

Príloha č. 1 zmluvy o pripojení zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.

Číslo Zmluvy: 23/18100/1348-ZOPZ

EIC odovzdávacieho miesta: 24ZZSVYR0018915D

Technické podmienky pripojenia a ostatné dojednania zmluvných strán týkajúce sa pripojenia:

2. Zo strany Prevádzkovateľa

- 2.1 Prevádzkovateľ pripojí zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy cez elektromerový rozvádzač Žiadateľa, ktorý je pripojený do vývodového poľa č.8 NN distribučného rozvádzača TS 0057-030.
- 2.2 Kontaktná osoba za Prevádzkovateľa je:
Andrej Hozlár , 0850 333 999 odberatel@zsdis.sk

3. Deliace miesto

Deliacim miestom medzi zariadeniami Žiadateľa a zariadeniami Prevádzkovateľa budú:
- káblové NN koncovky s okami pripojené na poistkové spodky v istiacej pripojkovej skrini.

4. Zo strany Žiadateľa

- 4.1 Žiadateľ sa zaväzuje vybudovať na vlastné náklady elektroenergetické zariadenia (ďalej len „**elektroenergetické zariadenia Žiadateľa**“) v nasledovnom rozsahu:
 - fotovoltické panely 22 ks TRINASOLAR TSM-420DE09R.08
 - striedač 1ks SOLAREEDGE SE9K
 - NN rozvádzač zariadenia na výrobu elektriny,
 - vymeniť alebo upraviť existujúci elektromerový rozvádzač (ďalej len „ER“) pre meranie činného odberu elektriny a dodávky elektriny, ako i meranie jalovej dodávky elektriny a odberu elektriny s diaľkovým odpočtom dát. Doporučený je celoplastový ER s možnosťou vyvedenia antény na bezdrôtovú komunikáciu s odpočtovou centrálou Prevádzkovateľa.
 - rozvody a technológiu zariadenia na výrobu elektriny.
- 4.2 Veľkosť hlavného ističa pred elektromerom bude: 3x125 A.
- 4.3 Vyvedenie výkonu zo zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy musí byť rozdelené rovnomerne do fázy L1, L2 a L3.
- 4.4 Hlavné rozpojovacie miesto (ďalej len „HRM“) bude vypínač umiestnený v NN rozvádzači zariadenia na výrobu elektriny dimenzovaný na menovitú hodnotu vypínacieho výkonu zariadenia na výrobu elektriny, ktorý odopína celú výrobnú časť naraz od distribučnej sústavy (jedným spínacím prvkom sa musí odpojiť celé zariadenie na výrobu elektriny naraz od distribučnej sústavy). Vlastná spotreba odberného miesta ostane pod napätím.
- 4.5 Zapnutie HRM musí byť blokované do doby, pokiaľ nie je vo fázach, do ktorých je vyvedený výkon, napätie a frekvencia v rozsahu uvedenom v príslušnej technickej norme a musí byť v súlade s Technickými podmienkami. Opätovné pripojenie zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy je možné najskôr po uplynutí 15 minút od obnovenia napätia v distribučnej sústave.

- 4.6 Pripojenie zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy je možné uskutočniť len v prípade, ak budú splnené synchronizačné podmienky.
- 4.7 Pri strate napätia v distribučnej sústave musí byť zaistené automatické odpojenie zariadenia na výrobu elektriny od distribučnej sústavy a automatické blokovanie proti zapnutiu. Impulz pre odpojenie sa zrealizuje vyvedením zo samostatnej ochrany, ktorá musí byť nezávislá na centrálnom riadiacom systéme chodu zariadenia na výrobu elektriny.
- 4.8 Prevádzka zariadenia na výrobu elektriny musí byť v súlade s platnými Technickými podmienkami a napätie na deliacom mieste medzi elektroenergetickými zariadeniami Žiadateľa a elektroenergetickými zariadeniami Prevádzkovateľa nesmie prekročiť U_n podľa platných Technických podmienok ani v prípadoch poruchových stavov v distribučnej sústave alebo zariadenia na výrobu elektriny.
- 4.9 Spätné vplyvy zariadenia na výrobu elektriny na distribučnú sústavu musia byť v medziach stanovených podľa Technických podmienok.
- 4.10 Žiadateľ je povinný prevádzkovať zariadenie na výrobu elektriny tak, aby v prípade pretoku činného výkonu do distribučnej sústavy v mieste fakturačného merania dodržal hodnotu účinníka $\cos \varphi$ v intervale 0,98 ind až 1 (odber jalového výkonu [VAr] z distribučnej sústavy pri dodávke činného výkonu [W] do distribučnej sústavy).
- 4.11 Ochrana pôsobiaca na HRM musí byť nastavená v zmysle Technických podmienok zverejnených na webovom sídle Prevádzkovateľa.
- 4.12 Žiadateľ je povinný zabezpečiť ochranu technologických zariadení zariadenia na výrobu elektriny tak, aby spínanie, kolísanie napätia a krátkodobé prerušenia napätí v distribučnej sústave nespôsobovali škody na zariadeniach zariadenia na výrobu elektriny.
- 4.13 Žiadateľ je povinný riešenia návrhu ochrán spracovať v zmysle Technických podmienok a technických noriem STN a IEC. Ochrany musia byť nezávislé od riadiaceho systému zariadenia na výrobu elektriny.
- 4.14 Projektová dokumentácia elektroenergetických zariadení Žiadateľa pre územné konanie musí obsahovať principiálny návrh riešenia elektrických ochrán zariadenia na výrobu elektriny a jeho spojenia s distribučnou sústavou popísaný v technickej správe. Elektrická ochrana musí byť nezávislá od riadiaceho systému a elektrických ochrán zariadenia na výrobu elektriny. Elektrická ochrana musí pôsobiť na HRM.
- 4.15 Projektová dokumentácia elektroenergetických zariadení Žiadateľa pre stavebné konanie musí obsahovať návrh riešenia elektrických ochrán zariadenia na výrobu elektriny a jeho spojenia s distribučnou sústavou. V projektovej dokumentácii musí byť uvedený popis elektrických ochrán, ich zapojenie a funkcia.
- 4.16 Realizačná projektová dokumentácia pre elektroenergetické zariadenia Žiadateľa musí obsahovať konkrétne typy elektrických ochrán, ich výrobcu, funkcie ochrán, zapojenie, rozsahy možného nastavenia a časové oneskorenia, navrhované nastavenie parametrov pre frekvenciu, napätie.
- 4.17 Doporučený je celoplastový ER z dôvodu bezdrôtovej komunikácie s odpočtovou centrálou Prevádzkovateľa. V prípade neúspešnej bezdrôtovej komunikácie si Prevádzkovateľ vyhradzuje právo na úpravu ER. K fakturačnému 4-kvadrantnému elektromeru musí byť pripojený externý komunikačný modul.

Rozmerové požiadavky na ER

elektromer 200 x 400 x 160 mm

komunikačný modul 170 x 230 x 160 mm

Umiestnenie elektromera a ostatných prístrojov tvoriacich meraciu súpravu, vrátane ich montáže a zapojenia musí byť v súlade s platným interným predpisom Prevádzkovateľa „Pravidlá pre prevádzkovanie a montáž merania elektrickej energie“ ktorý je dostupný na webovom sídle Prevádzkovateľa www.zsdis.sk s výnimkou uvedených pravidiel v tejto zmluve.

- 4.18 Žiadateľ je povinný zabezpečiť Prevádzkovateľovi prístup k meracím zariadeniam za účelom odpočtu, opráv, výmeny a kontroly meradiel.
- 4.19 Žiadateľ sa zaväzuje, pri projektovej príprave a realizácii pripojenia zariadenia na výrobu elektriny postupovať v súlade procesom pripojenia zariadenia na výrobu elektriny uvedenom na webovom sídle Prevádzkovateľa www.zsdis.sk.
- 4.20 Výkup a odber elektriny vyrobenej v zariadení na výrobu elektriny si je Žiadateľ povinný dohodnúť samostatne s príslušným obchodníkom s elektrinou.
- 4.21 Žiadateľ sa zaväzuje najneskôr 10 pracovných dní pred pripojením zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy doručiť Prevádzkovateľovi:
- vyhlásenie o zhode na striedač a generátor,
 - projektovú dokumentáciu skutkového vyhotovenia
 - správu o odbornej prehliadke a odbornej skúške (revíziu správu) malého zdroja.
 - potvrdenie Žiadateľa o spôsobe prenesenia zodpovednosti za odchýlku deklaráujúce uzatvorenie zmluvy na dodávku/odber elektrickej energie s obchodníkom na trhu s elektrickou energiou na osobitnom tlačive.
- 4.22 Po uvedení zariadenia na výrobu elektriny do prevádzky má Prevádzkovateľ právo uskutočniť kontrolné merania spätného vplyvu zariadenia na výrobu elektriny na kvalitu elektriny dodávanej do distribučnej sústavy. V prípade zistenia nežiaducich vplyvov alebo odchýlky od Technických podmienok je ich Žiadateľ povinný na svoje náklady ihneď odstrániť, alebo odpojiť zariadenia na výrobu elektriny od distribučnej sústavy do odstránenia zistených nedostatkov.
- 4.23 Žiadateľ je povinný zabezpečiť, aby elektroenergetické zariadenie Žiadateľa spĺňali počas ich prevádzky požiadavky stanovené v platných Technických podmienkach, vrátane podmienok stanovených v Nariadení komisie (EÚ) 2016/631, ktorým sa stanovuje sieťový predpis pre požiadavky na pripojenie výrobcov elektriny do elektrizačnej sústavy (Network Code for Requirements for Grid Connection applicable to all Generators).
- 4.24 Kontaktné osoby Žiadateľa: