

## Zmluva o pripojení zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústav spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.

(ďalej len „Zmluva“)

Číslo Zmluvy: 19/17100/016-ZoPz

EIC odovzdávacieho miesta: 24ZZSVYR00026667

uzatvorená medzi zmluvnými stranami:

<b>Prevádzkovateľ distribučnej sústavy:</b>	
Obchodné meno:	<b>Západoslovenská distribučná, a.s.</b>
Právna forma:	akciová spoločnosť
Sídlo:	Čulenova 6, 816 47 Bratislava
Registrácia:	Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sa, Vložka č.: 3879/E
Držiteľ povolenia distribúciu elektriny vydaného Úradom pre reguláciu sieťových odvetví číslo: 2007E 0258.	
IČO:	36 361 518
DIČ:	2022189048
IČ DPH:	SK2022189048
Bankové spojenie:	Tatra banka, a.s.
Číslo účtu:	2626106826/1100
IBAN:	SK5911000000002626106826
Zastúpený:	Ing. Miroslav Jalec, vedúci rozvoja DS
	Ing. Miroslav Kalina, špecialista technického rozvoja pre sieť

(ďalej len „Prevádzkovateľ“)

a

<b>Žiadateľ o pripojenie:</b>	
Obchodné meno:	<b>Slovenská technická univerzita v Bratislave</b>
Právna forma:	verejná vysoká škola
Sídlo/Bydlisko:	Vazovova 5, 812 43 Bratislava-Staré Mesto
Registrácia:	Živnostenský register Okresného úradu Bratislava, číslo 101-10162
Držiteľ povolenia na výrobu elektriny vydaného Úradom pre reguláciu sieťových odvetví číslo:	
IČO:	00 397 687
DIČ:	2020845255
IČ DPH:	SK2020845255
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
IBAN:	SK79 8180 0000 0070 0024 0727
Zastúpený:	prof. Dr. Ing. Miloš Oravec, dekan fakulty elektrotechniky a informatiky

(ďalej len „Žiadateľ“)

## I. Predmet Zmluvy

### 1.1 Predmetom tejto Zmluvy je

- a) záväzok Prevádzkovateľa na základe Žiadosti o pripojenie zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s. zo dňa 28.11.2019 (ďalej len „**Žiadosť o pripojenie**“) v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve zabezpečiť v distribučnej sústave Prevádzkovateľa (ďalej len „**distribučná sústava**“) pre pripojenie zariadenia na výrobu elektriny Žiadateľa uvedeného v tejto Zmluve (ďalej len „**zariadenie na výrobu elektriny**“) do distribučnej sústavy za účelom vyvedenia inštalovaného elektrického výkonu zariadenia na výrobu elektriny maximálnu rezervovanú kapacitu vo výške 10 % celkového inštalovaného výkonu zariadenia na výrobu elektriny.
- b) záväzok Prevádzkovateľa v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve pripojiť zariadenie na výrobu elektriny do distribučnej sústavy,
- c) záväzok Žiadateľa riadne a včas splniť všetky povinnosti uvedené v tejto Zmluve,
- d) stanovenie obchodných a technických podmienok pripojenia zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy,
- e) vymedzenie vzájomnej spolupráce Prevádzkovateľa a Žiadateľa pri plnení predmetu tejto Zmluvy.

## II. Špecifikácia pripojenia zariadenia na výrobu elektriny

### 2.1 Špecifikácia zariadenia na výrobu elektriny

- a) EIC odovzdávacieho miesta: 24ZZSVYR00026667,
- b) Adresa odovzdávacieho miesta: Jána Bottu 2781/25, 917 24 Trnava, parcelné číslo: 1482, 1484/17, 1484/3, katastrálne územie: Trnava,
- c) Názov zariadenia na výrobu elektriny: Fotovoltaická elektrárň (FTVE) Trnava, Jána Bottu 25, pripojenie k distribučnej sústave,
- d) Celkový inštalovaný výkon: 199,785 kW.

### 2.2 Technické parametre pripojenia

- a) Pripojenie zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy na napäťovej úrovni: VN,
- b) Merania vyrobenej elektriny na napäťovej úrovni: VN.

## III. Technické podmienky pripojenia a ostatné dojednania zmluvných strán týkajúce sa pripojenia

Technické podmienky pripojenia a ostatné dojednania zmluvných strán týkajúce sa pripojenia tvoria prílohu č. 1 tejto Zmluvy.

## IV. Lehota na plnenie predmetu Zmluvy

- 4.1 Prevádzkovateľ sa zaväzuje pripojiť zariadenie na výrobu elektriny a elektroenergetické zariadenia Žiadateľa do distribučnej sústavy do 5 pracovných dní od splnenia obchodných a technických podmienok pripojenia.
- 4.2 Žiadateľ sa zaväzuje splniť technické podmienky pre Žiadateľa uvedené v článku III. tejto Zmluvy a prílohe č. 1 tejto Zmluvy najneskôr v lehote 6 mesiacov odo dňa podpisu návrhu tejto Zmluvy Prevádzkovateľom. Ak Žiadateľ poruší povinnosť uvedenú v tomto odseku Zmluvy, je Prevádzkovateľ oprávnený od tejto Zmluvy okamžite odstúpiť.

**V. Cena za pripojenie a spôsob jej úhrady**

- 5.1 Pripojenie zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy je bezplatné.
- 5.2 Žiadateľ podpisom tejto Zmluvy čestne vyhlasuje, že zariadenie na výrobu elektriny je lokálnym zdrojom.
- 5.3 Žiadateľ je povinný najneskôr v lehote 60 kalendárnych dní odo dňa uvedenia zariadenia na výrobu elektriny do prevádzky doručiť Prevádzkovateľovi potvrdenie Úradu pre reguláciu sieťových odvetví o výrobe elektriny v lokálnom zdroji, vydané Žiadateľovi pre zariadenie na výrobu elektriny.
- 5.4 Ak sa čestné vyhlásenie Žiadateľa uvedené v článku V. ods. 5.2 tejto Zmluvy ukáže ako nepravdivé, je Prevádzkovateľ oprávnený od tejto Zmluvy okamžite odstúpiť.

**VI. Práva a povinnosti zmluvných strán**

- 6.1 Žiadateľ je povinný poskytnúť Prevádzkovateľovi všetky potrebné podklady týkajúce sa elektroenergetických zariadení Žiadateľa k umožneniu pripojenia zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy.
- 6.2 Žiadateľ je povinný dodržiavať maximálnu rezervovanú kapacitu uvedenú v článku I. tejto Zmluvy a túto hodnotu neprekročiť. Za prekročenie maximálnej rezervovanej kapacity uvedenej článku I. tejto Zmluvy je Žiadateľ povinný uhradiť Prevádzkovateľovi platbu podľa platného cenového rozhodnutia Úradu pre reguláciu sieťových odvetví. Zaplatením platby za prekročenie maximálnej rezervovanej kapacity uvedenej článku I. tejto Zmluvy nie je dotknutý nárok Prevádzkovateľa na náhradu škody, ktorá v dôsledku prekročenie maximálnej rezervovanej kapacity uvedenej článku I. tejto Zmluvy Prevádzkovateľovi vznikne.
- 6.3 Žiadateľ je povinný udržiavať zariadenie na výrobu elektriny a elektroenergetické zariadenia Žiadateľa v riadnom technickom stave v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, technickými normami, Technickými podmienkami a Prevádzkovým poriadkom tak, aby negatívne neovplyvňovalo kvalitu elektriny v distribučnej sústave.
- 6.4 Žiadateľ je na požiadanie Prevádzkovateľa povinný poskytnúť Prevádzkovateľovi technické údaje a správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky zariadenia na výrobu elektriny a elektroenergetických zariadení Žiadateľa. V prípade ak Žiadateľ odmietne poskytnúť Prevádzkovateľovi technické údaje a správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky elektroenergetických zariadení Žiadateľa, má sa za to, že elektroenergetické zariadenia Žiadateľa nevyhovujú podmienkam podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, technických noriem, technickým podmienok uvedených v tejto Zmluve, Technických podmienok a Prevádzkového poriadku a Prevádzkovateľ je oprávnený odpojiť zariadenie na výrobu elektriny a/alebo elektroenergetické zariadenia Žiadateľa od distribučnej sústavy.
- 6.5 Žiadateľ je povinný zabezpečiť, aby kvalita elektriny vyrábaná v zariadení na výrobu elektriny a dodávaná elektroenergetickými zariadeniami Žiadateľa do distribučnej sústavy zodpovedala podmienkam stanoveným všeobecne záväznými právnymi predpismi, technickými normami, Technickými podmienkami a Prevádzkovým poriadkom.
- 6.6 Žiadateľ je povinný ihneď informovať Prevádzkovateľa o každej skutočnosti, ktorá má vplyv na distribučnú sústavu (napr.: zmena výkonu zariadenia na výrobu elektriny, automatiky, ukončenie alebo dlhodobé prerušenie výroby elektriny).
- 6.7 Zmluvné strany sa zaväzujú navzájom informovať o všetkých skutočnostiach, ktorých sú si vedomé, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na riadne plnenie tejto Zmluvy a/alebo ktoré by mohli viesť ku škodám a vynaložia maximálne úsilie k odvráteniu škody hroziacej druhej zmluvnej strane.
- 6.8 Prevádzkovateľ je oprávnený odpojiť zariadenie na výrobu elektriny a/alebo elektroenergetické zariadenia Žiadateľa od distribučnej sústavy, ak zariadenie na výrobu elektriny a/alebo elektroenergetické zariadenia Žiadateľa nevyhovujú požiadavkám stanoveným všeobecne záväznými právnymi predpismi, technickými



normami, technickými podmienkami uvedenými v tejto Zmluve, Technickými podmienkami a Prevádzkovým poriadkom.

- 6.9 Prevádzkovateľ sa zaväzuje pre Žiadateľa v odovzdávacom mieste uvedenom v článku II. tejto Zmluvy rezervovať maximálnu rezervovanú kapacitu uvedenú v článku I. ods. 1.1 písm. a) tejto Zmluvy počas 6 mesiacov odo dňa podpisu návrhu tejto Zmluvy Prevádzkovateľom. Ak v lehote 6 mesiacov odo dňa podpisu návrhu tejto Zmluvy Prevádzkovateľom Žiadateľ nespĺní technické podmienky pre Žiadateľa uvedené v článku III. tejto Zmluvy a prílohe č. 1 tejto Zmluvy, má Prevádzkovateľ právo od tejto Zmluvy okamžite odstúpiť.
- 6.10 Žiadateľ je povinný udržiavať vo funkčnom stave v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami elektroenergetické zariadenie Žiadateľa - riadiaci a informačný systém (ďalej len „RIS“) v zmysle schválenej prevádzkovej inštrukcie č. 755-2, 3, s ktorou sa Žiadateľ riadne oboznámil pred podpisom tejto Zmluvy, a to po dobu prevádzky elektroenergetického zariadenia Žiadateľa. Ak v prípade výpadku/poruchy automatizovaného systému dispečerského riadenia (ďalej len „ASDR“), resp. RIS bezobslužného energetického objektu alebo spojovacej/-ich cesty/ciest dôjde k prerušeniu toku informácií alebo dát pre dispečerské riadenie, má Prevádzkovateľ - príslušný dispečer právo odpojiť elektroenergetické zariadenie Žiadateľa od distribučnej sústavy, s následným oznámením Žiadateľovi. Po neodkladnom zistení príčiny výpadku/poruchy zariadenia je Žiadateľ povinný zabezpečiť odstránenie tejto poruchy a do jej úplného odstránenia musí zabezpečiť informácie pre dispečerské riadenie náhradným spôsobom (obsluhou alebo inak, vždy však po dohovore s príslušným dispečingom).

## VII. Platnosť Zmluvy

- 7.1 Lehota na prijatie návrhu tejto Zmluvy Žiadateľom je 6 mesiacov odo dňa jeho podpísania Prevádzkovateľom. Návrh tejto Zmluvy podpísaný Žiadateľom musí byť v uvedenej lehote doručený Prevádzkovateľovi. Uplynutím tejto lehoty návrh na uzatvorenie tejto Zmluvy zaniká a Prevádzkovateľ ním nie je viazaný. V prípade akýchkoľvek zmien prípadne doplnení návrhu tejto Zmluvy zo strany Žiadateľa, na ktorých sa zmluvné strany nedohodli, sa takto upravený návrh bude považovať za nový návrh, ktorým Prevádzkovateľ nebude viazaný.
- 7.2 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvomi zmluvnými stranami.
- 7.3 Zmluva je uzatvorená na dobu neurčitú.
- 7.4 Platnosť tejto Zmluvy zaniká:
- a) písomnou dohodou zmluvných strán,
  - b) odstúpením od Zmluvy,
  - c) dňom ukončenia platnosti zmluvy prístupe do distribučnej sústavy a distribúcií elektriny uzatvorenej medzi zmluvnými stranami pre odovzdávacie miesto uvedené v článku II. tejto Zmluvy.
- 7.5 Prevádzkovateľ má právo okamžite odstúpiť od tejto Zmluvy:
- a) podľa článku IV. ods. 4.2 tejto Zmluvy,
  - b) podľa článku V. ods. 5.4 tejto Zmluvy,
  - c) podľa článku VI. ods. 6.9 tejto Zmluvy,
  - d) ak Žiadateľ poruší ktorúkoľvek inú povinnosť uvedenú v tejto Zmluve a k náprave nedôjde napriek písomnej výzve Prevádzkovateľa,
  - e) ak Žiadateľ zariadením na výrobu elektriny a/alebo elektroenergetickými zariadeniami Žiadateľa dodáva elektrinu do distribučnej sústavy bez uzatvorenej zmluvy o dodávke elektriny a bez vlastnej alebo prenesenej zodpovednosti Žiadateľa za odchýlku.

- 7.6 Žiadateľ má právo odstúpiť od tejto Zmluvy, ak Prevádzkovateľ poruší ktorúkoľvek povinnosť uvedenú v tejto Zmluve a k náprave nedôjde ani v lehote určenej Žiadateľom v písomnej výzve Žiadateľa, ktorá nesmie byť kratšia ako 30 kalendárnych dní.
- 7.7 V prípade zániku Zmluvy odstúpením Zmluva zaniká dňom doručenia písomného prejavu vôle odstupujúcej zmluvnej strany odstúpiť od Zmluvy druhej zmluvnej strane. V prípade zániku Zmluvy dohodou zmluvných strán Zmluva zaniká dňom uvedeným v dohode zmluvných strán.
- 7.8 V prípade odstúpenia od Zmluvy zostávajú zachované práva a povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy do dňa účinnosti odstúpenia. Zmluvné strany sú povinné vyrovnat' všetky pohľadávky a záväzky vzniknuté do dňa účinnosti odstúpenia od Zmluvy. S výnimkou prípadov, kedy k odstúpeniu od tejto Zmluvy dôjde po pripojení zariadenia na výrobu elektriny a/alebo elektroenergetických zariadení Žiadateľa do distribučnej sústavy, je Žiadateľ povinný Prevádzkovateľovi uhradiť všetky náklady Prevádzkovateľa vynaložené Prevádzkovateľom v súvislosti s plnením predmetu tejto Zmluvy do dňa účinnosti odstúpenia od Zmluvy.
- 7.9 Odstúpenie od Zmluvy alebo jej ukončenie iným spôsobom, sa nedotýka práva na uplatnenie nárokov vyplývajúcich z porušenia Zmluvy vrátane oprávnenia na náhradu škody, zmluvných ustanovení týkajúcich sa voľby práva, riešenia sporov medzi zmluvnými stranami a ostatných ustanovení, ktoré podľa Zmluvy alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení Zmluvy.
- 7.10 V prípade ukončenia Zmluvy po pripojení zariadenia na výrobu elektriny a/alebo elektroenergetických zariadení Žiadateľa do distribučnej sústavy je Žiadateľ povinný umožniť Prevádzkovateľovi vykonať všetky úkony súvisiace s odpojením zariadenia na výrobu elektriny a elektroenergetických zariadení Žiadateľa od distribučnej sústavy, vrátane odobratia určeného meradla a zariadenia na prenos informácií o nameraných údajoch.

## VIII. Záverečné ustanovenia

- 8.1 Návrh tejto Zmluvy podpísaný Prevádzkovateľom predstavuje kladné stanovisko Prevádzkovateľa k rezervovanej kapacite na pripojenie zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy podľa § 4b ods. 5 zákona č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zariadenie na výrobu elektriny je možné pripojiť do distribučnej sústavy až po uzatvorení tejto Zmluvy a splnení všetkých povinností uvedených v tejto Zmluve.
- 8.2 Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory budú prednostne riešené dohodou zmluvných strán, v prípade riešenia sporov súdnou cestou budú tieto riešené príslušným súdom Slovenskej republiky podľa platných právnych predpisov. Žiadateľ, ktorý je spotrebiteľom, má za podmienok ustanovených zákonom č. 391/2015 Z. z. o alternatívnom riešení spotrebiteľských sporov právo obrátiť sa na príslušný subjekt alternatívneho riešenia sporov.
- 8.3 Všetky práva a povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy prechádzajú na právnych nástupcov oboch zmluvných strán.
- 8.4 Túto Zmluvu možno zrušiť iba písomne; tým nie sú dotknuté ustanovenia tejto Zmluvy, podľa ktorých táto Zmluva zaniká na základe dohodnutých právnych skutočností. Zmluvu možno meniť alebo doplňať len písomnými vzostupne číslovanými dodatkami podpísanými oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 8.5 Zmena identifikačných údajov zmluvných strán, ako aj čísla účtu, zmena útvaru zodpovedného za uzatvorenie a plnenie Zmluvy, zmena doručovacej adresy alebo zmena kontaktných osôb sa nebudú považovať za zmeny vyžadujúce uzavretie dodatku k tejto Zmluve. Zmluvná strana dotknutá takouto zmenou je povinná zmeny týchto údajov písomne oznámiť druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 15 kalendárnych dní od zmeny príslušných údajov. Nesplnenie tejto oznamovacej povinnosti je na ťarchu povinnej zmluvnej strany. Zmluvné strany sa zaväzujú poskytovať si včas všetky informácie, ktoré by mohli mať vplyv na plnenie podľa Zmluvy.



- 8.6 Všetky podania zmluvných strán, ktoré sa majú podľa Zmluvy urobiť písomne, sa budú považovať za riadne podané, ak budú doručené druhej zmluvnej strane osobne alebo poštou na adresu zmluvnej strany uvedenú v Zmluve alebo písomne oznámenú druhej zmluvnej strane. Zmluvné strany sa dohodli, že písomné podania zmluvných strán sa považujú za doručené druhej zmluvnej strane dňom prevzatia zásielky alebo dňom jej uloženia na pošte, aj keď sa druhá zmluvná strana o uložení zásielky nedozvedela, alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky.
- 8.7 Žiadateľ nie je oprávnený postúpiť alebo previesť svoje práva a povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy ako celok alebo ich časť bez predchádzajúceho písomného súhlasu Prevádzkovateľa.
- 8.8 Ustanovenia Zmluvy sú oddeliteľné. Ak sa počas trvania zmluvného vzťahu stane akékoľvek ustanovenie Zmluvy (alebo jeho časť) neplatné alebo nevynútiteľné najmä ale nie len v dôsledku zmeny platných právnych predpisov, nebude tým dotknutá platnosť ani vynútiteľnosť ostatných ustanovení Zmluvy a zmluvné strany sa zaväzujú rokovať s cieľom úpravy zmluvného vzťahu v zmysle novej právnej úpravy a nahradiť dotknuté ustanovenia novými, určenými právnou úpravou, resp. zmenou tak, aby bol zachovaný účel Zmluvy a zábery zmluvných strán obsiahnuté v pôvodných ustanoveniach.
- 8.9 Zmluvné strany sa dohodli, že pre doručovanie písomností Žiadateľovi sa použije adresa Žiadateľa, ktorá je uvedená v záhlaví tejto Zmluvy.
- Zmluvné strany sa dohodli, že pre doručovanie písomností Prevádzkovateľovi sa použije nasledovná adresa:  
Západoslovenská distribučná, a.s.  
P. O. Box 292  
810 00 Bratislava 1
- 8.10 Zmluva je vyhotovená vo 2 vyhotoveniach s rovnakou právnou silou, pričom každá zo zmluvných strán dostane po jednom vyhotovení.
- 8.11 Zmluvné strany sa dohodli, že právne vzťahy medzi Prevádzkovateľom a Žiadateľom, ktoré nie sú upravené v tejto Zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, technickými podmienkami Prevádzkovateľa (v tejto Zmluve len „**Technické podmienky**“), prevádzkovým poriadkom Prevádzkovateľa (v tejto zmluve len „**Prevádzkový poriadok**“) a Procesom pripojenia zariadenia na výrobu elektriny k distribučnej sústave Západoslovenská distribučná, a.s. (ďalej len „**Proces pripojenia**“). Technické podmienky, Prevádzkový poriadok a Proces pripojenia sú uverejnené na internetovej stránke Prevádzkovateľa [www.zsdis.sk](http://www.zsdis.sk). Žiadateľ podpisom tejto Zmluvy potvrdzuje, že sa s Technickými podmienkami, Prevádzkovým poriadkom a Procesom pripojenia riadne oboznámil. Prevádzkovateľ je oprávnený Technické podmienky, Prevádzkový poriadok a Proces pripojenia jednostranne meniť, pričom pre Žiadateľa je vždy záväzným aktuálnym znením Technických podmienok, Prevádzkového poriadku a Procesu pripojenia.
- 8.12 Uzatvorením tejto Zmluvy stráca platnosť predchádzajúca zmluva o pripojení zariadenia na výrobu elektriny s totožným odovzdávacím miestom podľa článku II. tejto Zmluvy.
- 8.13 Príloha č. 1 tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.

8.14 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s textom tejto Zmluvy riadne oboznámili, s jej obsahom bez výhrad súhlasia, Zmluva nebola uzatvorená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, na dôkaz čoho ju oprávnené osoby obidvoch zmluvných strán potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

V mene a za Prevádzkovateľa:		V mene a za Žiadateľa:	
V Bratislave		V	
Miesto	Dňa	Miesto	Dňa
Ing. Miroslav Jalec vedúci rozvoja DS		prof. Dr. Ing. Miloš Oravec dekan fakulty elektrotechniky a informatiky	
Meno, priezvisko a funkcia	Podpis	Meno, priezvisko a funkcia	Podpis
Ing. Miroslav Kalina špecialista technického rozvoja pre sieť		<i>REKTOR</i> <i>prof. Ing. Miroslav Fikur, DrSc.</i>	
Meno, priezvisko a funkcia	Podpis	Meno, priezvisko a funkcia	Podpis

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

Číslo Zmluvy: 19/17100/016-ZoPz

EIC odovzdávacieho miesta: 24ZZSVYR00026667

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

### 1. Plnenie zo strany Prevádzkovateľa

- 1.1. Prevádzkovateľ zabezpečí maximálnu rezervovanú kapacitu uvedenú v článku I. tejto Zmluvy pre pripojenie zariadenia na výrobu elektriny a elektroenergetických zariadení Žiadateľa do napäťovej sústavy VN cez existujúce miesto spotreby č. 3108224800 v transformačnej stanici (ďalej len „TS“) číslo 0084-030 v majetku Žiadateľa napojenej VN linkami č. 398 resp. 395.
- 1.2. Za účelom splnenia povinností Prevádzkovateľa podľa tejto Zmluvy nie je potrebné zo strany Prevádzkovateľa vybudovať žiadne elektroenergetické zariadenia alebo iné stavby alebo zariadenia. Prevádzkovateľ splní povinnosti Prevádzkovateľa podľa tejto Zmluvy prostredníctvom existujúcich elektroenergetických zariadení Prevádzkovateľa (ďalej len „**elektroenergetické zariadenia Prevádzkovateľa**“).
- 1.3. Kontaktné osoby Prevádzkovateľa:  
vo veciach technických: Ing. Miroslav Kalina, telefón: 02 / 5061 2883, email: miroslav.kalina@zsdisk.sk

### 2. Deliace miesto

- 2.1 Deliacim miestom medzi elektroenergetickými zariadeniami Prevádzkovateľa a elektroenergetickými zariadeniami Žiadateľa budú:
  - a) Silové pripojenie
    - káblové VN koncovky pripojené do vstupných VN skríň v TS 0084-030 (Svorníky sú majetkom Žiadateľa. Káblové koncovky so svorkami sú majetkom Prevádzkovateľa).
  - b) Rozhranie ovládacích obvodov a komunikačného prepojenia
    - signál modemu GPRS CGU 04 v TS 0084-030.

### 3. Plnenie zo strany Prevádzkovateľa

- 3.1. Žiadateľ sa zaväzuje vybudovať na vlastné náklady elektroenergetické zariadenia (ďalej len „**elektroenergetické zariadenia Žiadateľa**“) v nasledovnom rozsahu:
  - 701 ks fotovoltaických panelov Vitovol 300P285AD (285 W),
  - 8 ks striedačov Schneider Conext CL36 (36 kW),
  - príslušné rozvody a technológiu spolu s ochranami,
  - riadiaci informačný systém (ďalej len „**RIS**“) s pripojením do diaľkového ovládania a signalizácie na Riadiace centrum VN Prevádzkovateľa (ďalej len „**RC VN Prevádzkovateľa**“) v zmysle schválených prevádzkových inštrukcií č. PI-755-2/X a PI-755-3/X, kde číslo na pozícii X označuje aktuálne verziu danej PI (ďalej len „**PI-755-2/X a PI-755-3/X**“).
- 3.2. Žiadateľ je povinný zabezpečiť, aby VN rozvodňa bola prístupná Prevádzkovateľovi nepretržite 24 hodín denne aj bez prítomnosti Žiadateľa.



- 3.3. Keďže odberateľská trafostanica Žiadateľa bude pripojená do distribučnej sústavy zaslučkovaním, Žiadateľ je cez ňu povinný Prevádzkovateľovi umožniť distribúciu elektriny bezplatne.
- 3.4. Hlavné rozpojovacie miesto (ďalej len „HRM“) bude vypínač umiestnený v NN rozvádzači dimenzovaný minimálne 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 od distribučnej sústavy, všetky generátory naraz*). Po vypnutí HRM by mala vlastná spotreba zariadenia na výrobu elektriny a trafostanice ostať pod napätím.
- 3.5. HRM bude vypínané ochranou a musí byť diaľkovo ovládané z RC VN Prevádzkovateľa povelom „Vypni“ (*bez ohľadu na zvolený režim ovládania M/D*) a po vypnutí (*akýmkoľvek povelom, ochranou a i.*) sa musí zablokovať jeho zapnutie (*zapnutie HRM musí byť blokované aj v prípade, ak je zapnutý spínací prvok slúžiaci na prífázovanie*). Odblokovanie a povolenie zapnutia vykoná dispečer Prevádzkovateľa povelom „Odblokuj“. Do vydania tohto povelu sa nesmie HRM zapnúť, resp. prífázovať zariadenie na výrobu elektriny.
- 3.6. HRM nie je miesto určené pre prífázovanie generátorov. Na tento účel musí byť inštalovaný iný spínací prvok.
- 3.7. Z každého objektu s výrobou elektriny sa na prahu zariadenia na výrobu elektriny merajú hodnoty  $\pm P$ ,  $\pm Q$ , 3xUfázové, 3xIfázový. Pokiaľ je viac možných napájacích ciest, tak takéto meranie musí byť na každom takomto mieste. Prahom zariadenia na výrobu elektriny sa rozumie miesto, kde je inštalované fakturačné meranie.
- 3.8. Z každého generátora musí byť meranie svorkových hodnôt  $\pm P$ ,  $\pm Q$ . Uvedené nie je potrebné v prípade, že prahové aj svorkové merania sú rovnaké, teda medzi nimi nie je inštalovaný žiadny odber, napr. vlastná spotreba alebo iné zariadenie na výrobu elektriny.
- 3.9. Realizačná projektová dokumentácia elektroenergetických zariadení Žiadateľa musí obsahovať prenos informácií na RC VN Prevádzkovateľa, ktorú spracuje Žiadateľ v zmysle PI-755-2/X a PI-755-3/X. Projekt pre vyvedenie informácií zo zariadenia na výrobu elektriny na RC VN Prevádzkovateľa musí byť predložený Prevádzkovateľovi na odsúhlasenie spolu s realizačnou projektovou dokumentáciou elektroenergetických zariadení Žiadateľa.
- 3.10. V zmysle PI-755-2/X musia byť všetky spínacie prvky v trase vyvedenia výkonu do distribučnej sústavy signalizované a HRM diaľkovo ovládané z RC VN Prevádzkovateľa (*vypínače a odpínače vo VN rozvodni*).
- 3.11. V zmysle PI-755-2/X musia byť vstupné VN polia v odberateľskej trafostanici Žiadateľa signalizované a diaľkovo ovládané z RC VN Prevádzkovateľa.
- 3.12. Pre Riadiace centrum VVN a RC VN Prevádzkovateľa musí byť zabezpečený prenos informácií na RC VN Prevádzkovateľa v zmysle PI-755-2/X a PI-755-3/X.
- 3.13. Požadovaný rozsah prenášaných informácií zo zariadenia na výrobu elektriny na RC VN Prevádzkovateľa Žiadateľovi upresní RC VN Prevádzkovateľa a Riadiace centrum VVN (*Ing. Lackovič, t. č. 0905/340 463, Ing. Skalický 0905/340 461*).
- 3.14. Prenos informácií musí byť zabezpečený z procesnej úrovne riadiaceho systému zariadenia na výrobu elektriny (*nie je povolený prenos z vizualizačného PC, operátorského terminálu a pod.*).
- 3.15. Do systému dispečerského riadenia Prevádzkovateľa môžu byť pripojené iba také zariadenia, u ktorých bola vykonaná typová skúška zariadenia, komunikačného spojenia a prenosov dát. O tejto skúške musí byť vyhotovený protokol s výsledkom „Vyhovuje“. Protokol vystaví Prevádzkovateľ (tím SCADA a komunikácie) po splnení podmienok v zmysle PI-755-2/X a PI-755-3/X a úspešne vykonaných skúškach funkčnosti predpísaných a deklarovaných funkcií zariadenia, funkčnosti spojenia a prenosových parametrov. Zariadenie musí mať tento protokol ešte pred jeho zapracovaním do technického riešenia resp. do projektu. Týmto nie je dotknutá povinnosť vykonať funkčné skúšky a dátovú verifikáciu pred uvedením zariadenia do prevádzky. Projekt, rozsah prenášaných dát a technické riešenie dátového pripojenia musia byť pred realizáciou schválené Prevádzkovateľom (úsek dispečerského riadenia).

- 3.16. Pre prenos informácií zo zariadenia na výrobu elektriny na RC VN Prevádzkovateľa je Žiadateľ povinný (v spolupráci s Prevádzkovateľom - tím správy zariadení VVN - Ing. Kútik 02/5061 2309) zabezpečiť GPRS modem CGU 04, SIM kartu a dátový paušál na prenos dát.
- 3.17. Zariadenie pre diaľkové meranie, ovládanie a signalizáciu je možné uviesť do prevádzky po splnení všetkých podmienok pripojenia a podmienok uvedených v PI-755-2/X a PI-755-3/X, čo zmluvné strany potvrdia podpísaním protokolu o pripravenosti a spôsobilosti zariadenia pre diaľkovú signalizáciu, meranie a ovládanie z RC VN Prevádzkovateľa.
- 3.18. Žiadateľ je povinný zabezpečiť, aby napájanie všetkých zariadení diaľkového ovládania (vrátane pohonov ovládacích prvkov) a prenosových zariadení bolo zálohované z nezávislého zdroja po dobu minimálne 10 hodín a kapacita minimálne 10 spínacích cyklov (vyp/zap/vyp).
- 3.19. Pre zabezpečenie správnej funkčnosti celého riadiaceho systému je Žiadateľ povinný dodržať interné PI-755-2/X a PI-755-3/X.
- 3.20. Pred pripojením zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy musia byť vykonané funkčné skúšky diaľkového ovládania (verifikácia signálov, meraní, povelov) medzi zariadenia na výrobu elektriny a RC VN Prevádzkovateľa.
- 3.21. Pripojenie zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy je možné uskutočniť len v prípade, že budú splnené synchronizačné podmienky.
- 3.22. 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 výrobných zariadení na výrobu elektriny. Opätovné pripojenie zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy bude možné až po odsúhlasení dispečera RC VN Prevádzkovateľa.
- 3.23. Odpojenie zariadenia na výrobu elektriny od distribučnej sústavy (vzťahuje sa aj na poruchové stavy) a opätovné zapojenie je možné len po odsúhlasení RC VN Prevádzkovateľa a za podmienok ním stanovených.
- 3.24. Povoľovací algoritmus bude riešený dátovým spojením medzi RC VN Prevádzkovateľa a riadiacim systémom zariadenia na výrobu elektriny v zmysle PI-755-2/X, PI-755-3/X.
- 3.25. Prevádzka zariadenia na výrobu elektriny musí byť v súlade s platnými Technickými podmienkami a napätie na deliacom mieste medzi elektroenergetickými zariadeniami Prevádzkovateľa a elektroenergetickými zariadeniami Žiadateľa nesmie prekročiť Un podľa platných Technických podmienok ani v prípadoch poruchových stavov v distribučnej sústave alebo zariadenia na výrobu elektriny.
- 3.26. Spätné vplyvy zariadenia na výrobu elektriny na distribučnú sústavu musia byť v medziach stanovených podľa platných Technických podmienok.
- 3.27. 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 [MVar] z distribučnej sústavy pri dodávke činného výkonu [MW] do distribučnej sústavy).
- 3.28. 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.
- 3.29. Žiadateľ je povinný riešenia návrhu ochrán spracovať v zmysle platných Technických podmienok a technických noriem STN a IEC. Ochrany musia byť nezávislé od riadiaceho systému zariadenia na výrobu elektriny. Ochrana pôsobiaca na HRM musí byť nastavená v zmysle Technických podmienok zverejnených na webovom sídle Prevádzkovateľa.
- 3.30. V realizačnej projektovej dokumentácii elektroenergetických zariadení Žiadateľa je Žiadateľ povinný uviesť konkrétne typy elektrických ochrán, ich výrobcu, funkcie ochrán, zapojenie, rozsahy možného nastavenia



- a časové oneskorenia, navrhované nastavenie parametrov pre frekvenciu, napätie, vektorový skok a spätnú wattovú ochranu.
- 3.31. Meracia súprava pre nepriame meranie činného odberu a dodávky, ako i meranie jalovej dodávky a odberu je osadená vo VN rozvodni v skrini č. 9. Pre meranie je Žiadateľ povinný inštalovať ociachované meracie transformátory triedy presnosti 0,5S. Meracie transformátory sú vo vlastníctve Žiadateľa. Meracie transformátory musia byť ešte pred montážou overené a opatrené overovacou značkou. Platnosť overenia nesmie byť staršia ako rok. Kópie skúšobných protokolov je Žiadateľ povinný odovzdať Prevádzkovateľovi pred montážou prístrojov. Originály protokolov archivuje Žiadateľ. K fakturačnému 4-kvadrantnému elektromeru musí byť pripojený externý modem GPRS, skúšobná svorkovnica, 3-fázový 6 A plombovateľný istič. 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 internetovej stránke Prevádzkovateľa [www.zsdis.sk](http://www.zsdis.sk). Žiadateľ je povinný elektromer umiestniť do celoplastovej skrine USM z dôvodu bezdrôtovej komunikácie s odpočtovou centrálou Prevádzkovateľa.
  - 3.32. Žiadateľ je povinný zabezpečiť Prevádzkovateľovi nepretržitý voľný prístup k meracím zariadeniam za účelom odpočtu, opráv, výmeny a kontroly meradiel.
  - 3.33. Pred uvedením zariadenia na výrobu elektriny do prevádzky musí Prevádzkovateľ písomne potvrdiť, že elektroenergetické zariadenia Žiadateľa boli zrealizovaná podľa platných technických noriem, Technických podmienok a na základe schválenej a odsúhlasenej projektovej dokumentácie.
  - 3.34. Pred pripojením zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy je Žiadateľ povinný predložiť Prevádzkovateľovi doklady o zaistení bezpečnej prevádzky technického zariadenia v zmysle Vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z., § 8 Podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzke technického zariadenia a § 9 Kontrola stavu bezpečnosti technického zariadenia.
  - 3.35. Pred pripojením zariadenia na výrobu elektriny do distribučnej sústavy a následne vždy na vyžiadanie Prevádzkovateľa je žiadateľ povinný predložiť Prevádzkovateľovi doklady o zabezpečení prevádzkovania a údržby pripojených elektroenergetických zariadení Žiadateľa v technicky zodpovedajúcom stave.
  - 3.36. Najneskôr 30 kalendárnych dní pred uvedením zariadenia na výrobu elektriny do skúšobnej prevádzky je Žiadateľ povinný vypracovať „Miestne prevádzkové predpisy pre obsluhu a údržbu“ a predložiť ich na odsúhlasenie na RC VN Prevádzkovateľa minimálne v štyroch kópiách.
  - 3.37. Žiadateľ sa zaväzuje, že pri projektovej príprave a realizácii pripojenia zariadenia na výrobu elektriny bude postupovať v súlade s procesom pripojenia zariadenia na výrobu elektriny uvedenom na internetovej stránke Prevádzkovateľa [www.zsdis.sk](http://www.zsdis.sk).
  - 3.38. Výkup elektriny vyrobenej v zariadení na výrobu elektriny si je Žiadateľ povinný dohodnúť samostatne s obchodníkom s elektrinou.
  - 3.39. Po splnení všetkých obchodných a technických podmienok pripojenia je Žiadateľ povinný zavolať záverečné preberacie konanie za účasti všetkých zainteresovaných účastníkov výstavby zariadenia na výrobu elektriny a elektroenergetických zariadení Žiadateľa a zástupcov Prevádzkovateľa.
  - 3.40. 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. Prevádzkovateľ uskutoční meranie na deliacom mieste analyzátorom tr. A v dvoch po sebe nasledujúcich týždňoch v rozsahu nepretržitých 14 kalendárnych dní. 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.
  - 3.41. Kontaktné osoby Žiadateľa:  
vo veciach technických: Ing. Gabriela Šípeková, telefón: 0918 669 244, email: [gabriela.sipekova@stuba.sk](mailto:gabriela.sipekova@stuba.sk)  
vo veciach zmluvných: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec, telefón: 02/60291135, email: [milos.oravec@stuba.sk](mailto:milos.oravec@stuba.sk)



## 4. Dohodnutý rozsah spolupráce

- 4.1 Žiadateľ sa zaväzuje vypracovať realizačnú projektovú dokumentáciu elektroenergetických zariadení Žiadateľa a v termíne **do 30.04.2020** ju doručiť Prevádzkovateľovi na schválenie v jednom vyhotovení v papierovej podobe a v jednom vyhotovení v elektronickej podobe vo formáte (doc/pdf).