



RIGHT POWER, a.s.

Na bráne 8665/4

010 01 Žilina

Naše číslo: 12394/2022
Vybavuje:
Zákaznícka linka 0850 123 312
Email info@vsdas.sk

V Košiciach, dňa 30.06.2022

Vec: Vyjadrenie k žiadosti o stanovisko k maximálnej rezervovanej kapacite na pripojenie zdroja a k vydaniu osvedčenia na výstavbu energetického zariadenia podľa § 12 zákona o energetike

Našej spoločnosti bola dňa 01.06.2022 doručená žiadosť o pripojenie zdroja do distribučnej sústavy.

Investičný zámer:	FVE Humenné 4,99 MWp
Žiadateľ:	RIGHT POWER, a.s., Na bráne 8665/4, 010 01 Žilina
Miesto stavby:	Humenné, č. parc.: 5367/1, kat.: Humenné
Okres:	Humenné
Požadovaný inštalovaný výkon:	4999,83000 kW
Typ výroby:	solárna
Typ podnikania:	Prevádzka zdroja bude podnikaním v energetike v zmysle §4 ods. 1) zákona č. 251/2012 Z.z.
Spôsob prevádzky:	Celá výroba do distribučnej sústavy
Pohonná jednotka (striedač, motor):	Huawei SUN2000-20 ks
Typ generátora (FV panel, generátor) A:	AXITEC AC-545MH/144V
Počet generátorov A:	9174 ks
Zdanlivý výkon generátora:	0,545 kVA
Činný výkon generátora:	0,545 kW
Hybridný systém:	NIE
Napäťová úroveň DS:	VN
Počet fáz pripojenia:	3
Napájacia ES:	ES0106-01 Humenné 110/22 kV
Číslo VN/TM vybavenia:	V_438/00000106-S-J-BR-00287

Schválená MRK: 4999,830 kW

EIC odberného miesta:

EIC odovzdávacieho miesta: 24ZVS0000813202X

I. Vyjadrenie k žiadosti o stanovisko k maximálnej rezervovanej kapacite na pripojenie zdroja

S požadovaným pripojením súhlasíme pri dodržaní nasledovných podmienok :

1. Vyvedenie výkonu do distribučnej sústavy VSD, a.s. bude cez novú transformačnú stanicu a úsekový odpínač do vedenia VN č.438, v bode rozbočenia BR438-AA (viď. mapa záujmovej oblasti v prílohe) .

Vedenie VN 438, je v základnom zapojení v danej lokalite napájané z ES 110/22kV Humenné v ktorej trojfázový skratový výkon Sk3f" na strane 22kV je ... MVA. Sieť 22kV je prevádzkovaná s neúčinne uzemneným uzlom (cez tlmivku).

Kontakty

Názov spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s. • www.vsdas.sk • www.vsdeshop.sk

Sídlo Mlynská 31, 042 91 Košice, Slovenská republika • IČO: 36 599 361, IČ DPH: SK2022082997

Zákaznícka linka VSD 0850 123 312 • info@vsdas.sk • Poruchová linka VSD 0800 123 332 • www.vypadokelektriny.sk

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka 1411/V

Odpínanie VN prípojky žiadame zabezpečiť v mieste odbočenia použitím spínacieho prvku (spravidla úsekovým odpínačom).

2. Majetkové rozhranie Prevádzkovateľa distribučnej sústavy a budúceho nového el. zariadenia-zariadenie PDS bude končiť na vývodových svorkách ÚV vrátane.

3. Meranie elektriny – má byť realizované 4 kvadrantovým elektromerom v samostatnom elektromerovom rozvádzači. Návrh a realizácia merania elektriny musí v plnom rozsahu zodpovedať dokumentu „Podmienky merania elektriny“, ktorý je platný v zásobovacej oblasti VSD, a.s. Meranie požadujeme umiestniť na verejne prístupnom mieste.

Upozornenie: V prípade inštalácie zdroja na existujúcom odbernom mieste, ktorého fakturačné meranie je vybavené meracími transformátormi prúdu (ďalej ako MTP), prípadne meracími transformátormi napätia (ďalej ako MTN), je potrebné overiť ich prevod vo vzťahu k aktuálnej MRK v smere odber resp. dodávka podľa tabuľky č.5 Dokumentu Podmienky merania elektriny. Uvedený dokument sa nachádza na portáli eVSD (www.vsds.sk) > Informácie a dokumenty > Meranie distribúcie elektriny > Súvisiace dokumenty > Podmienky merania elektriny. Informácia o nutnosti výmeny MTP/MTN bude uvedená vo vyjadrení VSD, a.s. k predloženej projektovej dokumentácii, vrátane postupu pre ich výmenu. Výmena MTP/MTN mimo predpísaného postupu podľa predchádzajúcej vety nie je dovolená a môže spôsobiť nekorektné meranie odberu/dodávky elektriny na fakturačnom meradle, za ktoré naša spoločnosť nenesie zodpovednosť.

4. **Nastavenie ochrán** - VSD, a.s. Vám predpisuje nasledovné nastavenie ochrán, ktoré je uvedené v prílohe č.1 tohto listu a ktoré zároveň tvorí jeho neoddeliteľnú súčasť.

„V prípade opätovného zapínania (OZ) pri výskyte prechodnej poruchy pre zdroje typu B, C alebo D (nad 100 kW) platí:

Pred zapojením do DS meria zariadenie zdroja, či sa sieťové napätie a sieťová frekvencia počas doby 15 min v rámci rozsahu tolerancie nachádzajú v rozmedzí stanovenom v príslušnej tabuľke daného typu zdroja „Požadované nastavenie sieťových ochrán pre opätovné zapínanie zdroja po plánovanom vypnutí alebo po poruche v DS“ uvedenej v kapitole 4.2.2, prílohy č.3 dokumentu Technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej sústavy spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s.

Pri opakovanom odpojení (odstávke) je prevádzkovateľ zdroja povinný hlásiť túto skutočnosť u PDS.

Po odpojení sa opätovné zapínanie zdroja (OZZ) realizuje podľa príslušnej tabuľky daného typu zdroja „Požadované nastavenie sieťových ochrán pre opätovné zapínanie zdroja po plánovanom vypnutí alebo po poruche v DS“, uvedenej v kapitole 4.2.2, prílohy č.3 dokumentu Technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej sústavy spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s.

5. Každý zdroj musí z hľadiska bezpečnej a spoľahlivej prevádzky DS obsahovať predovšetkým nasledovné spínacie zariadenia:

- **Rozpojovacie miesto (RM)** - Predstavuje verejne prístupné spínacie miesto s funkciou rozpájania (odpájania) za účelom viditeľného odpojenia elektroenergetického zariadenia užívateľa od DS, t.j. tvorí hranicu majetkového rozhrania medzi prevádzkovateľom regionálnej distribučnej sústavy a budúceho nového (prípadne jestvujúceho) el. zariadenia.

- **Hlavné rozpojovacie miesto (HRM väzobný spínač)** - spínacie zariadenie, na ktoré pôsobí sieťová ochrana musí zabezpečiť galvanické oddelenie vo všetkých troch fázach. V prípade požiadavky PDS má byť HRM diaľkovo ovládané. V prípade viacerých generátorov jedného zdroja sa použije jedno spoločné HRM.

6. Účinník - VSD, a.s. Vám po pripojení zdroja predpisuje v mieste pripojenia dodržať účinník $\cos \phi$ v intervale 0,95 až 1 pre stav odberu elektriny z DS. V stave prípadnej dodávky elektriny do DS až do výšky MRK musí byť zdroj prevádzkovaný s kapacitným charakterom dodávky (t.j. dodávka činnej

prevádzkovateľa distribučnej sústavy. Kontaktnou osobou pre dátové pripojenie je Ing. Róbert Janke (janke_robert@vsds.sk, t.č. 055/610 27 19).

Ďalšie upozornenia:

- Prevádzkovateľ lokálneho zdroja musí vypracovať miestny prevádzkový predpis, ktorý okrem iného bude definovať povinnosti a postupy prevádzkovateľa zdroja a prevádzkovateľa distribučnej sústavy pri bežnej prevádzke, ako aj pri poruchových stavoch pripojeného energetického zariadenia a distribučnej sústavy. Miestny prevádzkový predpis je potrebné zaslať VSD, a.s. na schválenie v elektronickej forme. Vzor miestneho prevádzkového predpisu pre zdroje zverejnila VSD, a.s. na portáli eVSD (www.vsds.sk) v časti Partneri>Výrobcovia elektriny>Pripojenie zdroja>Súvisiace dokumenty.
- Pred pripojením zdroja do distribučnej sústavy sa vykoná tzv. technická kolaudácia, ktorou sa má preukázať, že pripojované zariadenie vyhovuje „Technickým podmienkam“ VSD, a.s. Zároveň bude vypracovaný protokol o vykonaní a výsledkoch vykonaných skúšok.
- V prípade inštalácie hybridného systému, ktorý už bol testovaný spoločnosťou VSD, a.s. a zároveň sa nachádza na zozname schválených typov pre inštaláciu v DS VSD (na portáli eVSD (www.vsds.sk) v časti Partneri > Výrobca elektriny > Pripojenie hybridného systému), je potrebné dodržať schému zapojenia uvedenú pre predmetný systém. Každé iné zapojenie testovaného hybridného systému musí byť vopred odsúhlasené spoločnosťou VSD, a.s., t.j. ešte pred jeho inštaláciou.
- Umiestnenie stavby – záujmové územie nie je v kolízii s jestvujúcimi podzemnými sieťami v správe a majetku VSD, a.s. Požadujeme dodržať ustanovenia zákona 251/2012 Z.z. o ochranných pásmach 22kV vzdušných vedení s holými vodičmi a činnostiach v nich.
- Podmienkou pripojenia je zamedzenie zavlečenia spätného napätia do siete a zabezpečenie odpojenia Vášho zdroja na výrobu elektrickej energie od distribučnej siete v prípade nižšej hodnoty napätia v sieti akou je rozbehová hodnota podpäťovej ochrany (už pri výpadku jednej fázy).
- Pri zmene základného zapojenia siete, pre ktoré bolo počítané pripojenie zdroja, si VSD, a.s. vyhradzuje právo obmedzenia výroby Vášho zdroja.
- Pri projektovaní a výstavbe prípojky a jej zariadení upozorňujeme na dodržanie ochranných pásiem zariadení elektrizačnej sústavy v zmysle §43 Zákona o energetike 251/2012 v znení neskorších predpisov, ako aj na dodržanie platných noriem a štandardov VSD, a.s.
- Do sústavy VSD, a.s. je možné pripojiť len také zariadenie, ktoré svojim spätným pôsobením neovplyvňuje distribučnú sústavu a jej používateľov.
- V dokumentácii je potrebné zohľadniť údaj o príspevku zdroja k počiatočnému skratovému prúdu v uvažovanom bode pripojenia. Tento príspevok je potrebné určiť z parametrov použitého typu zdroja. Následne je potrebné posúdiť navrhnuté dimenzie zariadení ako aj použitých elektrických ochrán.
- Ďalšie podrobné technické podmienky pre pripojenie a prevádzku zariadení na výrobu podľa typu (A až D) sú uvedené kapitolách 4.2 a 4.3, prílohy č.3 dokumentu Technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej sústavy spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s. Uvedené požiadavky sú v súlade s Nariadením komisie (EÚ) 2016/631 zo dňa 14. apríla 2016, ktorým sa stanovuje sieťový predpis pre požiadavky na pripojenie výrobcov elektriny do elektrizačnej sústavy. V zmysle uvedeného nariadenia, VSD stanovila všeobecne platné požiadavky, podľa tohto nariadenia, ktoré boli dňa 14. 12. 2018 schválené rozhodnutím č. 0017/2018/E-EU regulačného orgánu členského štátu, t.j. Úradom pre reguláciu sieťových odvetví.
- Na preukázanie súladu s požiadavkami Nariadenia komisie (EÚ) 2016/631 vlastníci zariadenia na výrobu elektrickej energie musí poskytnúť správu s výsledkami simulácie za každú jednotlivú jednotku na výrobu elektrickej energie v rámci zariadenia na výrobu elektrickej energie prevádzkovateľovi DS v rámci predkladania dokumentácie k Technickej obhliadke zdroja.
- Kategorizácia zdrojov z hľadiska ich celkového činného inštalovaného výkonu PN a napäťovej hladiny pripojenia do DS, je uvedená v kapitole 2.3 hlavného dokumentu TP PDS.

