

**DODATEK ČÍSLO 001 SMLOUVY O PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO A VÝROBNÍHO ZAŘÍZENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ
ČÍSLO: 23_SOP_01_4122139163****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, sp. zn. B 2145 | licence na distribuci elektřiny č. 121015583 | registrační číslo u OTE: 715 | distribuční portál pro elektronickou komunikaci: <https://dlp.cezdistribuce.cz> | www.cezdistribuce.cz | adresa pro doručování: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | na základě pověření ze dne 3. 8. 2022 zastupuje Pavel Letáček, pozice: Vedoucí oddělení Regionální péče

ŽADATEL (dále jen „Žadatel“)

ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO	10713846		
OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV	Město Přibyslav		
IČO	00268097	DIČ	
ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI			
ULICE	Bechyňovo náměstí	Č. P. / Č. O.	1 PSČ 582 22
OBEC	Přibyslav	MÍSTNÍ ČÁST	Přibyslav
ZÁPIS V OR / ŽR			
ZASTOUPENÁ	vz. Václav Petrák, vavcl.petrak@hexagon-technology.cz		
TELEFON	737044954	E-MAIL	office@energositynergy.cz

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

PDS a Žadatel uzavírají tento Dodatek číslo 001 ke Smlouvě o připojení odběrného a výrobního zařízení k distribuční soustavě nízkého napětí (nn) číslo 23_SOP_01_4122139163, uzavřené dne 24. 4. 2023 (dále jen „Smlouva“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- V článku III. PODMÍNKY PŘIPOJENÍ VÝROBNY V PŘEDÁVACÍM MÍSTĚ, odstavec 2) Technické údaje výrobní Smlouvy se hodnota a) celkový instalovaný výkon: 99,000 kW, b) rezervovaný výkon: 99,000 kW nahrazuje hodnotou celkový instalovaný výkon: 49,920 kW, rezervovaný výkon: 49,920 kW.
- V článku III. PODMÍNKY PŘIPOJENÍ VÝROBNY V PŘEDÁVACÍM MÍSTĚ, odstavec 2) Technické údaje výrobní Smlouvy se hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 160,0 A nahrazuje hodnotou 3 x 80,0 A.
- V článku V. PODÍL NA NÁKLADECH, odstavec 1) Smlouvy se hodnota 100 800 Kč nahrazuje hodnotou 50 400 Kč.
- Příloha č. 1 smlouvy 23_SOP_01_4122139163 se nahrazuje novou přílohou č. 4122368440.

III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Ustanovení Smlouvy tímto dodatkem č. 001 nedotčená, zůstávají v platnosti.
- Tento Dodatek je uzavřen v listinné podobě. Žadatel (příjemce návrhu smlouvy) vyjádří svůj bezvýhradný souhlas s obsahem návrhu Smlouvy tím, že Žadatel resp. osoba oprávněná za něj jednat, připojí na návrh tohoto dodatku svůj podpis. Je-li platnost dodatku uzavíraného Žadatelem který je právnickou osobou, podmíněna souhlasem příslušného orgánu právnické osoby (např. rady nebo zastupitelstva obce), Žadatel prohlašuje, že tento souhlas mu byl udělen nejpozději ke dni podpisu dodatku. Tento dodatek je platný a účinný od okamžiku, kdy Žadatel (příjemce návrhu dodatku) PDS (navrhovatel) doručil listinný originál tohoto dodatku opatřený podpisem Žadatele, resp. osoby oprávněné za něj jednat. Žadatel přijme návrh dodatku včas, jestliže PDS doručí listinný originál tohoto dodatku opatřený podpisem Žadatele, resp. osoby oprávněné za něj jednat, ve lhůtě 30 dnů ode dne, kdy mu byl návrh dodatku doručen, jinak návrh dodatku zaniká. PDS, v rámci respektování jemu příslušející povinnosti dbát rovného přístupu k zákazníkům, a v souladu s ustanovením § 1740 odst. 3 OZ, předem vylučuje možnost přijetí smluvního návrhu s dodatkem nebo odchylkou učiněnými Žadatelem, stejně jako možnost uzavření tohoto dodatku jiným způsobem, například tím, že adresát návrhu dodatku se podle něj zachová.
- 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

Město Příbram

vz. Václav Petrák

vaciv.petrak@hexagon-technology.cz

ZA PDS

ČEZ Distribuce, a. s.

Pavel Letáček

Vedoucí oddělení Regionální péče

13.08.2024

v Praze



Hexagon Technology s.r.o.

Evropská 516/10

160 00 Praha 6

IČ: 08722803

DIC: CZ06722803

1. 8. 2024

V Plzni

DATUM A MÍSTO**PODPIS**

DATUM A MÍSTO**PODPIS**

PŘÍLOHA č. 1 DODATKU KE SMLOUVĚ O PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO A VÝROBNÍHO ZAŘÍZENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ DO NAPĚŤOVÉ HLADINY 0,4 kV (NN) č. 23_SOP_01_4122139163

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4122368440

- Specifikace zařízení: odběrné a výrobní zařízení
 - umístění zařízení: Bezručova 683, 582 22 Příbyslav
 - typ výrobního zařízení: fotovoltaická na objektu
 - způsob provozu Zařízení: přebytky do distr. soustavy
 - EAN:
 - pro data spotřeby 859182400708987929
 - pro data výroby 859182400708987912
- 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: T1
- celkový instalovaný výkon: 49,920 kW
- rezervovaný výkon (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 49,920 kW
- povolený rozsah účinníku ($\cos \phi$)
 - spotřeba I. kvadrant odběr P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
 - IV. kvadrant odběr P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)
 - výroba II. kvadrant dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
 - III. kvadrant dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

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

3. Připojované elektrické spotřebiče:

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Baterie pro akumulaci	0,000	46,400	46,400

4. Instalovaná výrobní zařízení

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE
TYP č. 1	1	49,920	Fotočlánekový se střídačem	

5. Měřicí zařízení

- umístění měřicího zařízení: chodba
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné k odečtu
- typ měření: B
- odběr a dodávka elektřiny budou měřeny měřicím zařízením PDS

Fakturační měření bude provedeno jako přímé. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříni 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 Umožnění trvalého provozu (UTP). Pracovník ČEZ Distribuce, a. s., při UTP zajistí přepojení blokovacích vodičů dle finálního schématu zapojení. Elektroměrový rozvaděč s měřením v přímém zapojení musí být proveden v souladu s příslušnými právními předpisy, především s vyhláškou č. 359/2020 Sb., PPDS, Připojovacími podmínkami nn v platném znění, které je zveřejněno na internetových stránkách www.cezdistribuce.cz.

6. Místo připojení zařízení

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Rozpojovací jistič skříň R120/SR402
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v rozpojovací jistič skříni
- spínací prvek sloužící k odpojení zařízení od distribuční soustavy: jistič před elektroměrem

7. Upřesnění některých závazků Žadatele podmiňujících připojení zařízení

Žadatel se zavazuje splnit následující závazky:

Připojovaná výrobní i elektroměrový rozvaděč bude odpovídat aktuálně platným Připojovacím podmínkám nn.

Elektroměrový rozvaděč bude připraven pro osazení 4Q elektroměru.

Žadatel předloží před uvedením výrobní do trvalého provozu (zkráceně UTP) prohlášení výrobce střídače, že toto zařízení má implementovány funkce Q(U), P (U), LVRT/FRT a P(f).

Projektovou dokumentaci před uvedením výrobní do trvalého provozu nepožadujeme předložit k odsouhlasení v případě, že výrobní bude mít instalovaný výkon do 50 kW, a bude zrealizovaná podle jednoho z předepsaných typových schémat zapojení výroben, které jsou k dispozici na www.cezdistribuce.cz/schemata. V rámci UTP požadujeme sdělit dle jakého typového schématu je výrobní zrealizována, popř. požadujeme toto schéma předložit.

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

Instalace výrobní/střídače s akumulčním zařízením s možností krátkodobého ostrovního provozu předávacího místa s výrobní, 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.

8. Další podmínky připojení

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 měřícího zařízení odběrného/předávacího 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. Doplňující technické podmínky pro výrobní zařízení

Provoz výrobního zařízení 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 (připustné meze rušivých vlivů jsou stanoveny v podnikových normách ČEZ Distribuce, a. s. - řada PNE 333430).

Provoz výrobního zařízení nesmí zhoršit parametry kvality elektrické energie v místě připojení.

Připojení výrobního zařízení nesmí způsobovat nedovolené změny napětí v DS.

Při výpadku napětí v DS musí být zaručeno spolehlivé automatické odpojení výrobního zařízení od DS a blokování opětného připojení. Ochrany musí být v souladu s přílohou č. 4 PPDS. Výrobní zařízení 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 výrobního zařízení k DS. V případě nesplnění podmínek stanovených provozovatelem distribuční soustavy (PDS), nebude povolen trvalý provoz výrobního zařízení paralelně se zařízeními DS v majetku PDS.

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

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

10. Přehled dokladů nutných pro podání žádosti o UPOS

- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v odběrném místě/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu.
- Protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.

- Odsouhlasená aktualizovaná projektová dokumentace skutečného provedení Výrobny.
- Příloha smlouvy Chování výroby v síti potvrzená montážní firmou.

11. Lhůta pro vydání souhlasu s dočasným provozem nebo dočasného provozního oznámení

V případě, že jsou splněny podmínky dané touto smlouvou, PPDS a RfG, vydá PDS Souhlas s dočasným provozem nebo Dočasné provozní oznámení do 30 dnů ode dne obdržení kompletní žádosti o UPOS.

12. Přehled dokladů nutných pro žádost UTP

- Dokument výrobního modulu,
- Instalační dokument,
- Další podklady podle PPDS.

13. Lhůta pro vydání konečného provozního oznámení

V případě, že jsou splněny a ověřeny podmínky dané touto smlouvou, PPDS a RfG, vydá PDS Konečné provozní oznámení do 30 dnů od obdržení kompletní žádosti o UTP.

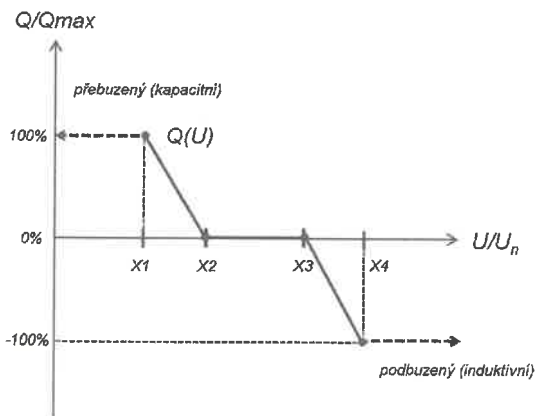


Příloha č. 2 smlouvy 23_SOP_01_4122139163

Chování výroby připojené na adrese Bezručova 683, 582 22 Příbyslav dle žádosti o připojení č. 4122368440 v síti

Výrobu je možno připojit za podmínky vybavení výroby funkcemi $Q(U)$, $P(U)$, $LVRT$, $P(f)$ dle přílohy 4 Pravidel provozování distribuční soustavy, kapitola „Chování výroby 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 $Q(U)$:

$X1 = 0,94$

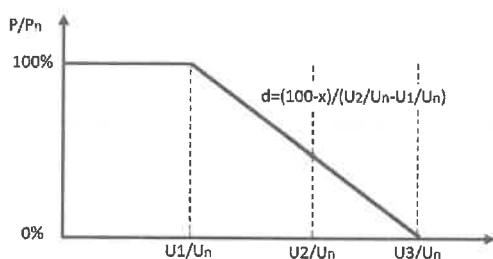
$X2 = 0,97$

$X3 = 1,05$

$X4 = 1,08$

Doporučená časová konstanta 5 s

- Přizpůsobení činného výkonu $P(U)$ – dle P4 PPDS



Body charakteristiky $P(U)$:

$U1/Un = 109 \%$

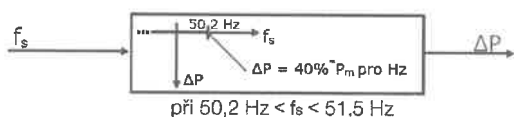
$U2/Un = 110 \%$

$U3/Un = 111 \%$

Doporučená časová konstanta 5 s

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

- Snížení činného výkonu při nadfrekvenci $P(f)$ - výroby připojené do DS, které se automaticky neodpojí, musí být schopné při kmitočtu nad 50,20 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. 2 okopírujte a potvrzenou montážní firmou předejte jako podklad pro První paralelní připojení.

Potvrzení zhotovitele o nastavení charakteristik:

Zhotovitel:

Potvrzuji, že charakteristiky výroby na adrese: Bezručova 683, 582 22 Příbyslav připojené dle žádosti o připojení č. 4122368440 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 2 a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne:

Zástupce zhotovitele:

Podpis, razítko:



