

PROVOZOVATEL DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (dále jen PDS)

ČEZ Distribuce, a. s. Děčín, Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČ 24729035 | DIČ CZ 24729035 | zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. B 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 Miroslav Hajný, pozice: Vedoucí oddělení Regionální péče

VÝROBCE (dále jen Výrobce)

ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO 13564829
OBCHODNÍ FIRMA /
NÁZEV UBS Liberec s.r.o.
IČ 25451995

DIČ

ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI

ULICE Liberec XXXI-Krásná Studánka Č. P. / Č. O. 193 PSČ 460 01
OBEC Liberec MÍSTNÍ ČÁST Krásná Studánka
ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č. zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 18943
ZASTOUPENÁ Jaroslav Uko _____ jednatel 724149963
TELEFON Petr Horák, zmocněnec 608420128 E-MAIL jaroslav@uko.cz FAX horaak@volny.cz

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

PDS a Výrobce uzavírají tento Dodatek číslo 002 ke Smlouvě o připojení výroby k distribuční soustavě nízkého napětí (nn) číslo 23_SOP_02_4122104952, uzavřené dne 25. 1. 2023 (dále jen „Smlouva“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- V článku III. odstavec 2 a) Smlouvy se hodnota celkový instalovaný výkon 30kW nahrazuje hodnotou 45kW.
- V článku III. odstavec 2 b) Smlouvy se hodnota celkový rezervovaný výkon 36kW nahrazuje hodnotou 54kW.
- V článku III. odstavec 3 Smlouvy se hodnota Instalované výrobní zařízení "Inst. výkon" 30kW nahrazuje hodnotou 45kW.
- V Příloha č. 1 Smlouvy se v odstavci TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO /PŘEDÁVACÍHO MÍSTA - celkový instalovaný výkon 30kW nahrazuje hodnotou 45kW.
- V Příloha č. 1 Smlouvy se v odstavci TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO /PŘEDÁVACÍHO MÍSTA - celkový rezervovaný výkon výroby 36kW nahrazuje hodnotou 54kW.
- V Příloha č. 1 Smlouvy se v odstavci PODMÍNKY PŘIPOJENÍ - Provozovatel distribuční soustavy ČEZd souhlasí s připojením nové fotovoltaické výroby s parametry rezervovaného výkonu 36 kW a instalovaného výkonu 30 kW se stávající hodnotou hlavního jističe před elektroměrem 3x80A - nahrazuje Provozovatel distribuční soustavy ČEZd souhlasí s připojením nové fotovoltaické výroby s parametry rezervovaného výkonu 54 kW a instalovaného výkonu 45 kW se stávající hodnotou hlavního jističe před elektroměrem 3x80A.

III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Ustanovení Smlouvy tímto Dodatkem č. 002 nedotčená zůstávají v platnosti.
- Dodatek č. 002 se vyhotovuje ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom (1) vyhotovení.
- Dodatek č. 002 je uzavřen a nabývá platnosti dnem kdy Výrobce (příjemce návrhu Dodatku 002) doručí včas PDS (navrhovatel) svůj souhlas s obsahem návrhu Dodatku 002 vyjádřený tím, že Výrobce připojí na návrh Dodatku 002 svůj podpis. Výrobce přijme návrh Dodatku 002 včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtě 30 dnů ode dne, kdy mu byl návrh Dodatku 002 doručen, jinak návrh Dodatku 002 zaniká.
- Smluvní strany berou na vědomí, že na tento Dodatek 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.

ZA ZÁKAZNÍKA
UBS Liberec s.r.o.

vz. Petr Horák
zmocněnec

17.3.2023
Jablonec nad Nisou

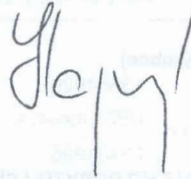
DATUM A MÍSTO PODPIS

ZA PDS
ČEZ Distribuce, a. s.

Miroslav Hajný
Vedoucí oddělení Regionální péče

8. 3. 2023
V Plzni

DATUM A MÍSTO PODPIS



PŘÍLOHA č. 1 DODATKU KE SMLouvĚ O PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ DO NAPĚŤOVÉ HLADINY 0,4 kV (NN) č. 23_SOP_02_4122104952

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4122136816

- Specifikace zařízení: výrobná
 - umístění zařízení: Bedřichov 300, 468 12 Bedřichov
 - číslo odběrného místa: 1000181016
 - typ výrobný: fotovoltaická na objektu
 - způsob provozu výrobný: přebytky do distr. soustav
 - EAN:
 - pro data spotřeby 859182400409070128
 - pro data výroby 859182400409069610

- Technické údaje, výše rezervovaného příkonu místa připojení a předávacího místa

- napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- způsob připojení (počet fází): 3
- hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 80,0 A; vypínací charakteristika: B
- charakter odběru: T5
- celkový instalovaný výkon: 45,000 kW
- rezervovaný výkon výrobný (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 54,000 kW
- povolený rozsah účinníku ($\cos \phi$)
 - spotřeba I. kvadrant odběr P, odběr Q (0,95 - 1)
 - IV. kvadrant odběr P, dodávka Q (není povolena)
 - výroba II. kvadrant dodávka P, odběr Q (0,95 - 1)
 - III. kvadrant dodávka P, dodávka Q (není povolena)

- Připojované elektrické spotřebiče:

| Spotřebič | Původní [kW] | Celkem požadovaný [kW] | Celkem povolený [kW] |
|-----------------------|--------------|------------------------|----------------------|
| Přímotopné topení | 40,000 | 40,000 | 40,000 |
| Příprava pokrmů | 16,000 | 16,000 | 16,000 |
| Ostatní spotřebiče | 12,000 | 12,000 | 12,000 |
| Pohony, svářečky | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| Osvětlení | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| Baterie pro akumulaci | 0,000 | 123,300 | 123,300 |

- Instalované výrobní zařízení

| | POČET [ks] | INST. VÝKON [kW] | DRUH [asyn., syn.] | VÝROBCE |
|----------|------------|------------------|---------------------------|-------------|
| TYP č. 1 | 0 | 10,000 | Fotočlánkový se střídačem | AERS s.r.o. |
| TYP č. 2 | 0 | 10,000 | Fotočlánkový se střídačem | AERS s.r.o. |
| TYP č. 3 | 0 | 10,000 | Fotočlánkový se střídačem | AERS s.r.o. |
| TYP č. 4 | 0 | 15,000 | Fotočlánkový se střídačem | Fronius |

- Měřicí zařízení

- umístění měřicího zařízení: fasáda
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné
- typ měření: C
- odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS

Fakturační měření bude provedeno jako přímé. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skřini měření upravené k zaplombování tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. V případě vícetarifní distribuční sazby s podmínkou blokování spotřebičů odběratel nainstaluje do elektroměrového rozvaděče ovládací relé s parametry dle platných připojovacích podmínek. Instalaci ovládacího relé zajistí zákazník dle schématu dočasného zapojení do doby Prvního paralelního připojení (PPP). Pracovník ČEZ Distribuce, a. s., při PPP zajistí přepojení blokovacích vodičů dle finálního schématu zapojení. Elektroměrový rozvaděč s měřením v přímém zapojení musí být proveden v souladu s příslušnými právními

Otočte prosím

předpisy, především s vyhláškou č. 359/2020 Sb., PPDS, Připojovacími podmínkami pro výroby elektřiny pro připojení k distribuční soustavě ČEZ Distribuce, a. s. v platném znění a Připojovacími podmínkami nn pro osazení měřicích zařízení v odběrných místech napojených z distribuční sítě nízkého napětí v platném znění; platné znění připojovacích podmínek je zveřejněno na internetových stránkách www.cezdistribuce.cz.

6. Místo připojení Zařízení

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: HDS kabelová 300
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v HDS
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Pojistky nn v HDS

7. Upřesnění některých závazků Zákazníka podmiňujících připojení Zařízení

Zákazník se zavazuje splnit následující závazky:

Provozovatel distribuční soustavy ČEZd souhlasí s připojením nové fotovoltaické výroby s parametry rezervovaného výkonu 54 kW a instalovaného výkonu 45 kW se stávající hodnotou hlavního jističe před elektroměrem 3x80A.

Podmínky připojení výroby dle ČEZd_PI_0038 - Požadavky na zařízení pro regulaci a ovládání výroben připojovaných do distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s.

Výrobna musí být schopna úrovňového řízení činného výkonu 0,100% P pomocí relé přijímače HDO v majetku PDS (Přenos povelů regulace P zajišťuje zařízení HDO ČEZd). Výrobce zajistí úplnou přípravu pro instalaci HDO dle Připojovacích podmínek PDS pro NN, včetně regulace P výroby.

Výrobu je možno připojit za podmínky vybavení výroby funkcemi Q(U), P(U), LVRT/FRT a P(f) dle přílohy č. 4 Pravidel provozování distribuční soustavy, kapitola Chování výroben v síti (dále P4 PPDS).

Žadatel předloží v rámci projektové dokumentace prohlášení výrobce střídače, že toto zařízení má implementovány funkce Q(U), P(U), LVRT/FRT a P(f).

Žadatel zkontroluje provedení elektroměrového rozvaděče a zajistí úpravu pro osazení 4Q elektroměru. Rozvaděč měření bude proveden v souladu s PPDS a Připojovacími podmínkami pro osazení měřicích zařízení.

Projektová dokumentace musí být v souladu s Přílohou č. 4 PPDS a Technickými podmínkami připojení v příloze smlouvy.

Instalace výroby/střídače s akumulacním zařízením s možností krátkodobého ostrovního provozu předávacího místa s výrobnou, řízeným rozpadem, musí být vybavena instalací vazebního spínače znemožňujícího v případě ostrovního provozu přenos napětí do dalších fází, včetně oddělení místa připojení nebo části obvodu zajišťujícího ostrovní provoz dle článku 7 Přílohy č.4 PPDS.

V PD uveďte číslo smlouvy, ke které se PD vztahuje.

JPS + RZ zpracujte pro hodnotu Pinst uvedenou v platné smlouvě.

Zpracujte jediné přehledové jednopólové schéma (JPS) ve zvoleném režimu: přebytky do DS.

Uveďte základní parametry jednotlivých zařízení.

V hlavičce uveďte typ výroby, rezervovaný výkon dle TPP, lokalitu a výrobce.

Zvýrazněte předávací a rozpadové místo, vypište parametry nastavení ochran.

Ve schématu zakreslete místo připojení k DS, předávací místo s hranicí vlastnictví distribuce-výrobce, provedení a délka přípojky, spínací místo se spínacím prvkem, 4Q obchodní měření s modemem, generátor/střídač s počtem pracovních fází, uveďte výkon

generátoru/panelů a jejich počet, uveďte sumární Pinst, uveďte větev s ostatní vlastní spotřebou a technologickou vlastní spotřebou výroby.

U jednotlivých komponent uveďte výrobce, označení a typ.

V případě provozu více výrobních jednotek v předávacím místě uveďte jednotlivé větve s autonomními výrobními jednotkami a jejich měřeními.

Uveďte informaci o splnění podmínky zajišťující automatické připojení výroby do paralelního provozu se sítí při provozních podmínkách, kdy parametry f a U v DS jsou minimálně 5min v mezích jmenovitých hodnot a k opětovnému připojení výroby dojde a) s výkonem P od 0kW s gradientem nárůstu výkonu výroby 10% Pn/min, nebo b) po 20min s plným výkonem Pn. Požadovanou funkci lze realizovat integrovanou ochranou nebo časovým relé.

Uveďte informaci o přípravě regulace P - v hodnotě 0, 100% přes HDO/RTU7 ČEZd.

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

Požadavek na první paralelní připojení doplňte souhlasným vyjádřením k zaslané PD, Revizní zprávou instalace výroby s uvedenou hodnotou hlavního jističe před elektroměrem a přiloženým protokolem síťových ochran s uvedenými parametry nastavení síťových ochran a délky prodlevy při automatickém připojení výroby. Protokol ochran musí být podepsán technikem zodpovídajícím za správnost nastavených parametrů.

Doložte protokol o splnění požadovaných funkcí Q(U), P(U), LVRT/FRT a P(f) dle přílohy 4 PPDS s aktivovaným nastavením.

Doložte Protokol o provedení cejchu MTP k obchodnímu měření - je-li nepřímé převodové měření (TP 0,5 provedení S).

Ochrany:

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

Upozorňujeme na skutečnost, že u výroben, které budou k distribuční soustavě připojovány v termínu po 01.05.2022, bude, dle čl. 17 Připojovacích podmínek pro výroby, vyžadována na výstupu z elektroměrového rozvaděče instalace zařízení, kterým bude možno galvanicky odpojit elektroměrový rozvaděč z hlediska zpětných proudů a bezpečnosti od navazující instalace zákazníka

8. Další podmínky připojení

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

PDS nevyhodnocuje žádost o připojení z hlediska podmínek vzniku nároku na podporu výroby elektřiny podle zvláštních předpisů a k těmto podmínkám není povinen přihlížet.

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“, „Připojovacími podmínkami PDS“, Podmínkami distribuce elektřiny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na www.cezdistribuce.cz.

9. Doplnující technické podmínky pro výroby

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% Pn/min.

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 výrobna odpojována 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.

10. Doklady pro připojení

- Odsouhlasení projektové dokumentace připojovaného zařízení před realizací.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobny a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o nastavení ochrany, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- Odsouhlasená aktualizovaná PD skut.provedení Výroby.