

**SMLOUVA O UZAVŘENÍ BUDOUCÍ SMLOUVY O PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ
DO NAPĚŤOVÉ HLADINY 22 kV (VN)
ČÍSLO: 22_SOBS01_4122040701**

PROVOZOVATEL DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (dále jen PDS)

ČEZ Distribuce, a. s. Děčín, Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČO 24729035 | DIČ CZ 24729035 | zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B., vložka 2145 | licence na distribuci elektřiny č. 121015583 | registrační číslo u OTE: 715 | info@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz | kontaktní bezplatná linka ČEZ Distribuce: 800 850 860 (hlášení poruch, distribuční požadavky, informace) | adresa pro doručování: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | na základě pověření ze dne 8. 3. 2022 zastupuje Ing. Zdeněk Linhart, pozice: Vedoucí odboru Obsluha zákazníků

ŽADATEL (dále jen Žadatel)

OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV Fehrer Bohemia s.r.o.

IČO 45280479 **DIČ** CZ45280479

ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI

ULICE Litoměřická **Č. P. / Č. O.** 86

PSČ 470 01

OBEC Česká Lípa 1 **MÍSTNÍ ČÁST** Dubice

ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č. Krajský soud v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 7766

ZASTOUPENÍ Ing. Pavel Mooz, jednatel

~~Dušan Čep, jednatel~~

ING. VARGASOV ORST, PROKURISTA

TELEFON 602626072 / 602626072

FAX

E-MAIL mfabini@fehrer.cz

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1) Žadatel má zájem o dodávku elektřiny do distribuční soustavy v předávacím místě na adrese:

Litoměřická 86, 470 01 Česká Lípa, a dne 3. 10. 2022 žádostí č. 4122040701 požádal o připojení výrobní v předávacím místě do napěťové hladiny 22 kV (VN) (dále jen „výrobní“).

V případě, že se jedná o výrobní, která má být připojena v odběrném místě, pokládá se za předávací místo toto odběrné místo.

2) PDS neshledal důvody, jež by připojení bránily, a s ohledem na údaje pro zapojení výrobní do distribuční soustavy a údaje uvedené v žádosti o připojení určil technické podmínky připojení (dále jen „TPP“), které tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy a jsou její součástí.

3) K připojení může dojít až poté, co Žadatel zřídí výrobní.

II. BUDOUCÍ SMLOUVA

1) PDS se zavazuje uzavřít smlouvu o připojení výrobní (dále jen „budoucí smlouva“) podle § 50 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „energetický zákon“) a smluvně sjednaných podmínek, a to na písemnou výzvu Žadatele.

2) Předmětem plnění budoucí smlouvy bude závazek PDS připojit výrobní a po připojení zajistit Žadateli rezervovaný výkon a rezervovaný příkon ve výši uvedené v TPP. Obsah budoucí smlouvy bude určen v souladu s Přílohou č. 2 této smlouvy.

III. PODMÍNKY BUDOUCÍHO PŘIPOJENÍ VÝROBNY

1) Žadatel je povinen zaplatit PDS částku 0 Kč jako podíl na oprávněných nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného výkonu nebo příkonu určený právním předpisem (dále jen „Podíl na nákladech“). Žadatel zaplatí alespoň polovinu Podílu na nákladech nejpozději do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy. Obdržel-li PDS platbu před uzavřením této smlouvy, platí, že Žadatel splnil povinnost uhradit tuto platbu v den uzavření této smlouvy. Zbylou část Podílu na nákladech Žadatel zaplatí nejpozději do dne odeslání výzvy k uzavření budoucí smlouvy podle čl. IV odst. 1). Podíl na nákladech Žadatel zaplatí bezhotovostním převodem na účet PDS vedený u Komerční banky, a.s., číslo účtu: 35-4544580267/0100, variabilní symbol 3922040701.

2) Žadatel je povinen do 6. 6. 2023:

- a) zajistit zřízení výrobní v předávacím místě v souladu s technickým řešením připojení určeným v TPP (dále jen „Stavba Žadatele“); je-li Žadatel povinen podle energetického zákona zřídit elektrickou přípojku, její zřízení je součástí Stavby Žadatele,
- b) získat podle stavebních předpisů právo užívat Stavbu Žadatele,
- c) písemně oznámit PDS, že splnil povinnosti podle písm. a) a b) a je připraven provést připojení výrobní; k oznámení Žadatel musí připojit písemnosti určené v TPP a v Pravidlech provozování distribuční soustavy (dále jen „PPDS“).

3) Vznikla-li nezávisle na vůli Žadatele překážka, která mu brání ve splnění jeho povinnosti podle odstavce 2), po dobu nezbytně nutnou k překonání této překážky neběží Žadateli lhůta pro splnění povinnosti, jestliže existenci překážky oznámil PDS bez zbytečného odkladu po jejím vzniku.

Otočte prosím

IV. UZAVŘENÍ BUDOUČÍ SMLOUVY

- 1) Žadatel může vyzvat PDS k uzavření budoucí smlouvy nejdříve poté, co:
 - a) Žadatel splnil peněžitě závazky podle čl. III. odst. 1),
 - b) Žadatel splnil závazky podle čl. III. odst. 2) s tím, že oznámení o jeho připravenosti provést připojení výrobní může Žadatel učinit spolu s výzvou, je-li splněna rovněž podmínka podle písmene c), a
 - c) provozovatel přenosové soustavy zajistil provedení úpravy přenosové soustavy, pokud je podle TPP připojení výrobní podmíněno provedením této úpravy; PDS dokončení úpravy Žadateli oznámí bez zbytečného odkladu poté, co mu bude její dokončení oznámeno provozovatelem přenosové soustavy.
- 2) Do 15 dnů dne obdržení výzvy podle odstavce 1) zašle PDS Žadateli návrh budoucí smlouvy s uvedením lhůty pro přijetí návrhu, která je stanovena právními předpisy, jinak ne kratší než 30 dnů..
- 3) Povinnost PDS podle čl. II. a rezervace výkonu a příkonu zanikají, jestliže Žadatel:
 - a) je v prodlení se zaplacením peněžitě závazku podle čl. III. odst. 1) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečně lhůtě jednoho měsíce od uplynutí původní lhůty k placení,
 - b) je v prodlení s plněním povinnosti podle čl. III. odst. 2) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu stanoví PDS,
 - c) nevyzve PDS k uzavření budoucí smlouvy ani do jednoho měsíce ode dne, kdy mu vzniklo právo učinit tuto výzvu podle odstavce 1),
 - d) nepřijme návrh budoucí smlouvy ve lhůtě uvedené v návrhu, nebo
 - e) oznámí písemně PDS, že na připojení výrobní netrvá.

4) Nastane-li skutečnost předvídaná v odstavci 3), PDS vrátí Žadateli zaplacenou platbu na úhradu Podílu na nákladech a to na základě Žadatelem předložené písemné žádosti o vrácení Podílu na nákladech, obsahující způsob a aktuální údaje pro jeho vrácení, obsažené na předepsaném formuláři PDS, s možností jeho stažení na webové adrese www.cezdistribuce.cz.

V. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Tato smlouva je po vzájemné dohodě uzavřena v režimu zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), ve spojení s § 50 odst. 3 energetického zákona a jeho prováděcími předpisy, zejména vyhláškou č. 16/2016 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Vyhláška o připojení“).
- 2) Práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí PPDS a Připojovacími podmínkami PDS pro příslušnou napěťovou hladinu, zveřejněnými na webové stránce PDS www.cezdistribuce.cz. Žadatel prohlašuje, že se seznámil s obsahem těchto dokumentů, rozumí jim a zavazuje se je respektovat.
- 3) Tato smlouva je uzavřena dnem, kdy Žadatel (příjemce návrhu smlouvy) doručí včas PDS (navrhovatel) svůj souhlas s obsahem návrhu smlouvy vyjádřený tím, že Žadatel připojí na návrh smlouvy svůj podpis. Žadatel přijme návrh smlouvy včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtě 60 dnů ode dne, kdy mu byl návrh smlouvy doručen, jinak návrh smlouvy zaniká. PDS, v rámci respektování jemu příslušející povinnosti dbát rovného přístupu k žadatelům, a v souladu s ustanovením § 1740 odst. 3 OZ, předem vylučuje možnost přijetí smluvního návrhu s dodatkem nebo odchylkou učiněnými Žadatelem.
- 4) Žadatel prohlašuje, že na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva, je oprávněn užívat nemovitost, na které má být výroba zhotovena, případně, že má souhlas vlastníka dotčené nemovitosti k uzavření této smlouvy. Je-li toto prohlášení Žadatele nepravdivé a PDS písemně oznámí tuto skutečnost Žadateli, po dobu, než Žadatel uvede právní stav do souladu s jeho prohlášením, PDS neběží lhůty ke splnění povinností podle této smlouvy. Neučiní-li tak Žadatel ani do šesti měsíců ode dne, kdy mu PDS doručil oznámení, je PDS oprávněn od této smlouvy odstoupit; odstoupením povinnost PDS podle čl. II. a rezervace výkonu a příkonu zanikají.
- 5) Žadatel a PDS berou na vědomí, že podle informace Ministerstva financí o uplatňování DPH v energetice Podíl na oprávněných nákladech na připojení stanovený podle Vyhlášky o připojení není úhradou za zdanitelné plnění, a proto nepodléhá dani z přidané hodnoty. Platby jsou prováděny na základě této smlouvy, která je zároveň dokladem k provedeným platbám. Faktura nebude vystavena.
- 6) Žadatel souhlasí s tím, aby mu PDS doručoval sdělení ve věci této smlouvy elektronickými prostředky na elektronickou adresu Žadatele uvedenou v této smlouvě, a stejný souhlas dává PDS Žadateli; souhlas Žadatele se vztahuje i na zaslání jiných obchodních sdělení podle zákona č. 480/2004 Sb., o některých službách informační společnosti, ve znění pozdějších předpisů, ve věci služeb PDS souvisejících s plněním této smlouvy. Tím není dotčeno zákonné právo obou účastníků na vyjádření nesouhlasu se zasláním obchodních sdělení elektronickými prostředky.
- 7) Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto smlouvu nedopadá povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se zavazují, že nezpřístupní obsah této smlouvy třetí osobě, bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. To neplatí, jestliže zpřístupnění obsahu smlouvy (i) ukládá smluvní straně právní předpis, či závazné rozhodnutí nebo opatření správního orgánu nebo soudu nebo (ii) umožňuje právní předpis v rámci poskytování důvěrných informací pro účely podnikatelské činnosti v rámci podnikatelského seskupení; povinnost PDS zachovávat pravidla informačního oddělení („unbundling“) podle energetického zákona nejsou tímto dotčena.
- 8) Osobní údaje subjektu údajů jsou zpracovávány v souladu s příslušnými aktuálně platnými a účinnými právními předpisy České republiky a Evropské unie. Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů a právních předpisů, na jejichž základě

je zpracování prováděno, jsou dostupné na stránkách www.cezdistribuce.cz/gdpr nebo je PDS, subjektu údajů na požádání poskytné.

9) Změnit smlouvu nebo učinit úkon směřující k jejímu zániku lze pouze písemně. Žadatel bere na vědomí a souhlasí s tím, že PDS může podpis na písemném projevu vůle nahradit mechanickým prostředkem (faksimile).

10) Pokud se kterékoli ujednání smlouvy stane nebo bude shledáno neplatným nebo právně nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a právní vymahatelnost ostatních ustanovení smlouvy; smluvní strany se zavazují nahradit neplatné nebo právně nevymahatelné ustanovení novým, platným a právně vymahatelným ustanovením s obdobným právním a obchodním smyslem, a to do 30 dnů od výzvy kterékoli ze smluvních stran.

11) Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech; po jejím podpisu každá strana obdrží jeden (1) stejnopis.

12) Smluvní strany prohlašují, že obsah smlouvy je výrazem jejich pravé a svobodné vůle.

Příloha č. 1: Technické podmínky připojení (samostatně stanovené či obsažené ve stanovisku k připojení výroby) č. 4122040701.

Příloha č. 2: Obsah budoucí smlouvy o připojení

Příloha č. 3: Chování výroby připojené dle žádosti o připojení č. 4122040701 v síti.

ZA ŽADATELE

Fehrer Bohemia s.r.o.

vz. Ing. Pavel Maoz
jednatel

ZA PDS

ČEZ Distribuce, a. s.

Ing. Zdeněk Linhart
Vedoucí odboru Obsluha zákazníků

DATUM A MÍSTO PODPIS

6. 12. 2022
V Plzni

DATUM A MÍSTO

PODPIS

vz. Dušan Čáp, jednatel

ING. JAROSLAV OBST, PROKURISTA

15/12/2022, ČESKÁ LÍPA

DATUM A MÍSTO

Fehrer BOHEMIA
s.r.o.
Litoměřická 86
470 01 Česká Lípa 14 BT



Příloha č. 1 smlouvy 22_SOBS01_4122040701
Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4122040701
SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – výrobná

- umístění zařízení: Litoměřická 86, 470 01 Česká Lípa
- číslo místa spotřeby: 0003491034
- číslo odběrného místa: 0102659232
- typ výrobní: fotovoltaická na objektu
- způsob provozu výrobní: přebytky do distr. soustavy
- EAN:
 - pro data spotřeby 859182400409060761
 - pro data výroby 859182400409060754

MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: TS Č. CL_0111, ČESKÁ LÍPA - FEHRER
- hranice vlastnictví: KABELOVÉ KONCOVKY V KOBCE 01 A 02 V TS Č. CL_0111, ČESKÁ LÍPA - FEHRER
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: VÝVODOVÝ VYPÍNAČÍ PRVEK V TS Č. CL_0111, ČESKÁ LÍPA - FEHRER
- SJZ Stanice: CL_0111

TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 22 kV (VN)
- rezervovaný příkon: 3450,000 kW
- celkový instalovaný výkon: 861,200 kW
- rezervovaný výkon výrobní (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 906,000 kW

PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

| Spotřebič | Původní [kW] | Celkem požadovaný [kW] | Celkem povolený [kW] |
|----------------------|--------------|------------------------|----------------------|
| Technologické ohřevy | 700,000 | 700,000 | 700,000 |
| Klimatizace | 550,000 | 550,000 | 550,000 |
| Ostatní spotřebiče | 850,000 | 850,000 | 850,000 |
| Osvětlení | 300,000 | 300,000 | 300,000 |

INSTALOVANÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

| | POČET [ks] | INST. VÝKON [kW] | DRUH [asyn., syn.] | VÝROBCE | TYP |
|----------|------------|------------------|---------------------------|------------|----------------------|
| TYP č. 1 | 1 | 545,200 | Fotočlánkový se střídačem | Solar Edge | FVE na objektu - CFV |
| TYP č. 2 | 1 | 316,000 | Fotočlánkový se střídačem | Solar Edge | FVE na objektu - CFV |

POVOLENÝ ROZSAH ÚČINÍKU (COS φ)

- spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (0,95 – 1)
- IV. kv. odběr P, dodávka Q (není povolena)
- výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
- III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

Důvod nevyhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výrobní dle Pravidel provozování distribuční soustavy, příloha 4.

PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

Připojení druhé výrobní FVE s instalovaným výkonem 316 kW je možné povolit ve stávajícím předávacím místě v TS CL_0111 "Česká Lípa - Fehrer" po úpravě její technologie na požadovaný výkon - panely budou umístěny na objektech v areálu ul. Litoměřická 86

V rámci žádosti č. 4121795248 je řešeno navýšení příkonu pro spotřebu z hodnoty 2.450 kW na hodnotu 3.450 kW.

V rámci 1 ETAPY instalace výrobní (ŽÁDOST Č. 4121995529) je řešeno připojení výrobní s instalovaným výkonem 545,200 kW (povolený rezervovaný výkon 590 kW) - termín připojení do 19.7.2023

V rámci 2 ETAPY instalace výrobní (TATO ŽÁDOST Č. 4122040701) je řešeno připojení výrobní s instalovaným výkonem 316 kW (povolený rezervovaný výkon 316 kW) - termín připojení do 5.12.2023.

Celkový povolený instalovaný výkon výrobní (1+2 ETAPA) je 861,200 kW (rezervovaný výkon 906 kW).

Stávající obchodní měření (USM) a zapojení měřicí soupravy bude upraveno dle platných připojovacích podmínek ČEZ Distribuce,a.s. včetně použití měřících transformátorů napětí MTN a proudu MTP s parametry dle Přílohy č. 1 TPP.

a) Ochrany:

Otočte prosím

Ochrany výroby musí být provedeny v souladu s Přílohou č. 4 PPDS s aktuálním nastavením dle požadavku PDS v následujícím rozsahu:

Ochrany VN budou připojeny na sdružené napětí.

Nadpětí 3. stupeň $U \gg 1,2 \times U_n$, čas vybavení 0,1 s (okamžitá hodnota)

Nadpětí 2. stupeň $U > 1,15 \times U_n$, čas vybavení 5,0 s (okamžitá hodnota)

Nadpětí 1. stupeň $U > 1,11 \times U_n$, čas vybavení 0 s (10min průměr)*

Podpětí 1. stupeň $U < 0,7 \times U_n$, čas vybavení 2,7 s (okamžitá hodnota pro nesynchronní výrobní moduly)

Podpětí 1. stupeň $U < 0,7 \times U_n$, čas vybavení 0,5 s (okamžitá hodnota pro synchronní výrobní moduly)

Podpětí 2. stupeň $U < 0,45 \times U_n$, čas vybavení 0,2 s (okamžitá hodnota)

Nadfrekvence $f > 51,5$ Hz, čas vybavení 0,1 s

Podfrekvence $f < 47,5$ Hz, čas vybavení 0,1 s

*Pokud nebude $U > 0,45 \times U_n$ ochrana umět 10min průměr, je možno nastavit $1,11 \times U_n$, čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota).

b) Upřesnění Chování výroby uvedeného v příloze této smlouvy:

Výroba bude vybavena funkcemi pro statickou a dynamickou podporu sítě v rozsahu dle Přílohy č. 4 PPDS včetně podmínky vybavení výroby funkcemi Q(U), FRT, P(f) a tyto funkce musí být při uvedení do provozu prokazatelně aktivovány s nastavením dle Přílohy Smlouvy „Chování výroby“.

c) Upřesnění požadavků na

PD - Doplňující podmínky:

Před realizací výroby předložte PDS projektovou dokumentaci zpracovanou v rozsahu dle kapitoly č. 4.5 Přílohy č. 4 PPDS se zpracovanými technickými podmínkami připojení dle Přílohy č. 1 TPP a Přílohy "Chování výroby" s následujícím upřesněním:

- v hlavičce uveďte číslo smlouvy, ke které se PD vztahuje, typ výroby, instalovaný (Pi) a rezervovaný výkon (RV) dle smlouvy, lokalitu a výrobce.

- zpracujte jediné přehledové jednopólové schéma (JPS) pro hodnotu Pi ve zvoleném režimu provozu výroby.

- uveďte základní parametry jednotlivých zařízení - výkon, výrobce, označení a typ.

- ve schématu zakreslete místo připojení k DS, předávací místo s hranicí vlastnictví distribuce-výrobce, provedení a délku přípojky, spínací místo se spínacím prvkem, rozpadové místo, 4Q obchodní měření s modelem (rozkreslit zapojení), generátory s počtem pracovních fází.

- značení silových prvků v rozvaděči VN: odpínač - QS1, odpínač pro trafo - OSF1, zemnič - QE6, značení kobek/polí dle SJZ - AVA, AVB, v případě dvou rozvaděčů VN v jedné TS, budou u druhého rozvaděče značeny pole/kobky AVB1, AVB2...atd) přípojníc W1...

- uveďte informaci o splnění podmínky zajišťující automatické připojení výroby do paralelního provozu se sítí.

- typy, parametry a navržené hodnoty nastavení elektrických ochrany výroby elektřiny souvisejících s DS.

- parametry a provedení zařízení pro snížení útlumu signálu HDO, pokud vypočtené nebo naměřené hodnoty přesahují limity povolené PPDS nebo technickými normami.

- parametry a provedení řízení činného a jalového výkonu.

- potřebné údaje k rozhraní pro dálkové ovládání, měření a signalizaci pro vazbu na dispečink PDS v rozsahu dle provozní instrukci PI_0038.

- PD doplňte o situační plán s umístěním přípojky, obchodního měření a výroby.

d) Upřesnění nutných podkladů k PPP (první paralelní připojení výroby):

Požadavek na první paralelní připojení doplňte souhlasným vyjádřením k zaslané PD a dokumentací skutečného stavu, revizní zprávou instalace výroby, protokolem o nastavení síťových ochrany s uvedenými parametry a způsobem automatického připojení výroby dle nastavených parametrů. Dále doložte protokol ASDŘ a potvrzenou Přílohu smlouvy "Chování výroby".

Dále bude nutné vybudovat resp. upravit elektrickou přípojku/připojovací vedení od zařízení distribuční soustavy k odběrnému/předávacímu místu. Elektrickou přípojku/připojovací vedení, která bude provedena následujícím způsobem:

Z výstupního pole kobky rozvaděče VN 22kV umístěné v TS CL_0111 Česká Lípa - Fehrer, která je vybudována na pozemku ppč. 285/19 k.ú. Česká Lípa, bude žadatel napojen do rozvaděče VN odpovídajícího typu, kabelem VN

Typ a průřez použitého kabelu VN určí zpracovatel projektové dokumentace.

Investorem a vlastníkem nové TS bude žadatel.

Projektovou dokumentaci nové TS je nutné předložit v dostatečném časovém předstihu před zahájením stavby PDS k odsouhlasení.

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřicího zařízení: fasáda

- přístupnost měřicího zařízení: přístupné

- typ měření: A
- převod měřicích transformátorů proudu: 100/5 A, třída přesnosti 0,5 S
- převod měřicích transformátorů napětí: $22000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$ V
- vlastníkem měřicích transformátorů proudu a měřicích transformátorů napětí (jsou-li instalovány) je Zákazník
- odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS

Fakturační měření bude provedeno jako měření typu A, na straně vyššího napětí transformátoru (primární měření). Měřicí transformátory proudu budou osazeny s definovaným převodem, třídou přesnosti a jmenovitou zátěží max. 10VA, pokud nebude výpočtem prokázána vyšší hodnota. Převod a parametry měřicích transformátorů napětí musí být v souladu s PPDS. Použitý typ měničů musí mít tzv. úřední vzor (certifikát) pro použití v ČR a musí být ověřeny a provozovány v souladu s právními předpisy (zákon č. 505/1990 Sb. a prováděcí předpisy k němu), zejména musí být ověřeny Českým metrologickým institutem nebo autorizovaným metrologickým střediskem. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříni měření - typové skříni USM nebo SM s výklopným panelem tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. Před zkušební svorkovnicí schváleného typu bude umístěn pojistkový odpínač napěťového obvodu. Pro dálkový odečet elektroměru bude přednostně využívána komunikace přes GSM. V případě nedostatečné úrovně nebo kvality signálu poskytne zákazník PDS na své náklady samostatnou analogovou telefonní linku PSTN. Pokud je u vícetarifní distribuční sazby požadováno blokování spotřebičů z elektroměru, pak odběratel nainstaluje do elektroměrového rozvaděče ovládací relé s parametry dle platných přípojovacích podmínek nebo použije optočlenu. Propojení relé nebo optočlenu s elektroměrem provedou pracovníci ČEZ Distribuce, a.s. Měření musí být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, především s vyhláškou č. 359/2020 Sb., PPDS a Přípojovacími podmínkami vn, vn pro umístění měřicích zařízení v odběrných a předacích místech napojených ze sítí vn, vvn v platném znění, které je zveřejněno na internetových stránkách www.cezdistribuce.cz.

DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Na výše popsané úpravy odběrného místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení před vlastní realizací. Projektovou dokumentaci můžete předat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zaslací adresu.

Nově budované zařízení a elektrická instalace, a provedení a umístění měřicího zařízení odběrného místa musí být v souladu s platnými ČSN, s „Pravidly provozování distribuční soustavy“, „Přípojovacími podmínkami PDS“, Podmínkami distribuce elektřiny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na www.cezdistribuce.cz.

DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO VÝROBNY

Provoz výroby musí splňovat podmínky stanovené v PPDS (zejména v příloze č. 4: Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí provozovatele distribuční soustavy) a ustanovení navazujících technických norem z hlediska vlivu na elektrizační soustavu (přípustné meze rušivých vlivů jsou stanoveny v podnikových normách ČEZ Distribuce, a. s. - řada PNE 333430).

Provoz výroby nesmí zhoršit parametry kvality elektrické energie v místě připojení.

Připojení výroby nesmí způsobovat nedovolené změny napětí v DS.

Při výpadku napětí v DS musí být zaručeno spolehlivé automatické odpojení výroby od DS a blokování opětného připojení. Ochrany musí být v souladu s přílohou č. 4 PPDS. Výrobna se může automaticky připojit k distribuční soustavě nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo v předcházejících 20 minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav (jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení), nebo kdy napětí v DS bylo minimálně 5 minut bez přerušení v hodnotách odpovídajících napětí sítě s gradientem nárůstu výkonu 10% P_n/min.

Výrobna musí být schopna víceúrovňového řízení činného výkonu (dle níže uvedených úrovní) pomocí relé přijímače HDO (hromadné dálkové ovládání) v majetku provozovatele distribuční soustavy (PDS). V oblasti bez signálu HDO bude k regulaci použita řídicí jednotka (ŘJ) (určená pro přenos měření a signalizace) v majetku výrobce, kterou instaluje výrobce na své náklady. Přijímač HDO musí být umístěn v elektroměrovém rozvaděči s možností zaplombování. Pokud bude na základě dohody žadatele (výrobce) s PDS přijímač HDO umístěn jinde, musí k němu být zajištěn přístup pracovníkům skupiny ČEZ. Přijímač HDO a ŘJ musí být instalovány tak, aby zůstaly pod napětím (funkční) i po odpojení výroby z paralelního provozu s distribuční soustavou. Regulace změny dodávky výkonu výroby se bude provádět ve všech fázích současně v následujících úrovních 0, 30, 60 a 100 % jmenovitého výkonu. Regulace mezi jednotlivými stupni musí probíhat bez přechodu na mezistupeň 100 %, nebo 0 %. Výrobna je ze strany PDS řízena pouze v případech stanovených právními předpisy nebo dohodou mezi žadatelem a PDS, a to za podmínek stanovených těmito předpisy nebo touto dohodou. Jedná se zejména o možnost přechodné změny dodávky výkonu výroby, tj. výrobna nesmí překročit stanovenou hodnotu, je ale možné výrobu provozovat s nižším výkonem dle potřeby, nebo možnosti provozovatele výroby, nebo přerušení dodávky výkonu výroby, tj. dočasné (na nezbytně nutnou dobu) "odpojení" výroby.

Upřesnění ŘJ - doplňující podmínky: Výrobce na své náklady osadí a zprovozní zařízení Řídicí jednotky výroby (ŘJ) s přípravou pro ovládání přes HDO pro účely monitorování a řízení činného výkonu P z dispečinku PDS. Vstupy měřených veličin musí být zapojeny tak, aby byla měřena čistá výroba (nikoliv přetok přebytku výkonu výroby do DS). Přenášené

Otočte prosím

informace a povelů řídicího systému výroby budou v rozsahu dle tabulky telemetrie uvedené v provozní instrukci ČEZd_PL_0038: - měření: P, Q, U, I ve vývodové skříni (směr DSO), - sign. stavová: stav přístrojů ve vývodové skříni, - sign. poruch: vypnutí síťovou ochranou + porucha ochrany ve vývodové skříni, - signalizace stavu přístrojů v přírodním poli, - signalizace poruch, - měření venkovní teploty/osvitu/větru, - povel pro regulaci P, - dálkové odpojení výroby z paralelního provozu z dispečinku. U výroby je nutné osadit zařízení kompatibilní a odzkoušené s koncovým zařízením v dispečinku PDS. Přenos informací bude realizován přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104. Postup: 1. Pro zajištění SIM karty na přenos dat ŘJ kontaktujte p. Kurtiše, tel. 603 402 532, email jan.kurtis@cezdistribuce.cz. Emailem nutno zaslat odsouhlasenou projektovou dokumentaci výroby. 2. Pro funkční zkoušky ŘJ kontaktujte následující osoby PDS dle regionů: Východ p. Kachlík +420 724 960 761, jan.kachlik@cezdistribuce.cz Střed p. Koutský +420 724 814 967, pavel.koutsky01@cezdistribuce.cz Západ p. Kuthan +420 720 733 303, pavel.kuthan01@cezdistribuce.cz Sever p. Šoura +420 724 636 077, ivan.soura@cezdistribuce.cz Morava p. Pavlíček +420 602 124 359, leos.pavlicek@cezdistribuce.cz 3. Po ověření funkčnosti komunikace ŘJ vystaví pracovník PDS protokol ASDŘ.

Vzhledem k velikosti zdroje a jeho možnému vlivu na kvalitu el. energie je nutné, aby součástí prováděcí projektové dokumentace výroby a jejího technologického připojení k DS byla i přesná specifikace technického opatření k zamezení nežádoucího vlivu vyšších harmonických na kvalitu el. energie, zpracovaná na základě měření v místě připojení k DS a v souladu s platnou legislativou. Rozsah a způsob řešení uvedené problematiky je nutné předem projednat s provozovatelem distribuční soustavy (PDS). Funkční zkoušky a měření zpětného vlivu na kvalitu el. energie (a to zvláště vlivu vyšších harmonických) jsou nezbytně nutnou podmínkou připojení výroby k DS. V případě nesplnění podmínek vztahujících se k vlivu výroby na kvalitu elektrické energie stanovených v PPDS a příslušných technických normách, případně stanovených na základě smlouvy o připojení, nelze výrobu provozovat paralelně s DS.

Funkční zkoušky a měření zpětného vlivu na kvalitu el. energie jsou nezbytně nutnou podmínkou připojení výroby k DS. V případě nesplnění podmínek stanovených provozovatelem distribuční soustavy (PDS), nebude povolen trvalý provoz výroby paralelně se zařízeními DS v majetku PDS.

Pokud v průběhu provozu výroby dojde ke změně parametrů tak, že nebudou dodrženy „Připojovací podmínky ČEZ Distribuce, a. s.“ bude výroba odpojena od DS a spínací prvek uzamčen do odstranění závad nebo provedení opatření.

Za škody vzniklé provozem výroby odpovídá Zákazník/Výrobce. Pokud bude prokázáno, že škody na zařízení DS v majetku PDS nebo jeho zákazníků byly způsobeny provozem výroby, bude PDS požadovat náhradu vzniklých škod na provozovateli výroby, jehož zdroj škodu způsobil.

PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů proudu.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů napětí.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace připojovaného elektrického zařízení aktualizovaná podle skutečného stavu.
- Protokol o nastavení ochrany, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace provedení výroby aktualizovaná podle skutečného stavu v jednom vyhotovení v rozsahu podle části 4.5 přílohy č. 4 PPDS.
- Jednopolové schéma zapojení zdroje, pokud již není součástí projektové dokumentace.
- Místní provozní předpisy.
- Zpráva o výchozí revizi elektrické přípojky nebo Protokol o kontrole bezpečnosti a provozuschopnosti elektrického zařízení připojovaného k distribuční soustavě.
- Plánek skutečného provedení elektrické přípojky.
- Kolaudační souhlas nebo Protokol o předčasném užívání elektrické přípojky nebo Čestné prohlášení o vlastnictví a provozování elektrické přípojky.
- Přílohu č. 3 této smlouvy Chování výroby připojené dle žádosti č. 4122040701 v síti potvrzenou montážní firmou.

Příloha č. 2

OBSAH BUDOUCÍ SMLOUVY O PŘIPOJENÍ

Smlouva o připojení bude obsahovat:

- 1) Závazek PDS připojit výrobní Žadatele a zajistit Žadateli dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon podle TPP. Podíl na nákladech stanovený Vyhláškou o připojení bude uhrazen na základě Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení výrobní k distribuční soustavě.
- 2) Podmínky připojení výrobní v předávacím místě, a to specifikaci výrobní, technické podmínky připojení, údaje o charakteru výrobní a jejím instalovaném výkonu, místo připojení výrobní k distribuční soustavě - hranice vlastnictví a způsob a provedení měření elektřiny, povolený rozsah účinníku ($\cos \varphi$). Tyto podmínky budou ve smlouvě o připojení stanoveny v souladu s TPP.
- 3) Termín připojení – bude určen v souladu s PPDS; nebudou-li PPDS tento termín upravovat, pak bude tento termín činit 30 dnů od uzavření smlouvy o připojení. PDS nebude povinen připojit Žadatele dříve, než Žadatel splní povinnosti a podmínky určené v PPDS a TPP a splnění těchto povinností a podmínek doloží, ledaže tak Žadatel učinil již před uzavřením smlouvy o připojení.
- 4) Není-li výslovně sjednáno jinak, má se zato, že smlouva o připojení je uzavírána na dobu neurčitou.
- 5) Tyto závazky Žadatele:
 - a) plnit podmínky pro připojení výrobní uvedené v TPP, PPDS a v Připojovacích podmínkách pro příslušnou napěťovou hladinu stanovených PDS, a udržovat výrobní ve stavu, který odpovídá ustanovením smlouvy o připojení, právním předpisům, technickým normám a PPDS,
 - b) provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou a nepřispívat ke zhoršení této kvality (zvláště prostřednictvím flikru, nesymetrie, harmonických proudů, útlumu signálu HDO, dynamických rázů, nedovolených poklesů napětí při rozběhu), zejména vybavit výrobní dostupnými technickými prostředky k omezení těchto vlivů, a používat k výrobě elektřiny zařízení, která neohrožují život, zdraví nebo majetek,
 - c) nahradit PDS oprávněné náklady, které PDS vynaložil za účelem plnění jeho povinnosti vytvořit podmínky pro připojení výrobní Žadatele, včetně nákladů, které PDS vynaložil podle Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení výrobní k distribuční soustavě, a to v případech, kdy smlouva o připojení zanikne z důvodu oznámení Žadatele, že na připojení výrobní netrvá, ještě před připojením výrobní k distribuční soustavě, nebo zanikne-li smlouva o připojení v důsledku odstoupení PDS pro nepravdivost prohlášení Žadatele týkajícího se jeho oprávnění užívat výrobní, jakož i nemovitost, na které je výrobní umístěna, na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva, či týkajícího se souladu výstavby výrobní s územně plánovací dokumentací a s územně plánovací informací, nebo dojde-li k zániku rezervace pro nezaplacení Podílu na nákladech nebo jeho části.
- 6) Právo Žadatele ukončit připojení prostřednictvím písemného oznámení, že na připojení výrobní netrvá, doručeného PDS.
- 7) V případě, že se jedná o připojení výrobní v již existujícím odběrném místě, bude smlouva o připojení rovněž obsahovat podmínky připojení odběrného zařízení v souladu s dříve uzavřenou smlouvou o připojení odběrného zařízení k distribuční soustavě, pokud TPP nestanoví jinak; tato dříve uzavřená smlouva o připojení odběrného zařízení k distribuční soustavě bude smlouvou o připojení uzavíranou podle této smlouvy nahrazena.
- 8) Práva a povinnosti smluvních stran související s paralelním provozem distribuční soustavy a výrobní, zejména závazek Žadatele platit PDS za odběr regulovaných služeb (včetně závazku platit za nevyžádanou dodávku a za nevyžádaný odběr jalové energie a závazku předávat PDS údaje o lokální spotřebě Žadatele) a závazek PDS platit Žadateli za omezené využití regulovaných služeb.

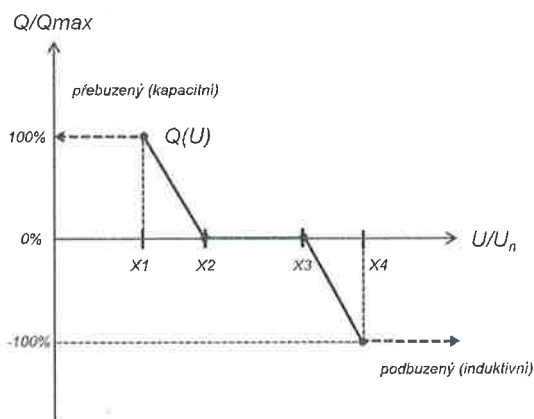


Příloha č. 3 smlouvy 22_SOBS01_4122040701

Chování výrobní připojené na adrese Litoměřická 86, 470 01 Česká Lípa dle žádosti o připojení č. 4122040701 v síti

Výrobní je možno připojit za podmínky vybavení výrobní funkcemi Q(U), LVRT, P(f) dle přílohy 4 Pravidel provozování distribuční soustavy, kapitola „Chování výroben v síti“ (dále P4 PPDS) a tyto funkce musí být při uvedení do provozu prokazatelně aktivovány s nastavením:

- Řízení jalového výkonu Q(U) – dle P4 PPDS



Body charakteristiky Q(U):

X1 = 0,94

X2 = 0,97

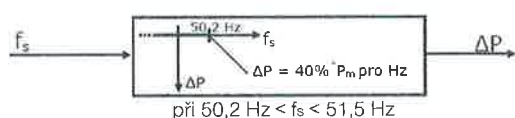
X3 = 1,05

X4 = 1,08

Doporučená časová konstanta 5 s

- Dynamická podpora sítě - nastavení dle příslušného grafu pro Váš typ a výkon výrobního modulu dle přílohy 4 PPDS.

- Snižování činného výkonu při nadfrekvenci P(f) - výrobní připojené do DS, které se automaticky neodpojí, musí být schopné při kmitočtu nad 50,2 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40 % na Hz.



$$\Delta P = 20 P_m \frac{50,2 \text{ Hz} - f_s}{50 \text{ Hz}}$$

P_m okamžitý dostupný výkon

ΔP snížení výkonu

f_s frekvence sítě

V rozsahu 47,5 Hz < f_s < 50,2 Hz žádné omezení

Při $f_s \leq 47,5$ Hz a $f_s \geq 51,5$ Hz odpojení od sítě.

Žadatel má povinnost toto nastavení na výzvu PDS na své náklady změnit a to do 30 dnů od obdržení výzvy od PDS.

Přílohu č. 3 okopírujte a potvrzenou montážní firmou předejte jako podklad pro První paralelní připojení.

Potvrzení zhotovitele o nastavení charakteristik:

Zhotovitel:

Potvrzuji, že charakteristiky výrobní na adrese: Litoměřická 86, 470 01 Česká Lípa připojené dle žádosti o připojení č. 4122040701 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 3 a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne:

Zástupce zhotovitele:

Podpis, razítko:

