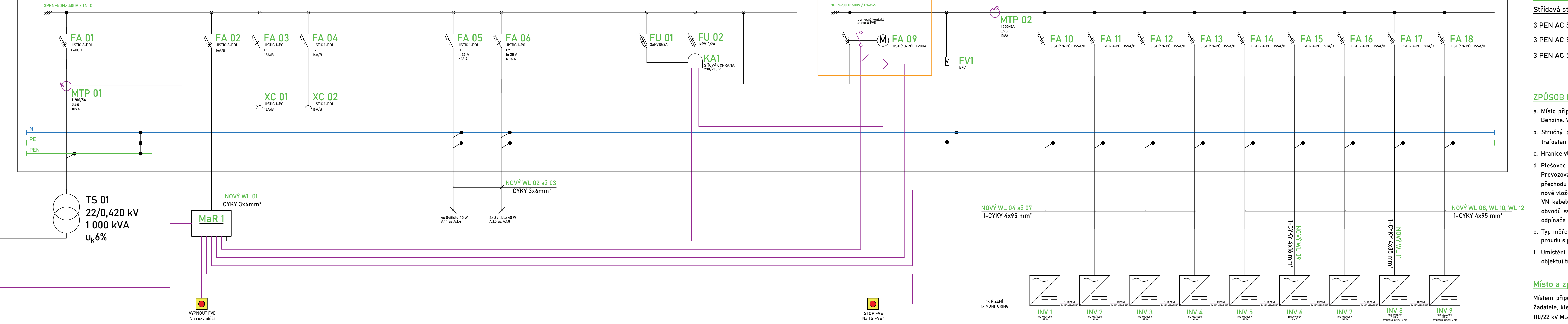


TS FVE 1

VN FVE 1



RAC



NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:

Střídavá strana 230 V/400 V (AC):

3 PEN AC 50 Hz, 230/400 V, TN-C

3 PEN AC 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S

3 PEN AC 50 Hz, 230/400 V, TN-S

Střídavá strana 22 kV (AC):

3 AC 50 Hz, IT

Stejnoseměrná strana (DC) část:

2x DC 1000 V/IT

ZPŮSOB PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ PROVOZOVATELE DS:

- a. Místo připojení: Místem připojení bude z nově vloženého p.b. 7 A venkovní vedení 22 kV linky VN78 o. Plešovec Benzina. Vedení 22 kV je v základním řazení napájené z transformovny 110/22 kV Hulín.
- b. Stručný popis způsobu připojení: Zařízení Žadatele bude připojeno po úpravě distribuční soustavy z nové trafostanice Žadatele.
- c. Hranice vlastnictví: Zařízení Provozovatele OS bude končit na nově vloženém podpěrném bodě p.b.7 A VN78
- d. Plešovec Benzina v místě připojení přírodního VN kabelu ke svorkám svíslého úsekového odpače Provozovatele OS a u těchto svorkách bude docházet k přechodu elektriny a informací mezi zařízením Provozovatele DS a Žadatele. Zařízení Žadatele bude začínat na nově vloženém podpěrném bodě Provozovatele OS p.b. 7 A VN78 o. Plešovec Benzina v místě připojení přírodního VN kabelu ke svorkám svíslého úsekového odpače Provozovatele OS a dále v místě připojení sekundárních obvodů svorkami skříňné rozvaděče AXY01 (včetně skříňné AXY01). V majetku Žadatele bude veškeré zařízení od odpače k místu spotřeby nebo výroby.
- e. Typ měření: Měření bude nepřímé VN - typ A, provedení odběr - dodávka. Budou použity měřicí transformátory proudu s převodem 25/5.
- f. Umístění měření: Měření bude umístěno v rozvaděči Žadatele (umístěném na hranici pozemku, v pilíři nebo na objektu) trvale přístupném z vnější strany z veřejného prostranství.

Místo a způsob připojení

Místem připojení Výroby do sítě 22 kV provozovatele distribuční soustavy EG.O, a.s. bude stávající trafostanice Žadatele, která je napájena z venkovního vedení 22 kV kmenové linky Velešín, odbočka k TS ČEPRO napájené z TR 110/22 kV Mladé (ČB). Ostrovní provoz není povolen.

Investorem zařízení pro přenosy instalované ve skříni AXY01 bude Provozovatel OS (skříň tohoto rozvaděče bude majetkem Žadatele, včetně svorkovnic) - zařízení pro přenos nezbytných informací pro jeho Dispečink. Zařízení zůstane v jeho vlastnictví.

Investorem elektroenergetického zařízení Výroby (včetně sekundárních obvodů pro signalizaci a měření hodnot pro Dispečink, skříň pro rozvaděč přenosů AXY01 a napájení zařízení pro přenosy) bude Žadatel, který zajistí výstavbu tohoto zařízení včetně projektu a zařízení zůstane v jeho majetku.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN EN 61140 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a pro DC stranu dle ČSN 33 2000-7-712 ed. 2.

Druh ochranného opatření:

- Automatické odpojení od zdroje v síti TN: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.2.
- Dvojité nebo zesílené izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.3.
- Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí): Základní ochrana: ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.
- Základní izolace živých částí: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A1; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.2.
- Přepážky nebo kryty: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A2; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.3.
- Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí): Přídavná izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412.1.1; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.2.
- Ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.1.2; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.3.
- Automatické odpojení od zdroje: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.2; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.6.
- Doplňková ochrana: Doplňující ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 415.2.

Ochrana rozpadového místa výroby dle SoP

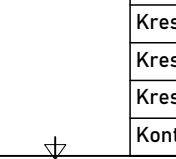
Funkce	Rozsah nastavení	Ochrany výroby musí být provedeny
Nadpětí 3. stupeň U>	1,00 - 1,30 Un	1,2 Un, 0,1 s
Nadpětí 2. stupeň U>	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un, 5 s
Nadpětí 1. stupeň U>	1,00 - 1,30 Un	1,11 Un, ≤ 60 s
Podpětí 1. stupeň U<	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un, 2,7 s
Podpětí 2. stupeň U<	0,10 - 1,00 Un	0,45 Un, 0,2
Nadfrekvence f>	50 - 52 Hz	51,5 Hz, 0,1 s
Podfrekvence f<	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz, 0,1 s
směr jalového výkonu a podpětí (Q ~ & U-)	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un, t1 = 0,5 s

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

PROVEDENÍ MĚŘENÍ

Měření elektrické energie bude provedeno na straně 22 kV. Měření bude nepřímé, průběhové s dálkovým přenosem údajů - typu A, provedení odběr - dodávka podle vyhl. č. 359/2020 Sb., v platném znění. Žadatel zajistí a poskytne Provozovateli DS bezplatně k dispozici samostatnou telekomunikační linku (pobočku) zakončenou telefonní zásuvkou do bezprostřední blízkosti měřicího místa. Při chybějícím nebo v příslušném termínu nezajištěním telekomunikačním připojení instaluje Provozovatel DS modem GSM a může vyžadovat po Žadateli hrazení pravidelných poplatků za vícenásobky spojené s tímto zajištěním komunikace. Pokud Žadatel zajistí spojení dodatečně, tato povinnost zanikne. Měřicí transformátory proudu (MTP) musí být s třídou přesnosti 0,5 S (úředně ověřené) a minimálním výkonem 10 VA. Měřicí transformátory napětí (MTN) musí být s převodem 22kV/0,1 kV s třídou přesnosti 0,5 (úředně ověřené), jejich minimální zatížitelnost určí projektant výpočtem. Měřicí transformátory musí mít typové povolení pro Českou republiku od Českého metrologického institutu. Do proudového obvodu obchodního měření smí být zapojeny pouze přístroje určené pro obchodní měření ve vlastnictví Provozovatele DS. Vodiče od měřících transformátorů proudu ke zkušební svorkovnici a od svorkovnice k elektroměru nesmí být přerušeny. Vodiče od měřících transformátorů napětí ke zkušební svorkovnici budou jistiány pojistkovým odpačem umístěným ve skříni měření dle požadavku PDS. Propojení mezi měřicími transformátory, zkušební svorkovnicí a elektroměrem musí být připraveno dle dvousystémového třívodnicového zapojení. Lze respektovat stávající Aronovo zapojení. Vývody měřících transformátorů napětí musí být v případě jejich použití pro potřeby Žadatele jistiány. Z měnice určeného pro fakturační měření jsou vývody pro Žadatele nepřijímatelné, vyjma případu vícejádřového měnice, kde první jádro je určeno pro fakturační měření (žádání jiné přístroje z něj nesmí být připojeny). Skříň měření a umístění skříňné musí Žadatel odsouhlasit s týmem Správa měření (e-mail: sprava.mereni@edg.cz). Skříň měření musí být vybavena zkušební svorkovnicí a musí být k montáži elektroměru připravena. Její provedení musí být v souladu s ČSN EN 61439-1 a ČSN ISO 3864. Místo měření musí splňovat "Požadavky na umístění, provedení a zapojení měřících souprav u zákazníků kategorie A a B, výrobců" v platném znění. Elektroměr a modem dodá Provozovatel DS.

Klient:	ČEPRO, a.s.	Formát:	11A4	Číslo výkresu:	I002/2
Stavba:	Instalace nové fotovoltaické elektrárny s výkonem 996,26 kWp areálu Velešín společnosti ČEPRO, a.s.	Datum:	01/2023	Měřička:	-
Část:	I002 - Vyuvedení elektrického výkonu FVE - střídavá část	Typ:	DPS	Archiv:	-
Název výkresu:	Celkové schéma zapojení	Podpis:	Ing. Václav Kučera		
Kreslil:	Bc. Lukáš Haviček				
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal				
Kreslil:	David Henes				
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera				



YOUNG+ENERGY
Ostrava - Mariánské hory
Korunni 595/76
PSČ 709 00