Proces pripojenia zariadenia na výrobu elektriny - malý a lokálny zdroj do miestnej distribučnej sústavy spoločnosti Veolia Distribúcia Slovensko, a.s.

Bratislava
02/2023

Proces pripojenia zariadenia na výrobu elektriny /malý a lokálny zdroj/ do miestnej distribučnej sústavy spoločnosti Veolia Distribúcia Slovensko, a.s.

1. Úvod

Účelom tohto dokumentu je spresnenie jednotlivých krokov procesu pripájania malých a lokálnych zdrojov do miestnej distribučnej sústavy a definovanie povinností a právomocí zúčastnených strán s cieľom dodržať nediskriminačný a transparentný prístup do sústavy pri zabezpečení bezpečnej dodávky elektriny a spoľahlivého prenosu a distribúcie elektriny.

Prevádzku zariadení na výrobu elektriny v súvislosti s pripojením do miestnej distribučnej sústavy môžeme rozdeliť do nasledujúcich troch skupín:

1. **Paralelná prevádzka s distribučnou sústavou (známa tiež ako „on-grid“)** - výrobňa je trvalo pripojená k distribučnej sústave, od ktorej je závislá (v prípade výpadku napájania z distribučnej sústavy nie je schopná prevádzky). V tomto prípade musí takáto výrobňa spĺňať technické a obchodné podmienky spoločnosti Veolia Distribúcia Slovensko, a.s. a teda je potrebné uzatvorenie „Zmluvy o pripojení zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy spoločnosti Veolia Distribúcia Slovensko, a.s.“.
2. **Hybridné systémy sú zariadenia na výrobu elektriny, ktoré sú schopné paralelnej prevádzky s distribučnou sústavou (on-grid) a taktiež ostrovnej prevádzky (známa tiež ako „off-grid“).** Jedná sa o systém paralelne pracujúci s distribučnou sústavou, ktorý sa len prechodne odpája od distribučnej sústavy, hlavne v jej beznapäťovom stave. Takýto systém v čo najväčšej miere využíva energiu vyrobenú fotovoltaickými panelmi (uskladňuje ju v batériách pre jej využitie v dobe slabého osvitu panelov, resp. v prípade beznapäťového stavu). Aj tento prípad musí spĺňať technické a obchodné podmienky Prevádzkovateľa a teda je potrebné uzatvorenie „Zmluvy o pripojení zariadenia na výrobu elektriny do miestnej distribučnej sústavy spoločnosti Veolia Distribúcia Slovensko, a.s.“.
3. **Trvalá ostrovná prevádzka bez možnosti paralelnej spolupráce s distribučnou sústavou (známa tiež ako „off-grid“).** Ostrovný systém je trvalo trvale mechanicky a elektricky oddelený od distribučnej sústavy, bez možnosti pripojiť sa k nej. Ako taký nepodlieha žiadnemu schvaľovaniu zo strany Prevádzkovateľa a teda nie je potrebné uzatvorenie „Zmluvy o pripojení zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy spoločnosti Veolia Distribúcia Slovensko, a.s.“.

Dokument je vypracovaný v súlade so zákonom o energetike č. 251/2012 Z.z., nariadením vlády SR č. 317/2007 Z.z. v znení platných právnych predpisov, ktorými sa ustanovujú pravidlá fungovania trhu s elektrinou, platnými výnosmi Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, a zákona č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj s platnými Technickými podmienkami prevádzkovateľa distribučnej sústavy Veolia Distribúcia Slovensko, a.s. a platným Prevádzkovým poriadkom. Štruktúru dokumentu tvoria jednotlivé kroky, ktorých dodržanie je nevyhnutné z hľadiska obchodno-technických, legislatívnych podmienok.

2. Základné pojmy a skratky

RDS - regionálna distribučná sústava

MDS - miestna distribučná ústava

MRK - maximálna rezervovaná kapacita

NN - nízke napätie

Deliace miesto - miesto medzi technologickými zariadeniami distribučnej sústavy spoločnosti Veolia Distribúcia Slovensko, a.s. a elektroenergetickými zariadeniami žiadateľa o pripojenie.

OM - odberné miesto, miesto odberu elektriny pozostávajúce z jedného alebo viacerých meracích bodov.

Odberné elektrické zariadenie - zariadenie, ktoré slúži na odber elektriny.

Generátor - je časť výrobného bloku vrátane striedača (napr. v prípade fotovoltaickej elektrárne), ale bez kondenzátorov pokiaľ sú použité na kompenzáciu účinníka, kde dochádza k výrobe el. energie. Za súčasť generátora sa nepovažuje transformátor, prispôsobujúci napätie generátora napätiu sústavy.

Prevádzkovateľ resp. PMDS - pre účel tohto dokumentu sa prevádzkovateľom rozumie Veolia Distribúcia Slovensko, a.s.

Pripojenie odberného elektrického zariadenia do sústavy - zabezpečenie potrebnej kapacity na pripojenie v sústave a fyzické pripojenie odberného elektrického zariadenia do sústavy.

Pripojovací poplatok, cena za pripojenie - cena za pripojenie, ktorá je stanovená spôsobom uvedeným vo všeobecne záväznom právnom predpise, ktorým sa ustanovuje cenová regulácia v elektroenergetike a/alebo v súlade s príslušným cenovým rozhodnutím ÚRSO.

Protokol o funkčnej skúške - Protokol o vykonaní funkčnej skúšky podľa § 5 ods. 7 zákona č. 309/2009 Z.z. a schválení malého zdroja do prevádzky je dokument, podľa ktorého sa postupuje pri vykonaní funkčnej skúšky malého zdroja a vydaním ktorého prevádzkovateľ miestnej distribučnej sústavy potvrdzuje pripojenie malého zdroja do distribučnej sústavy.

TPPDS - Technické podmienky prevádzkovateľa distribučnej sústavy do DS sa ďalej tiež rozumie miesto (pozemok, areál alebo plocha, na ktorom sú umiestnené stavebné a technologické časti zdroja) jedného žiadateľa o pripojenie, ktoré tvorí samostatne priestorovo alebo územne uzatvorený trvalo elektricky prepojený celok, a ktoré je vybavené určeným meradlom.

Žiadosť o pripojenie malého zdroja - Žiadosť o pripojenie malého zdroja do 10kW do miestnej distribučnej sústavy spoločnosti Veolia Distribúcia Slovensko, a.s.

Žiadosť o pripojenie lokálneho zdroja - Žiadosť o pripojenie lokálneho zdroja do miestnej distribučnej sústavy spoločnosti Veolia Distribúcia Slovensko, a.s. v odovzdávacom mieste, ktoré je identické s odberným miestom výrobcu elektriny v lokálnom zdroji.

Žiadateľ - Fyzická alebo právnická osoba žiadajúca o pripojenie výrobne.

3. Prihlasovací proces

Každý žiadateľ o pripojenie je povinný zaslať vyplnený formulár Žiadosť o pripojenie malého alebo lokálneho zdroja spolu s povinnými prílohami na predpísaných tlačivách. Informatívne znenie týchto tlačív je uvedené v prílohe tohto postupu.

Formulárom Žiadosť o pripojenie malého zdroja je možné požiadať o:

- pripojenie nového malého zdroja
- alebo zvýšenie/zníženie maximálnej kapacity pripojeného malého zdroja

Formulárom Žiadosť o pripojenie lokálneho zdroja je možné požiadať o:

- pripojenie nového lokálneho zdroja
- zmenu typu alebo zvýšenie/zníženie maximálnej kapacity pripojeného lokálneho zdroja

3.1 Žiadosť o pripojenie malého alebo lokálneho zdroja

O pripojenie malého alebo lokálneho zdroja do DS môže Žiadateľ požiadať písomne na predpísanom tlačive, zverejnenom na internetovej schránke www.v-es.sk (ďalej len Žiadosť).

V prípade, že má Žiadosť nedostatky alebo neobsahuje všetky požadované prílohy, Žiadosť nebude akceptovaná a PMDS ju vráti s odôvodnením Žiadateľovi na jej doplnenie. Pre posúdenie Žiadosti môže PMDS v odôvodnených prípadoch požadovať ďalšie údaje nad rámec požadovaných príloh k Žiadosti. Žiadateľ je povinný tieto údaje bezodkladne poskytnúť, pričom termín vybavenia Žiadosti sa predlžuje o termín doručenia žiadaných podkladov. Žiadosť je zaevidovaná dňom doručenia úplnej Žiadosti bez nedostatkov, so všetkými požadovanými údajmi a prílohami k Žiadosti.

Akákoľvek zmena údajov poskytnutá žiadateľom v Žiadosti v procese vyjadrovania, posudzovania a stanovenia technických podmienok pripojenia má za následok zrušenie procesu - pôvodnej Žiadosti a Žiadateľ musí podať novú Žiadosť o pripojenie.

3.2 Proces Zmluvy o pripojení malého zdroja

a) Doručenie emailom vyplnenú Žiadosť vo formáte Excel na adresu info.vds@veolia.com a vytlačenú a podpísanú na adresu Veolia Distribúcia Slovensko, a.s., Jarošova 1, 831 03 Bratislava podľa bodu 3.1.

b) Podpísať s prevádzkovateľom miestnej distribučnej sústavy Veolia Distribúcia Slovensko, a.s. Návrh Zmluvy o prístupe zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy, ktorej návrh mu prevádzkovateľ bezodkladne odošle.

c) Celkový inštalovaný výkon malého zdroja nesmie nepresiahnuť hodnotu, ktorú zabezpečuje istenie 16 A na jednej fáze.

d) Najneskôr desať dní pred uvedením do prevádzky písomne doručiť prevádzkovateľovi distribučnej sústavy na adresu Veolia Distribúcia Slovensko, a.s., Jarošova 1, 831 03 Bratislava:

- vyhlásenie o zhode na striedač a generátor,
- projektovú dokumentáciu skutkového vyhotovenia,
- správu o odbornej prehliadke a odbornej skúške (revíznu správu) malého zdroja,
- kópiu platnej zmluvy s dodávateľom elektriny o prevzatí zodpovednosti za odchýlku/zmluvy o povinnom prevzatí zodpovednosti za odchýlku.

e) Umožniť poverenému zástupcovi prevádzkovateľovi miestnej distribučnej sústavy Veolia Distribúcia Slovensko, a.s. účasť na funkčnej skúške zariadenia na výrobu elektriny, ak o to písomne požiada.

f) Doručenie písomného oznámenia o prevádzke malého zdroja do piatich pracovných dní od uvedenia malého zdroja do prevádzky, najneskôr však do skončenia platnosti stanoviska prevádzkovateľa distribučnej sústavy k rezervovanej kapacite, na adresu: Veolia Distribúcia Slovensko, a.s., Jarošova 1, 831 03 Bratislava

3.3 Proces Zmluvy o pripojení lokálneho zdroja

a) Doručenie emailom vyplnenú Žiadosť vo formáte Excel na adresu info.vds@veolia.com a vytlačenú a podpísanú na adresu: Veolia Distribúcia Slovensko, a.s., Jarošova 1, 831 03 Bratislava podľa bodu 3.1.

b) Podpísať s prevádzkovateľom miestnej distribučnej sústavy Veolia Distribúcia Slovensko, a.s. Návrh Zmluvy o prístupe zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy, ktorej návrh mu prevádzkovateľ bezodkladne odošle.

c) Podmienkou pre uzavretie Návrhu Zmluvy o prístupe zariadenia na výrobu elektriny do miestnej distribučnej sústavy podľa odseku b) je úspešné uzatvorenie zmluvy o pripojení lokálneho zdroja do regionálnej distribučnej sústavy uzatvorenej medzi prevádzkovateľom regionálnej distribučnej sústavy a prevádzkovateľom miestnej distribučnej sústavy podľa bodu 13 § 31 zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike v aktuálnom znení.

d) Najneskôr desať dní pred uvedením do prevádzky písomne doručiť prevádzkovateľovi distribučnej sústavy na adresu: Veolia Distribúcia Slovensko, a.s., Jarošova 1, 831 03 Bratislava:

- vyhlásenie o zhode na striedač a generátor,
- projektovú dokumentáciu skutkového vyhotovenia
- správu o odbornej prehliadke a odbornej skúške (revíznu správu) malého zdroja,
- kópiu platnej zmluvy s dodávateľom elektriny o prevzatí zodpovednosti za odchýlku/zmluvy o povinnom prevzatí zodpovednosti sa odchýlku.

e) Doručiť žiadosť o vykonanie funkčnej skúšky zariadenia na výrobu elektriny a umožniť poverenému zástupcovi prevádzkovateľovi miestnej distribučnej sústavy Veolia Distribúcia Slovensko, a.s. účasť na funkčnej skúške zariadenia na výrobu elektriny najmenej 30 dni od doručenia žiadosti.

f) V žiadosti definovaná požadovaná MRK lokálneho zdroja, je maximálna rezervovaná kapacita a je rovná 10 % celkového inštalovaného výkonu, nakoľko zákonom 309/2009 Z.z. je jednoznačne určené, že lokálny zdroj môže do distribučnej sústavy dodávať maximálne 10 % inštalovaného výkonu (pri nedodržiavaní tejto podmienky má Prevádzkovateľ právo lokálny zdroj odpojiť)

g) Maximálnu rezervovanú kapacitu odberného miesta, ktoré je identické s odovzdávacím miestom lokálneho zdroja, nie je možné počas prevádzkovania lokálneho zdroja znížiť na hodnotu nižšiu ako inštalovaný výkon lokálneho zdroja

3.4 Prílohy

ŽIADOSŤ O PRIPOJENIE MALÉHO ZDROJA NA VÝROBU ELEKTRINY V DOMÁCNOSTI k miestnej distribučnej sústave Veolia Distribúcia Slovensko, a.s.

ŽIADOSŤ O PRIPOJENIE LOKÁLNEHO ZDROJA NA VÝROBU ELEKTRINY k miestnej distribučnej sústave Veolia Distribúcia Slovensko, a.s.

Návrh Zmluvy o prístupe zariadenia na výrobu elektriny /malý zdroj v domácnosti/ do miestnej distribučnej sústavy

Návrh Zmluvy o prístupe zariadenia na výrobu elektriny /lokálny zdroj/ do miestnej distribučnej sústavy

Protokol o vykonaní funkčnej skúšky a schválení zariadenia na výrobu elektriny do trvalej prevádzky