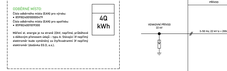
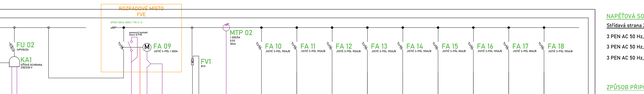
USM



TS FVE 1

RAC



AXY MaR 1

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, !!!

Stejnosměrná strana (DC) část:

2x DC 1000 V!!!

ZPŮSOB PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ PROVOZOVATELE DS:

a. Místo připojení: Místem připojení bude z nové vložného pól. 7-A venkovní vedení 22 kV linky VN78 o. Plešovec Benzina. Vedení 22 kV je v zákaznickém řízení napájení z transformovny TS/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 DS bude končit na nové vložném podpěrném bodě p.b.7-A VN78

d. Plešovec Benzina v místě připojení přívodního VN kabelu Žadatele ke svorkám sníženo úsekového odpínače Provozovatele DS a u sekundárních obvodů na svorkovnicích selfek AVPO. Na těchto svorkách bude docházet k přechodu elektřiny a informací mezi zařízením Provozovatele DS a Žadatele. Zařízení Žadatele bude začínat na svorkách vedením poháněném bodě Provozovatele DS p.b. 7-A VN78 o. Plešovec Benzina v místě připojení přívodního VN kabelu ke svorkám sníženo úsekového odpínače Provozovatele DS a dále v místě připojení sekundárních obvodů svorkami selfek vzvodového AVPO (včetně selfek AVPO). V majetku Žadatele bude veškerá zařízení až odpínače k místu spotřeby nebo výroby.

e. Typ měřící: Měřící bude napěťové VN - typ A, provedení odlišné - dodávka. Budou použity měřící transformátory proudu a převodem 25/5.

f. Umístění měření: Měřící bude umístěno v rozvaděči Žadatele (umístěném na hranici pozemku, v místě nebo na objektů trvale přístupném z veřejné strany z veřejného prostranství.

Místo a způsob připojení

Místem připojení fotovoltu do sítě 22 kV provozovatele distribuční soustavy E.G.C. 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 Hluboká (ČEZ). Optimální provozní mezi zařízení.

Investorem zařízení pro přenosy instalovaná ve stožíru AVPO bude Provozovatel DS (dálkově řízená rozvaděče bude majetkem Žadatele, včetně svorkovnic) - zařízení pro přenos nezbytných informací pro jeho Dispečink. Zařízení pouze v jeho vlastnictví.

Investorem elektromagnetického zařízení výrobny (včetně sekundárních obvodů pro signalizaci a měření hodnot pro Dispečink, veškerá pro vzestupné přenosů AVPO a napájení zařízení pro přenosy) bude Žadatel. Který zajistí výstavbu tohoto zařízení včetně projektu a zařízení účastna 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.

Dále ochranná opatření:

- Automatické odpojení od zdroje v síti TN (ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411. ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 4.2.
- Doplňk něco zvolená izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412 ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 4.3.
- Základní ochrana (přiv 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 přílohu A, čl. A3 ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.2.
- Přípojky nebo kryty: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 přílohu A, čl. A2, ČSN EN 61140 ed.3 čl. 5.2.3.
- Ochrana při poruše (přiv ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí): Přídavná izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 413.1.1, 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. 5.3.4.
- Doplňková ochrana: Doplňující ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 415.2

PROVEDENÍ MĚŘENÍ

Měření elektrické energie bude provedeno na straně 22 kV. Měřící bude napěťové, průběhové a dálkového přenosem (dálk) - typu A provedení odlišé - dodávka podle vyhl. č. 359/2020 Sb., v platném znění. Žadatel zajistí pro měřící transformátory napětí a proudu a elektroměrové rozvaděče samostatné místnosti, které budou splňovat požadavky dokumentace do kolaudačního řízení. Místnost vnitřního měření, PTI vyhlášky nebo v příslušném územně rozsáhlém inženýrskostavebním stanovením přístupní instituce Provozovatel DS možnost DSM a místa k přístupu. Za trvalé provádějících zajistí a to rozvádějí, spojení a trvalý zajištěním komunikace. Počet. Pokud zajistí spojení dodatečně, tato povinnost zanikne. Měřící transformátory proudu (MTP) musí být s třídou přesnosti 0,5 S (přesná světlená) a minimálním výkonem 10 VA. Měřící transformátory napětí (MTN) musí být s přesností 22kV/0,1 kV s třídou přesnosti 0,5 (přesná světlená), jejich minimální zatěžovací vyšší projektant výpočtem. Měřící transformátory musí mít typové povolení pro Českou republiku od Českého metrologického institutu. Do provedeného závodu obchodního měření smí být zapojeny pouze přístroje určené pro obchodní měření ve vlastnictví Provozovatele DS. Vložka od měřících transformátorů proudu ke zkušební svorkovnici a svorkovnice k elektroměru nesmí být přerušeny. Vložka od měřících transformátorů napětí ke zkušební svorkovnici a svorkovnice k elektroměru mus