

DOPORUČENE
Mesto Turany
Osloboditeľov 83/91
038 53 Turany

Váš list značky/zo dňa
4600070010

Naša značka
4600070010_PD_2023

Vybavuje/linka
Ing. Ondrej Kováčik/041/5192126

Žilina
2023-08-18

Vec: "LZE FVE Turany 24ZSS6215242000F" - vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre realizáciu stavby lokálneho zdroja elektriny

Dňa 10.8.2023 nás žiadate o vyjadrenie k realizačnej projektovej dokumentácii hore uvedenej stavby lokálneho zdroja elektriny (ďalej len LZE) – fotovoltaiického zariadenia (FVZ) o inštalovanom výkone 20 kW (2x SUN2000MA-10KTL-M1). Pripojenie LZE bude prostredníctvom odberného miesta ČOM 6215242, ktorého maximálna rezervovaná kapacita je 3x 32A. Napätiová hladina vyvedenia výkonu (odovzdávacie miesto): NN; 210/ts/turany_ms.krizna S250. Výkon zdroja bude vyvedený trojfázovo do existujúcej inštalácie žiadateľa cez rozvádzač R1_AC (dvojica stýkačov KM.HRM1+KM.HRM2 ako HRM, sieťová ochrana U-f Guard). V jestv. elektromerovom rozvádzači RE (HI + vývodový istič) bude meradlo vymenené za priamy 4Q elektromer.

Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. (skrátene len „SSD“) ako prevádzkovateľ distribučnej sústavy (PDS) s predkladanou realizačnou PD súhlasí.

1. Požadujeme dodržiavať všetky podmienky, ktoré boli uvedené v našom stanovisku k rezervovanej kapacite pre pripojenie LZE.

2. Pri výskyte napätia a/alebo zaúčinkovaním nadpätíovej sieťovej ochrany (integrovanej v invertore alebo samostatnej) je prevádzkovateľ povinný odstrániť tento jav vhodným nastavením účinníka.

3. Za elektromerom v elektromerovom rozvádzači v neplombovanej časti musí byť inštalovaný odpojovací prvok (istič, vypínač, odpojovač a pod.) pre odpojenie zdroja od elektromera. **Požadujeme použiť HI s charakteristikou B.** Pracovník merania SSD túto realizáciu skontroluje pri montáži elektromera. Meracie miesto musí vyhovovať príslušným normám STN (EN), Zákonu o metrológii č.157/2018 Z.z. §16 používanie určeného meradla, §17 používanie povinne kalibrovaného meradla v zmysle Zásad a podmienok montáže a prevádzkovania merania elektriny. Pracovníkom SSD musí byť umožnený prístup k fakturačnému meraniu. Upozorňujeme, že manipuláciu s plombami SSD môže vykonávať len pracovník SSD. Pracovník merania SSD má povinnosť túto realizáciu skontrolovať.

4. Ako hlavné rozpojovacie miesto (HRM) bude použitá dvojica stýkačov KM.HRM1+KM.HRM2 v rozvádzači R1_AC. Na HRM musí pôsobiť sieťová ochrana U-f Guard.

5. Dávame do pozornosti, že zdroj musí spĺňať podmienky **Nariadenia Európskej komisie č. 2016/631** (zdroj typu A), ktoré nájdete v Technických podmienkach PDS SSD, a.s. Zdroj musí byť vybavený pri dodávke činného výkonu P pre niektorý z nasledujúcich režimov riadenia jalového výkonu v odovzdávacom mieste: (a) udržiavanie pevnej hodnoty zadanej hodnoty účinníka $\cos \varphi$; (b) udržiavanie hodnoty účinníka $\cos \varphi = f(P)$; (c) udržiavanie zadanej hodnoty jalového výkonu (odber/dodávka) v rámci prevádzkového diagramu stroja (PQ diagramu); (d) udržiavanie napätia v odovzdávacom mieste (na výstupe generátora, za blokovým transformátorom alebo v pilotnom uzle DS) v rámci obmedzení daných PQ diagramom stroja.

Zdroj musí byť schopný využitia pre efektívnu reguláciu napätí a jalového výkonu v DS v rozsahu určenom P-Q diagramov svojich striedačov. Obzvlášť musí byť schopný na požiadanie PDS dodávať a odoberať do/z DS jalovú zložku energie, t.j. musí byť schopný

pracovať v určenom rozsahu účinníka. PDS stanoví rozsah účinníka ako podmienku pripojenia zdroja, pričom nariadený rozsah účinníka bude dodržiavaný bezodplatne zo strany PDS aj zo strany prevádzkovateľa Zdroja.

6. Po schválení realizačnej dokumentácie je potrebné, za dodržania podmienok uvedených v tomto vyjadrení, upraviť odberné miesto podľa schválenej dokumentácie a požiadať o vykonanie funkčnej skúšky.

7. Žiadateľ je pred uvedením zdroja do prevádzky povinný požiadať SSD o vykonanie funkčnej skúšky. Prílohou písomnej alebo elektronickej žiadosti, ktorú je potrebné doručiť SSD, a. s. aspoň 30 dní vopred, musí byť:

- dokumentácia skutočného vyhotovenia LZE,
- prvá odborná prehliadka a skúška LZE,
- atesty a vyhlásenia o zhode od generátora (striedače, FV panely) a sieťovej ochrany,
- schválené miestne prevádzkové predpisy (MPP) zariadenia (ak boli požadované),
- schválený vecný časový plán (ak bol požadovaný),
- musí mať zabezpečenú zodpovednosť za odchýlku zariadenia na výrobu elektriny v odovzdávacom mieste pre prístup zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy.

Jedna sadu originál listinných dokumentov uvedených vyššie bude pri funkčnej skúške odovzdaná manažérovi SSD. V žiadosti o funkčnú skúšku o.i. uveďte kontaktné údaje (telefónny a emailový kontakt) a požadovaný termín kontroly (bude potvrdený vzájomnou dohodou). V prípade, že zodpovedný pracovník PDS vyhodnotí žiadosť ako kompletnú, postúpi žiadosť na pracovníkov zodpovedných za vykonanie funkčnej skúšky. Formulár pre žiadosť o vykonanie funkčnej skúšky nájdete na našom webovom sídle www.ssd.sk.

Doručením žiadosti o vykonanie funkčnej skúšky žiadateľ deklaruje, že skúšané zariadenia sú náležite pripravené pre úspešné vykonanie kontroly a budú fungovať.

Počas funkčnej skúšky bude taktiež odskúšaná funkcia sieťových ochrán a funkcia automatiky odpojenia LZE od distribučnej sústavy pri strate napätia sústavy v súlade s technickými podmienkami pripojenia. O vykonaní funkčnej skúšky SSD vyhotoví Protokol, ktorý bude uložený na pracoviskách SSD. Bez riadneho schválenia Protokolu o funkčnej skúške je prevádzka LZE v rozpore s platnými zmluvnými vzťahmi.

8. Ako prílohu tohto vyjadrenia Vám posielame na podpis zmluvu o pripojení LZE, zmluvu o prístupe do distribučnej sústavy a distribúcii elektriny pre Váš LZE, a tiež zmluvu o pripojení pre Vaše odberné miesto, ak túto ešte nemáte uzatvorenú so SSD v písomnej forme (ďalej spoločne označené len „zmluvy“), Žiadateľ je povinný uvedené zmluvy doručiť podpísané v dvoch vyhotoveniach do SSD najneskôr súčasne s podaním žiadosti o vykonanie funkčnej skúšky LZE.

Platnosť tohto vyjadrenia končí zároveň s platnosťou stanoviska k rezervovanej kapacite pre pripojenie LZE. Vyjadrenie stráca platnosť aj pri zmene údajov, na základe ktorých bolo vydané (zmena lokality, inštalovaného výkonu, schémy zapojenia, vstupných údajov, súvisiacej legislatívy a pod.).

Upozorňujeme na oficiálny komunikačný kontakt do SSD, ktorý je definovaný nasledovnými spôsobmi: v tlačenej forme poštovou zásielkou, v tlačenej forme cez podateľňu a elektronicke na E-mailovú adresu lokalnyzdroj@ssd.sk. Zaslanie mailov na inú adresu nie je možné považovať za poštu doručenú do SSD.

S pozdravom

Ing. Milan Miškár
riaditeľ divízie Energetické aktíva

Stredoslovenská distribučná
akciová spoločnosť
Žilina
-146-

DOPORUČENE
Mesto Turany
Osloboditeľov 83/91
038 53 Turany

Váš list značky/zo dňa
4600070010

Naša značka
4600070010_RK_2023

Vybavuje/linka
Ina. Ondrejko/041/5192126

Žilina
2023-08-17

Vec: "LZE FVE Turany ČOM 6215242" – súhlasné stanovisko k rezervovanej kapacite na pripojenie lokálneho zdroja elektriny v zmysle §4b Zák. č. 309/2009 Z. z. (ďalej len „stanovisko k RK“)

Prijatie žiadosti: 10.8.2023 19:22:40.

Pripojný bod / EIC odberného miesta: 24ZSS6215242000F.

Hodnota maximálnej rezervovanej kapacity odberného miesta (A/kW): 3x 32A.

Požadovaný celkový inštalovaný výkon lokálneho zdroja (ďalej len "LZE") = požadovaná maximálna rezervovaná kapacita (ďalej len „MRK“) LZE na dodávku do distribučnej sústavy (ďalej len „DS“), ktorú má žiadateľ záujem dodávať do distribučnej sústavy spoločnosti Stredoslovenská distribučná, a.s. (ďalej len „SSD“ alebo „PDS“): **20 kW** (menovitý AC výkon invertora).

Technológia výroby (primárny zdroj): fotovoltaické zariadenie.

Napäťová hladina vyvedenia výkonu (odovzdávacieho miesta): NN; 210/ts/turany_ms.krizna S250.

Stanovisko spoločnosti SSD:

SSD súhlasí s rezerváciou kapacity na pripojenie LZE v zmysle §4b Zák. č. 309/2009 Z.z. s nasledovnými podmienkami:

Upozorňujeme, že v zmysle platnej legislatívy sa celkovým inštalovaným výkonom FVE rozumie menovitý AC výkon striedača (resp. ich súčet, ak je striedačov viac).

1. Platnosť tohto stanoviska je 12 kalendárnych mesiacov od jeho vystavenia. Upozorňujeme, že proces pripojenia LZE sa končí až zaslaním Oznámenia o Prevádzke LZE do sídla spoločnosti SSD. **Pokiaľ žiadateľ nesplní všetky predpísané úkony** (predloženie realizačnej projektovej dokumentácie, požiadanie o vykonanej funkčnej skúšky, zaslanie Oznámenia o Prevádzke LZE, resp. iné, ak sú požadované) **v lehote 12 mesiacov odo dňa vystavenia tohto stanoviska, žiadosť bude anulovaná a o stanovisko k rezervovanej kapacite na pripojenie LZE musí žiadateľ požiadať opätovne. Opätovne podanú žiadosť bude SSD posudzovať ako novú žiadosť.** SSD lehotu 12 mesiacov ďalej v zmysle platnej legislatívy nepredlžuje.

Celý postup pripojenia lokálneho zdroja, tlačivá, vzor Oznámenia o prevádzke a žiadosti o vykonanie funkčnej skúšky je uverejnený na webovom sídle www.ssd.sk.

Pokiaľ žiadateľ bude elektrinu vyrobenú v LZE, ktorá nie je spotrebovaná v odbernom mieste identickom s odovzdávacím miestom, dodávať do distribučnej sústavy, **žadateľ je povinný najneskôr do termínu vykonania funkčnej skúšky disponovať oprávnením na podnikanie v energetike v zmysle §6 zákona 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v prípade výzvy SSD je povinný toto oprávnenie predložiť SSD v lehote určenej v písomnej výzve, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o pripojení uzatvorenej medzi SSD a žiadateľom.**

Samotné vydanie súhlasného stanoviska k rezervácii kapacity Vám nezakladá právo na pripojenie LZE k distribučnej sústave SSD a ani jeho uvedenie do prevádzky, ak nesplníte podmienky podľa platnej legislatívy, a tiež podmienky ktoré sú Vám stanovené v tomto stanovisku.

Stanovisko sa vzťahuje len pre existujúce odberné miesto. Žiadateľ o pripojenie je povinný mať pred uvedením LZE do prevádzky uzatvorenú Zmluvu o združenej dodávke elektriny alebo inú zmluvu, ktorou bude mať zabezpečenú dodávku elektriny do jeho odberného miesta.

Po doručení žiadosti o vyjadrenie k realizačnej projektovej dokumentácii LZE (bližšie viď časť „Technické podmienky pre prevádzku LZE v odbernom mieste“) Vám bude zo strany SSD vydané „vyjadrenie k realizačnému projektu stavby lokálneho zdroja elektriny“ (ďalej len „vyjadrenie k PD“). V prípade súhlasného vyjadrenia k PD Vám ako prílohu odošleme na podpis zmluvu o prístupe do distribučnej sústavy a distribúcii elektriny pre Váš LZE (ďalej len „Zmluva o prístupe“).

Žiadateľ je povinný uvedenú zmluvu (Zmluva o pripojení pre LZE, Zmluva o prístupe, prípadne aj Zmluvu o pripojení pre odberné miesto) doručiť podpísané v dvoch vyhotoveniach SSD najneskôr súčasne s podaním žiadosti o vykonanie funkčnej skúšky LZE. Pred vykonaním funkčnej skúšky musí byť pre odovzdávacie miesto zabezpečená zodpovednosť za odchýlku. Podrobnosti o zabezpečení zodpovednosti za odchýlku sú uvedené na našom webovom sídle www.ssd.sk v časti Výrobcovia elektriny.

2. Pri výskyte nadpätia a/alebo zaúčinkovaním nadpätíovej sieťovej ochrany (integrovanej v invertore alebo samostatnej) je prevádzkovateľ povinný odstrániť tento jav vhodným nastavením účinníka.

Technické podmienky pre pripojenie a prevádzku LZE v odbernom mieste:

3. V prípade, ak Vaše odberné miesto nespĺňa podmienky určené v aktuálne platných Zásadách a podmienkach montáže a prevádzkovania merania elektriny (ďalej len „Zásady merania“; kapitola 10: Príloha č. 1 Technických podmienok PDS SSD), budú Vám zo strany SSD po predložení projektovej dokumentácie LZE stanovené ďalšie podmienky na úpravu jestvujúceho merania. Preto odporúčame vo vlastnom záujme investora LZE, aby vykonal kontrolu súladu jestvujúceho merania elektriny so Zásadami merania a prípadné nedostatky riešil v projektovej dokumentácii LZE počas prípravy jej spracovania. Najčastejšie nedostatky, na ktoré Vám odporúčame sa zamerať pri kontrole Vášho odberného miesta:

- Meranie nie je prístupné (týka sa nielen elektromerovej skrine, ale aj primárnych obvodov a meracích transformátorov polopriameho a nepriameho merania).
- Pri priamom meraní nie je inštalovaný hlavný istič (HI), prípadne nie je s charakteristikou „B“, za elektromerom v elektromerovom rozvádzači v neplombovanej časti nie je inštalovaný odpojovací prvok (istič, vypínač, odpojovač a pod.) pre odpojenie zdroja od elektromera.
- Polopriame meranie môže byť inštalované len do hodnoty MRK = 690 kW. Pri vyššej hodnote MRK musí byť inštalované nepriame meranie.
- Transformačný prevod a/alebo presnosť MTP nezodpovedajú požiadavkám zásad merania. Presnosť MTP pri polopriamom meraní musí byť 0,5S% (nie 0,5%). Presnosť MTP pri nepriamom meraní musí byť 0,2S% (nie 0,5%, ani 0,5S%, ani 0,2%). Transformačný prevod MTP musí zodpovedať jestvujúcej MRK (alebo hodnote HI) v zmysle tabuliek č. 5 a č. 6 v Zásadách merania. MTP a MTN musia byť úradne overené a pri nepriamom meraní jednojadrové s výnimkou dvojjadrových MTN pričom druhé jadro je určené na ochranu proti ferorezonancii.
- Nie je inštalované predpísané istenie napätových obvodov.

4. Pre pokračovanie v procese pripájania LZE do distribučnej sústavy SSD a pre vyjadrenie k realizačnému projektu stavby lokálneho zdroja elektriny je nevyhnutné predložiť SSD žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre realizáciu LZE, spoločne s kompletnou realizačnou projektovou dokumentáciou elektročasti v digitálnom formáte PDF (na dátovom nosiči prostredníctvom pošty s označením „lokálny zdroj“ alebo emailom na lokalnyzdroj@ssd.sk). Predmetná realizačná projektová dokumentácia (PD) musí obsahovať o.i.: presný celkový inštalovaný výkon zdroja, jedнопólovú schému prúdovej cesty od bodu pripojenia k verejnej distribučnej sieti po pripájaný zdroj a technickú správu s popisom činnosti sieťovej ochrany a pôsobenia „Hlavného rozpojovacieho miesta“ (HRM). V predmetnej dokumentácii musí byť uvedené: výkon a typ generátora, jedнопólová schéma silovej časti, popis a schémy sieťových ochrán (nadprúd, skrat, podpätiová – fázové napätie – všetky 3 fázy a zároveň samostatne – ochrana reaguje pri prekročení nastavenej hodnoty v hociktorej z fáz, nadpätiová – fázové napätie – všetky 3 fázy a zároveň samostatne – ochrana reaguje pri prekročení nastavenej hodnoty v hociktorej z fáz, zmena napätia v jednej fáze vypne HRM, podfrekvenčná, nadfrekvenčná). Spínanie z popudu sieťovej ochrany musí byť zabezpečované kontaktným prístrojom (nie polovodičovo) a musí zabezpečiť okamžité vypnutie LZE pri strate napätia zo siete (aj v prípade OZ) a blokovanie zapnutia až do obnovenia napätia v sieti. V PD musí byť špecifikácia hlavného rozpojovacieho miesta (vypínací prvok HRM) v textovej časti aj v jedнопólovej schéme, popis fakturačného merania, spôsob kompenzácie účinníka na požadovanú hodnotu induktívneho charakteru.

Tabuľka č.1. Odporúčané sieťové ochrany

Výrobca	Typ	Poznámka
		do 99,99 kW: funkcia nesymetrie napätia sa nepožaduje
ELKO	HRN 43N	v kombinácii s časovým relé, pre zdroje do 29,99 kW
ELKO	HRN100	pre zdroje do 29,99 kW
BMR (CZ)	MRG3P	v kombinácii s časovým relé, pre zdroje do 29,99 kW
CZ Elektronika Plus	U-f Guard	pre zdroje do 99,99 kW
ComAP Praha	MAINS Pro	
ComAP Praha	InteliPro	
Bender	VMD 423-D-2	pre zdroje do 99,99 kW; striktné len rada D-2;
Bender	VMD 460	pre zdroje do 99,99 kW
SIEMENS	7SJ6225	a ostatné rady s ochrannými funkciami U, f, dU, dI, atď.
ELVAC	RTU7MS	s kom. protokolom odsúhlaseným v SSD - boli funkčné skúšky
ABB	REF54x	a ostatné rady s ochrannými funkciami U, f, dU, dI, atď.
	SEL751	
	CM-UFD.M31	pre zdroje do 99,99 kW; nastavenie musí vykonať dodávateľ
Schneider	SEPAM 1000	v špecifikácii s U a f
Schneider	P3U30 (SEL52006)	len ako súčasť ASDR EASERGY RIS M340
Schrack	URNA0345	pre zdroje do 99,99 kW
CarloGavazzi	DPC 72 D M48	pre zdroje do 99,99 kW

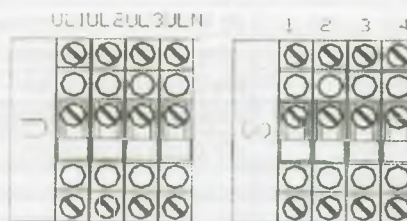
Tabuľka č.2. Nepostačujúce sieťové ochrany

Výrobca	Typ	Poznámka
CarloGavazzi	DPC 02 D M48	nesplňa požiadavky SSD
ELKO	UF300	iba pre zdroje do 99,99 kW a nastavenie musí vykonať dodávateľ
CZ Elektronika Plus	U-f Guard S	skúšky iba so SVERKER 900
Lovato	PMV95NA575NFC	nedá sa nastaviť na požadované hodnoty, krok nastavenia U a f nevyhovuje

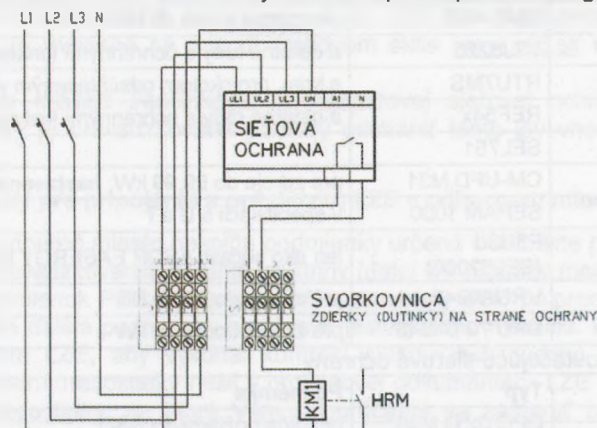
Sieťové ochrany musia spĺňať nasledovné podmienky:

- Sieťové ochrany sú samostatné zariadenia alebo samostatné funkcie implementované v jednom samostatnom zariadení, ktoré sú alebo je určené na priemyselné chránenie energetických zariadení.
- Sieťové ochrany musia mať certifikát o zhode pre priemyselné ochrany a nemôžu byť vyrobené ako funkcia riadiaceho systému LZE.
- Vypnutie HRM LZE sieťovými ochranami bude nasledovať okamžite po zmene snímanej veličiny mimo nastavené medze a uplynutí nastaveného vypínacieho času, a to aj v prípade beznapätvej pauzy OZ.
- Sieťové ochrany musia vypínať prúdový obvod pomocou kontaktov HRM a sami pôsobiť na HRM cez svoje výstupné kontakty, prípadne kontakty pomocných relé vypínacieho obvodu ochrany. Nepripúšťame vypínanie HRM cez polovodičové prvky.
- Vypínací čas sieťovej ochrany začína plynúť okamžite, keď hoci ktorá meraná veličina prekročí nastavenú hodnotu príslušného parametra alebo pri strate meranej – sledovanej veličiny.
- Súbor sieťových ochrán po svojom pôsobení blokuje všetky možnosti zapnutia (manuálne, miestne aj diaľkové zapnutie) HRM LZE až do obnovenia hodnoty fázových napätí v sieti v medziach nastavenia chránenia.
- Miesto pripojenia analógových vstupov – sledovaných veličín súboru sieťových ochrán je za elektromerom smerom k zdroju a pred HRM tak, aby sieťové ochrany snímali merané veličiny siete aj pri vypnutom HRM.
- Obvody napätových vstupov sú samostatne istené a vedené cez skúšobnú svorkovnicu s možnosťou jej rozpojenia pre účely testovania počas funkčnej skúšky. Skúšobná svorkovnica musí mať v rozpojenej polohe zdieľky pre pripojenie skúšobného napätového generátora (obr. 1). Odporúčané typy svorkovnic: Weidmuller WTL 6/1, Phoenix Contact PTU 6-T-P, ...
- Obvody signálnych vstupov vypínania a zapínania od automatiky pripnutia budú zo súboru sieťových ochrán k HRM vedené cez skúšobnú svorkovnicu s možnosťou jej rozpojenia pre účely testovania počas funkčnej skúšky. Skúšobná svorkovnica musí mať

v rozpojenej polohe zdiery pre pripojenie skúšobného zariadenia na overenie reakčných časov ochrán (obr. 1).



Obr. 1. Skúšobná svorkovnica sieťových ochrán pre napäťové a signálne obvody



Obr. 2 Principiálna schéma zapojenia skúšobných svorkovnic

Sieťové ochrany musia byť nastaviteľne nasledovne: podfrekvencia (typické nastavenie 47,5 Hz) a nadfrekvencia (typické nastavenie 50,2 Hz) musí byť samostatne a voľne nastaviteľná s krokom 0,1 Hz a časom 0,1 s, napäťová ochrana musí byť nastaviteľná v rozsahu $U_n (230 \text{ V}) \pm 10\%$ s časom 0,1 s, napäťová nesymetria 20% s časom 0,1 s. Po obnovení napätia v DS môže dôjsť k automatickému znovu pripojeniu zdroja min. za lehotu troch minút. Nastavenie sieťových ochrán postačuje 1-stupňové. Prípadné zmeny nastavenia na základe lokálnych prevádzkových hodnôt veličín siete v bode pripojenia môžu vykonať iba pracovníci ochrán SSD alebo musia vystaviť písomný súhlas so zmenami nastavenia.

Pri funkčnej skúške LZE je potrebné, aby prevádzkovateľ zabezpečil predvedenie funkčnosti ochrán povereným pracovníkom PDS, ktorí tiež skontrolujú nastavenie ochrán siete, prípadne vykonajú jeho zmeny v závislosti na elektrických parametroch siete v mieste pripojenia generátora. Požadujeme, aby žiadateľ odovzdal kópiu protokolov o nastavení ochrán pracovníkom odd. ochrán PDS.

5. Dávame do pozornosti, že zdroj musí spĺňať podmienky Nariadenia Európskej komisie č. 2016/631 (zdroj typu A), ktoré nájdete v Technických podmienkach PDS SSD, a.s. Zdroj musí byť vybavený pri dodávke činného výkonu P pre niektorý z nasledujúcich režimov riadenia jalového výkonu v odovzdávacom mieste: (a) udržiavanie pevnej hodnoty zadaného účinníka $\cos \varphi$; (b) udržiavanie hodnoty účinníka $\cos \varphi = f(P)$; (c) udržiavanie zadanej hodnoty jalového výkonu (odber/dodávka) v rámci prevádzkového diagramu stroja (PQ diagramu); (d) udržiavanie napätia v odovzdávacom mieste (na výstupe generátora, za blokovým transformátorom alebo v pilotnom uzle DS) v rámci obmedzení daných PQ diagramom stroja.

Zdroj musí byť schopný využitia pre efektívnu reguláciu napätí a jalového výkonu v DS v rozsahu určenom P-Q diagramov svojich striedačov. Obzvlášť musí byť schopný na požiadanie PDS dodávať a odoberať do/z DS jalovú zložku energie, t.j. musí byť schopný pracovať v určenom rozsahu účinníka. PDS stanoví rozsah účinníka ako podmienku pripojenia zdroja, pričom nariadený rozsah účinníka bude dodržiavaný bezodplatne zo strany PDS aj zo strany prevádzkovateľa Zdroja.

6. Rozhranie majetku PDS – žiadateľ o pripojenie LZE sa voči jestvujúcemu stavu nemení. V tomto mieste bude umiestnené fakturačné meranie a uzamykateľný prvok pre odpojenie LZE od distribučnej sústavy, oboje prístupné pre pracovníkov PDS (presné umiestnenie sa určí pri posudzovaní PD). PD bude posudzovaná najmä s ohľadom na fakturačné meranie, ochrany siete, vyvedenia výkonu a automatík a blokad pre ochranu pracovníkov PDS v čase porúch a prác v DS.

7. Všetky písomnosti súvisiace s touto žiadosťou a Oznámenie o prevádzke LZE zasielajte elektronicky (sken žiadosti) na emailovú adresu: lokalnyzdroj@ssd.sk alebo písomne doporučene na adresu Stredoslovenská distribučná, a.s., odbor Zákaznícke služby, Pri Rajčanke 2927/8, 010 47 Žilina. Na obálku uveďte údaj „Lokálny zdroj“.

8. V prípade potreby SSD zabezpečí bezplatnú inštaláciu určeného meradla. Lokálny zdroj nesmie byť uvedený do prevádzky skôr ako bude inštalované určené meradlo a vykonaná funkčná skúška.

Po dokončení montáže LZE sa musí odberné elektrické zariadenie podrobiť odbornej prehliadke a skúške v zmysle postupov pri východiskovej revízii a musí sa o tom vyhotoviť správa ktorej prevzatie potvrdí žiadateľ. Odovzdaním správy preberá všetku zodpovednosť za bezpečnosť elektrického zariadenia prevádzkovateľ elektrického zariadenia.

Realizačný stupeň PD podlieha schváleniu SSD.

Platnosť stanoviska od jeho vydania je 12 kalendárnych mesiacov.

Upozorňujeme na oficiálny komunikačný kontakt do SSD, ktorý je definovaný nasledovnými spôsobmi: v tlačenej forme poštovou zásielkou, v tlačenej forme cez podateľňu a elektronicky na E-mailovú adresu lokalnyzdroj@ssd.sk. Zaslanie mailov na inú adresu nie je možné považovať za poštu doručenú do SSD.

S pozdravom

Ing. Milan Miškár
riaditeľ divízie Energetické aktíva

Stredoslovenská distribučná
akciová spoločnosť
Žilina
-146-