

**Dohoda o
realizácii meraní na výrobnom zariadení výrobcu
(ďalej len „Dohoda“)**

uzavretá v zmysle ust. § 269 ods. 2 zák. č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) medzi

č. Prevádzkovateľa prenosovej sústavy: 2020-0094-1170510

č. Prevádzkovateľa výrobného zariadenia:

Obchodné meno: **Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.**

Sídlo: Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava

IČO: 35 829 141

DIČ: 2020261342

IČ DPH: SK2020261342

Zastúpená: Ing. Miroslav Obert, predseda predstavenstva

Ing. Miroslav Kolník, podpredseda predstavenstva

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sa,
Vložka č. 2906/B

(ďalej ako „**Prevádzkovateľ prenosovej sústavy**“ alebo „**SEPS**“)

Osoby oprávnené rokovať

vo veciach Dohody:

Ing. Miroslav Kolník, vrchný riaditeľ úseku rozvoja,
investícií a obstarávania

Ing. Karol Kósa, PhD., výkonný riaditeľ sekcie rozvoja
elektrizačnej sústavy

a

Obchodné meno: **VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK**

Sídlo: P.O.BOX 45, Karloveská 2, 842 04 Bratislava

IČO: 00 156 752

DIČ: 2020480198

IČ DPH: SK2020480198

Štatutárny orgán: Ing. Daniel Kvocera, generálny riaditeľ štátneho podniku

Štátny podnik je zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: PŠ,
vložka č.: 32/B

(ďalej ako „**Prevádzkovateľ výrobného zariadenia**“)

Osoby oprávnené rokovať

vo veciach Dohody:

Ing. Alfréd Ilka, riaditeľ úseku 5000 VEG

Ing. Rastislav Kovalčík, riaditeľ úseku obchodu a VDŽ

(Prevádzkovateľ prenosovej sústavy a Prevádzkovateľ výrobného zariadenia ďalej spoločne
ako „**zúčastnené strany**“ alebo ako „**Zmluvné strany**“)

Vzhľadom na to, že:

- Prevádzkovateľ prenosovej sústavy je povinný v súlade so zákonom č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o energetike**“) zabezpečiť dlhodobu spoľahlivú a bezpečnú prevádzkovanie prenosovej sústavy;

- z NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2017/1485 z 2. augusta 2017, ktorým sa stanovuje usmernenie pre prevádzkovanie elektrizačnej prenosovej sústavy (ďalej len „**Nariadenie SO GL**“) vyplýva pre Prevádzkovateľa prenosovej sústavy povinnosť rozvíjať a zavádzať nástroje prevádzky sústavy a tomu zodpovedajúce oprávnenia vrátane oprávnenia Prevádzkovateľa prenosovej sústavy vykonávať skúšanie prvkov prenosovej sústavy, resp. zariadení, cieľom ktorého je zabezpečenie správneho fungovania prvkov prenosovej sústavy, udržiavania prevádzkových postupov a získavanie informácií o výkonnosti prvkov prenosovej sústavy;
- z Nariadenia SO GL vyplývajú pre prevádzkovateľov výrobných zariadení, ktorí sú významnými používateľmi siete (ďalej len „**VPS**“), určité požiadavky s cieľom zaistenia prevádzkovej bezpečnosti, kvality frekvencie a efektívneho využívania prepojenej sústavy a zdrojov;
- Prevádzkovateľ prenosovej sústavy má záujem overiť metodiky spracované za účelom realizácie meraní na výrobných zariadeniach VPS (ďalej len „**Projekt**“), pričom za týmto účelom vybral tri reprezentatívne výrobné zariadenia zdrojového mixu elektrizačnej sústavy Slovenskej republiky (ďalej len „**ES SR**“) (vodná, jadrová a paroplynová elektrárň) a Prevádzkovateľ výrobného zariadenia je jedným zo subjektov, ktorý bol za týmto účelom vybraný Prevádzkovateľom prenosovej sústavy;
- výsledky overenia metodík v rámci Projektu budú spracované a použité ako podklad pre metodiku schválenú vo forme Technických podmienok podľa ust. § 19 Zákona o energetike, na základe ktorej bude Prevádzkovateľ prenosovej sústavy realizovať merania na výrobných zariadeniach ostatných VPS;
- Prevádzkovateľ výrobného zariadenia má záujem spolupracovať na Projekte a poskytnúť Prevádzkovateľovi prenosovej sústavy potrebnú súčinnosť pri realizácii Projektu;

uzatvárajú Prevádzkovateľ výrobného zariadenia a Prevádzkovateľ prenosovej sústavy túto Dohodu.

1. Cieľ Projektu

- 1.1 Cieľom Projektu je prakticky overiť metodiky spracované na účel vykonania meraní na výrobných zariadeniach VPS v ES SR a vykonať všetky potrebné merania na výrobnom zariadení u Prevádzkovateľa výrobného zariadenia, konkrétne VE Gabčíkovo (ďalej len „**Výrobné zariadenie**“)
- 1.2 Za predpokladu splnenia všetkých podmienok a predpokladov uvedených v tejto Dohode, Prevádzkovateľ výrobného zariadenia súhlasí s vykonaním potrebných meraní na jeho Výrobnom zariadení (ďalej len „**Merania**“). Pre účel vykonania Meraní je vypracovaný „**Rámcový program meraní**“. Rámcový program meraní je prílohou č. 1 tejto Dohody, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Dohody.

2. Termín Meraní a ich realizácia

- 2.1 Prevádzkovateľ prenosovej sústavy sa zaväzuje realizovať Merania v termínoch po dohode s Prevádzkovateľom výrobného zariadenia počas roku 2020 takým spôsobom, aby sa minimalizoval dopad na prevádzku Prevádzkovateľa výrobného zariadenia. Prevádzkovateľ výrobného zariadenia berie na vedomie skutočnosť, že Prevádzkovateľ prenosovej sústavy bude Merania zabezpečovať externe (dodávateľským spôsobom), a to vybraným odborne spôsobilým dodávateľom – spoločnosťou Systémy priemyselnej informatiky, s. r. o., so sídlom Kopčianska 14, 851 01 Bratislava, zapísanou v Obchodnom registri Bratislava I., oddiel: Sro, vložka č. 26954/B (IČO: 35 839 988, DIČ: 2021677658), s ktorým Prevádzkovateľ prenosovej sústavy uzatvoril na tento účel zmluvu o dielo č. 2018-0437-1172510 (ďalej len „**Dodávateľ**“). Zmenu v osobe Dodávateľa je Prevádzkovateľ prenosovej sústavy povinný bez zbytočného odkladu písomne oznámiť Prevádzkovateľovi výrobného zariadenia.
- 2.2 Prevádzkovateľ prenosovej sústavy je povinný zabezpečiť, aby Dodávateľ pri realizácii Meraní plnil a dodržiaval povinnosti minimálne v takom rozsahu, v akom vyplývajú z tejto Dohody Prevádzkovateľovi prenosovej sústavy. Dodávateľ prispôsobí výkon svojej činnosti pri plnení predmetu Dohody prevádzkovým potrebám Prevádzkovateľa výrobného zariadenia a jednotlivých vodohospodárskych objektov. Dodávateľ sa zaväzuje uhradiť všetky výdavky spojené s účasťou vyžiadaných technických pracovníkov, ktorí nie sú zamestnancami Prevádzkovateľa výrobného zariadenia.
- 2.3 Prevádzkovateľ výrobného zariadenia sa zaväzuje poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť Prevádzkovateľovi prenosovej sústavy (a jeho Dodávateľovi), aby Merania na Výrobnom zariadení boli zrealizované takým spôsobom, aby mohol byť cieľ Projektu úspešne naplnený.
- 2.4 Prevádzkovateľ prenosovej sústavy je povinný pri realizácii Meraní postupovať s odbornou starostlivosťou, dodržiavať ustanovenia príslušných právnych predpisov, technické normy a odborné poznatky tak, aby nedošlo ku škode na Výrobnom zariadení a aby nebola obmedzená prevádzka Výrobného zariadenia, resp. aby prevádzka Výrobného zariadenia bola obmedzená v čo najmenšom rozsahu. Prevádzkovateľ prenosovej sústavy je povinný pri realizácii Meraní rešpektovať a dodržiavať pokyny Prevádzkovateľa výrobného zariadenia.
- 2.5 Prevádzkovateľ prenosovej sústavy vypracuje pred samotnou realizáciou Meraní, prostredníctvom Dodávateľa, „**Konkrétny program meraní**“, podľa ktorého sa bude postupovať pri vykonávaní Meraní na výrobnom zariadení Prevádzkovateľa výrobného zariadenia. Konkrétny program meraní bude odsúhlasený osobami Prevádzkovateľa prenosovej sústavy a Prevádzkovateľa výrobného zariadenia oprávnenými rokovať vo veciach Dohody.
- 2.6 Prevádzkovateľ prenosovej sústavy, Dodávateľ, jeho/ich zamestnanci alebo ním/nimi poverené osoby sú povinní pri realizácii Meraní a v objekte Výrobného zariadenia dodržiavať právne predpisy z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci stanovené

Prevádzkovateľom výrobného zariadenia, s ktorými ich Prevádzkovateľ výrobného zariadenia pred realizáciou Meraní na výrobnom zariadení oboznámi.

3. Zodpovednosť za škody spôsobené Meraniami

- 3.1 Zmluvné strany vyhlasujú, že v tejto Dohode upravili a v Konkrétnom programe meraní upravia všetky povinnosti a vzájomné zodpovednostné vzťahy, aby predišli vzniku akýchkoľvek škôd pri realizácii Meraní alebo v priamej súvislosti s nimi.
- 3.2 Zmluvné strany súhlasia, že nebudú vymáhať súdnou cestou od druhej strany prípadné škody spôsobené Meraniami alebo v priamej súvislosti s nimi, ktoré im vzniknú pri dodržaní postupov stanovených v Konkrétnom programe meraní a dodržaní (t.j. neporušení) všetkých povinností, ktoré vyplývajú z Dohody vrátane jej príloh.
- 3.3 Zmluvné strany sa dohodli, že zodpovedajú len za škodu, ktorá vznikne pri realizácii Meraní v dôsledku úmyselného alebo neúmyselného porušenia/neplnenia povinností Zmluvných strán vyplývajúcich z tejto Dohody a jej príloh.

4. Finančné požiadavky a fakturácia

- 4.1 Zúčastnené strany sa dohodli, že s výnimkou náhrady škody podľa článku 3. tejto Dohody si voči sebe nebudú uplatňovať žiadne finančné požiadavky z dôvodu uskutočnenia Meraní. Ustanovenie bodu 2.2 článku 2. tejto Dohody tým nie je dotknuté.

5. Údaje získané počas Meraní

- 5.1 Prevádzkovateľ prenosovej sústavy, resp. Dodávateľ bez zbytočného odkladu po realizácii Meraní na mieste poskytne Prevádzkovateľovi výrobného zariadenia všetky údaje získané počas Meraní na výrobnom zariadení zo záznamových zariadení v editovateľnej forme vo formáte merania a vo formáte kompatibilnom s balíkom MS Office.
- 5.2 Prevádzkovateľ výrobného zariadenia - Pracovníci úseku 5000 VEG - dostanú kópiu z finálnej správy o výsledkoch Meraní v elektronickej a v papierovej forme.
- 5.3 Realizácia Meraní podľa tejto Dohody u Prevádzkovateľa výrobného zariadenia nahrádza neskoršie merania u všetkých významných prevádzkovateľov výrobných zariadení, ktoré bude Prevádzkovateľ prenosovej sústavy vykonávať na základe metodiky (overenej v rámci Projektu) schválenej podľa Technických podmienok podľa ust. § 19 Zákona o energetike u ostatných VPS.

6. Záverečné ustanovenia

- 6.1 Dohoda nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoma zúčastnenými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle ust. § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.
- 6.2 Dohoda je uzavretá na dobu určitú, do dňa ukončenia Meraní a ich vyhodnotenia, najdlhšie však do 15.12.2020. Každá Zmluvná strana je oprávnená ukončiť túto Dohodu výpoveďou aj bez uvedenia dôvodu s 1 mesačnou výpoveďou lehotou, ktorá

plynie od prvého dňa mesiaca, ktorý nasleduje po mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhej Zmluvnej strane.

- 6.3 Nakoľko spoločnosť SEPS a Prevádzkovateľ výrobného zariadenia sú povinnými osobami v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o slobodnom prístupe k informáciám**“), zúčastnenej strany sú oboznámené s tým, že informácie o Dohode (vrátane údajov o bankovom spojení a číslu účtu zúčastnených strán uvedených v záhlaví tejto Dohody) a daňové doklady súvisiace s Dohodou budú zverejnené spôsobom uvedeným v ust. § 5a a 5b zákona o slobodnom prístupe k informáciám a v rozsahu podľa nariadenia vlády SR č. 498/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o zverejňovaní zmlúv v Centrálnom registri zmlúv a náležitosti informácie o uzatvorení zmluvy.
- 6.4 Práva a povinnosti zúčastnených strán, ktoré nie sú upravené v tejto Dohode, sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a ustanoveniami ostatných súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.
- 6.5 Dohodu je možné meniť alebo dopĺňať len písomnou dohodou zúčastnených strán, a to vo forme písomných a chronologicky očíslovaných dodatkov k tejto Dohode podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zúčastnených strán.
- 6.6 Neoddeliteľnou súčasťou Dohody je príloha:
príloha č. 1 – Rámcový program meraní.
- 6.7 Dohoda je vypracovaná v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá zo zúčastnených strán dostane po dva rovnopisy.
- 6.8 Pre prípad sporu na základe Dohody sa dojednáva príslušnosť slovenského súdu v zmysle ustanovení zákona č. 160/2015 Z. z. Civilného sporového poriadku v znení neskorších predpisov a rozhodným právom je právo Slovenskej republiky.
- 6.9 Pokiaľ by niektoré z ustanovení Dohody bolo, alebo sa stalo neúčinným, neplatným, nezákonným alebo nevykonateľným (ďalej aj ako „**vada pôvodného ustanovenia**“), nebude tým dotknutá ani obmedzená platnosť, účinnosť a vykonateľnosť ostatných ustanovení Dohody. Zúčastnené strany sa zaväzujú, že takto dotknuté ustanovenie Dohody nahradia novým ustanovením, ktoré netrpí vadou pôvodného ustanovenia, a v čo najvyššej možnej miere zodpovedá duchu a účelu úpravy práv a povinností, obsiahnutých v nahradenom ustanovení.
- 6.10 Zúčastnené strany vyhlasujú, že Dohoda nebola uzavretá v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok a predstavuje prejav ich vôle, ktorý je urobený slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne, a ktorý nie je urobený v omyle a svojím obsahom alebo účelom neodporuje alebo neobchádza zákon. Ďalej zúčastnené strany vyhlasujú, že sú spôsobilé na uzatvorenie Dohody a jej plnenie je možné, sú oboznámené s jej obsahom a bez výhrad s ním súhlasia, na znak čoho k Dohode pripájajú svoje podpisy.
- 6.11 Spoločnosť SEPS informuje Prevádzkovateľa výrobného zariadenia o dokumente spoločnosti SEPS s názvom „Politika ochrany osobných údajov v spoločnosti Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.“, zverejnenom na webovej stránke spoločnosti SEPS www.sepsas.sk, ktorého obsahom sú informačné povinnosti a ďalšie fakty o spracúvaní osobných údajov fyzických osôb zo strany spoločnosti SEPS v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje Smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie

o ochrane údajov) a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene
a doplnení niektorých zákonov.

v Bratislave dňa .

Prevádzkovateľ prenosovej sústavy

V dňa

Prevádzkovateľ výrobného zariadenia

**Slovenská elektrizačná
prenosová sústava, a.s.**
Ing. Miroslav Obert
predseda predstavenstva

.....
**VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA,
ŠTÁTNY PODNIK**
Ing. Daniel Kvocera
generálny riaditeľ štátneho podniku

.....
**Slovenská elektrizačná
prenosová sústava, a. s.**
Ing. Miroslav Kolník
podpredseda predstavenstva

Rámcový program meraní

Postup pre získanie parametrov overeného dynamického modelu zdroja elektrickej energie zapojeného do ES SR:

1. Stretnutie na úrovni Prevádzkovateľa prenosovej sústavy, Dodávateľa a Prevádzkovateľa výrobného zariadenia.
2. Získanie čo možno najväčšieho množstva parametrov z podkladov od Prevádzkovateľa výrobného zariadenia.
3. Overenie a validácia získaných parametrov.
4. Stretnutie na úrovni Dodávateľa a dodávateľov vybraných riadiacich systémov.
5. Výmena údajov medzi Dodávateľom a dodávateľmi riadiacich systémov.
6. Analýza regulačných štruktúr jednotlivých riadiacich systémov.
7. Stanovenie vhodných modelov pre jednotlivé regulačné štruktúry.
8. Stanovenie zoznamu parametrov potrebných pre vytvorenie dynamických modelov jednotlivých regulačných štruktúr.
9. Merania na základe dohody Dodávateľa, Prevádzkovateľa výrobného zariadenia a dodávateľov riadiacich systémov.
 - a. Súbor meraní realizovaný na generátore v kľudovom stave, t.j. generátor nie je pripojený do siete a má nulové otáčky:
 - o V tomto stave sa odmerajú prechodové charakteristiky budiaceho systému, čiže pomocou riadiaceho systému budenia sa realizujú skokové zmeny žiadanej hodnoty svorkového napätia, zaznamenávajú sa dostupné prevádzkové veličiny (minimálne budiaci prúd a napätie).
 - o Ďalej sa odmerajú prechodové charakteristiky jednotlivých regulátorov (podľa možností jednotlivých zdrojov), ktoré sú obsiahnuté v riadiacom systéme budenia. Ide o realizáciu skokových zmien na vstupe regulátorov, pričom sa zaznamenávajú výstupné signály regulátorov.
 - o Na turbíne sa odmerajú prechodové charakteristiky regulátora výkonu a regulátora otáčok.
 - b. Súbor meraní realizovaný na zapaženom bloku:
 - o Prechodové charakteristiky veličín (činný a jalový výkon, svorkové a budiace napätie) pri skokových zmenách žiadanej hodnoty svorkového napätia.
 - c. Meranie prechodových charakteristík veličín (frekvencia, činný a jalový výkon) pri skokovej zmene žiadanej hodnoty činného výkonu na riadiacom systéme turbíny. V prípade turbíny a činného výkonu je vhodné skokovú zmenu urobiť cez simulovaný vstup korektora frekvencie nakoľko na želanej hodnote výkonu je väčšinou rampový obmedzovač.
 - d. Meranie dobehovej krivky čo je meranie dobehových otáčok po vypnutí turbíny.
 - e. Meranie okamžitých hodnôt prúdov a napätia pri rozbehu pohonov vlastnej spotreby elektrárne. Ide hlavne o pohony ktoré sa určia ako kľúčové pre rozbeh elektrárne v prípade obnovy sústavy po výpadku typu „blackout“.