



DODATEK ČÍSLO 001 SMLOUVY O PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ ČÍSLO: 23_SOP_01_4122118249

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@cezdistribece.cz | www.cezdistribece.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 Radoslav Nový, pozice: Vedoucí oddělení Regionální péče

VÝROBCE (dále jen Výrobce)

ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO	20690168		
OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV	Správa sportovišť města Chebu, příspěvková organizace		
IČ	09176357	DIČ	
ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI			
ULICE	Dyleňská	Č. P. / Č. O.	1205/24 PSČ 350 02
OBEC	Cheb	MÍSTNÍ ČÁST	Cheb
ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č. Pr	1019 vedená u Krajského soudu v Plzni		
ZASTOUPENÁ	Ing. Jan Vrba, starosta		
TELEFON	778888119	E-MAIL	vrba@cheb.cz FAX

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

PDS a Výrobce uzavírají tento Dodatek číslo 001 ke Smlouvě o připojení výrobní k distribuční soustavě nízkého napětí (nn) číslo 23_SOP_01_4122118249, uzavřené dne 16. 3. 2023 (dále jen „Smlouva“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- Povolený termín připojení se prodlužuje do 01.09.2024.

III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Ustanovení Smlouvy tímto Dodatkem č. 001 nedotčená zůstávají v platnosti.
- Dodatek č. 001 se vyhotovuje ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom (1) vyhotovení.
- Dodatek č. 001 je uzavřen a nabývá platnosti dnem kdy Výrobce (příjemce návrhu Dodatku 001) doručí včas PDS (navrhovatel) svůj souhlas s obsahem návrhu Dodatku 001 vyjádřený tím, že Výrobce připojí na návrh Dodatku 001 svůj podpis. Výrobce přijme návrh Dodatku 001 včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtě 30 dnů ode dne, kdy mu byl návrh Dodatku 001 doručen, jinak návrh Dodatku 001 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

Správa sportovišť města Chebu, příspěvková organizace

vz. Ing. Jan Vrba
starosta



ZA PDS

ČEZ Distribuce, a. s.

Radoslav Nový
Vedoucí oddělení Regionální péče

DATUM A MÍSTO PODPIS

DATUM A MÍSTO

PODPIS

06. 09. 2023

V CHEBU

22. 8. 2023
V Plzni



PŘÍLOHA č. 1 DODATKU KE SMLouvĚ O PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ DO NAPĚŤOVÉ HLADINY 0,4 kV (NN) č. 23_SOP_01_4122118249

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4122207632

1. Specifikace zařízení: výroba

- umístění zařízení: Obětí nacismu 1127/16, patro: SU P, 350 02 Cheb
- číslo odběrného místa: 0000383130
- typ výroby: fotovoltaická na objektu
- způsob provozu výroby: přebytky do distr. soustavy
- EAN:
 - pro data spotřeby 859182400801846253
 - pro data výroby 859182400801846246

2. 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 200,0 A; vypínací charakteristika: B
- charakter odběru: T2
- celkový instalovaný výkon: 100,000 kW
- rezervovaný výkon výroby (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 99,000 kW
- povolený rozsah účinníku ($\cos \varphi$)
 - 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) výroby dle Pravidel provozování distribuční soustavy, příloha 4.

3. Připojované elektrické spotřebiče:

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Ohřev TUV - akumulární	100,000	100,000	100,000

4. Instalované výrobní zařízení

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE
TYP č. 1	1	50,000	Fotočlánkový se střídačem	
TYP č. 2	1	50,000	Fotočlánkový se střídačem	

5. Měřicí zařízení

- umístění měřicího zařízení: rozvodna
- přístupnost měřicího zařízení: nepřístupné
- typ měření: B
- převod měřících transformátorů proudu: 200/5 A, třída přesnosti 0,5 S
- vlastníkem měřících transformátorů proudu a měřících transformátorů napětí (jsou-li instalovány) je Zákazník
- odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS

Fakturační měření bude provedeno jako přímé. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříní 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 vicetarifní 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 předpisy, především s vyhláškou č. 359/2020 Sb., PPDS, Připojovacími podmínkami pro výrobní 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: Rozvaděč nn v DTS CH_0212
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky (jistič) v rozvaděči nn DTS
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy:
Vypínací prvek nn v rozvaděči nn DTS

7. Upřesnění některých závazků Zákazníka podmiňujících připojení Zařízení

Zákazník se zavazuje splnit následující závazky:

Provozovatel distribuční soustavy (PDS), ČEZ Distribuce, a. s., souhlasí s připojením nové FV výroby s parametry 100 kW instalovaného výkonu, 99 kW rezervovaného výkonu a hodnotou hlavního jističe před elektroměrem (DOPLNIT).

Pro možnost omezení dodávky výkonu výroby do DS bude použit přijímač HDO ovládaný z dispečinku PDS. Pro instalaci přijímače HDO bude ze strany výroby provedena příprava v rozvaděči obchodního (fakturačního) měření, pokud nebude dohodnuto jinak. Regulace činného výkonu bude probíhat stupňovitě v režimu 0 % a 100 % instalovaného výkonu dle Provozní instrukce ČEZd_PL_0038 – Požadavky na regulaci, ovládání a přenos informací pro zařízení na dodávku nebo odběr elektřiny připojovaná do distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a. s.

Výrobu je možno připojit za podmínky vybavení výroby funkcemi automatického opětovného připojení, Q(U) řízení jalového výkonu, P(U) přizpůsobení činného výkonu, LVRT/FRT dynamické podpory sítě a P(f) snížení činného výkonu při nadfrekvenci, dle přílohy č. 4 Pravidel provozování distribuční soustavy (PPDS), kapitola 9. Chování výroben v síti.

Žadatel zkontroluje provedení elektroměrového rozvaděče a zajistí úpravu pro osazení čtyřkvadrantního elektroměru. Elektroměrový rozvaděč bude proveden v souladu s PPDS, Připojovacími podmínkami nn a s Připojovacími podmínkami pro výroby elektřiny.

Projektová dokumentace musí být v souladu s přílohou č. 4 PPDS a Technickými podmínkami připojení (TPP) v příloze č. 1 Smlouvy o připojení výroby elektřiny k distribuční soustavě na napěťové hladině nízkého napětí (dále jen 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 kapitoly 7 přílohy č. 4 PPDS.

Po vrácení podepsané Smlouvy doložte k posouzení Projektovou dokumentaci (PD) zpracovanou v souladu s kapitolou č. 4.5 přílohy č. 4 PPDS.

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

Žadatel předloží k PD prohlášení výrobce střídače, že toto zařízení má implementovány funkce Q(U), P(U), LVRT/FRT a P(f).

V rámci PD zpracujte jediné přehledové jednopólové schéma (JPS) ve zvoleném režimu (přebytky do distribuční soustavy nebo celá

výroba do distribuční soustavy).

Uveďte základní parametry jednotlivých zařízení, typ výroby, instalovaný a rezervovaný výkon dle TPP, umístění výroby (adresu) a výrobce.

V JPS zakreslete místo připojení k DS, předávací místo s hranicí vlastnictví distribuce/výrobce, provedení a délku přípojky, spínací místo se spínacím prvkem, 4Q obchodní měření s modemem, HDO pro řízení činného výkonu výroby v režimu 0 % a 100 %, jištění, generátor/střídač s počtem pracovních fází, uveďte výkon generátoru/panelů a jejich počet, předávací a rozpadové místo, vypište parametry nastavení ochran (kapitola č. 8 přílohy 4 PPDS), uveďte větve 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 dle kapitoly 9.5 přílohy č. 4 PPDS.

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

Po schválení PD požádejte o první paralelní připojení výroby (PPP) a doložte souhlasné vyjádření k PD, Zprávu o výchozí revizi elektrického zařízení výroby s uvedenou jmenovitou proudové hodnotou hlavního jističe před elektroměrem, JPS s uvedením informace „schéma skutečného zapojení“, Protokol o nastavení síťových ochran dle nastavení v kapitole č. 8 přílohy č. 4 PPDS s uvedenou prodlevou při automatickém připojení výroby, podepsanou Přílohu č. 2 Smlouvy (případně Přílohou č.3 pokud je součástí Smlouvy), Instalační dokument výrobního modulu v rámci procesu ověřování souladu s čl. 41 odst. 3 NAŘÍZENÍ KOMUSE (EU) 2016/631 (RfG), Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů proudu (v případě nepřímého měření s hlavním jističem před elektroměrem s jmenovitou proudovou hodnotou nad 80A).

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 záložní adresu.

Otočte prosím

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. Doplňující technické podmínky pro výrobní

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

Připojení výrobní nesmí způsobovat nedovolené změny napětí v DS.

Při výpadku napětí v DS musí být zaručeno spolehlivé automatické odpojení výrobní od DS a blokování opětného připojení. Ochrany musí být v souladu s přílohou č. 4 PPDS. Výrobní 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.

Výrobní musí být schopna úrovněového 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), taktéž v majetku PDS. 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 (případně ŘJ) musí být instalován tak, aby zůstal pod napětím (funkční) i po odpojení výrobní z paralelního provozu s distribuční soustavou. Regulace změny dodávky výkonu výrobní se bude provádět ve všech fázích současně v následujících úrovních 0 % a 100 % jmenovitého výkonu (základní provozní stav). K této regulaci je Žadatel povinen zajistit příslušné technické, ovládací a organizační předpoklady. Výrobní 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 výrobní, resp. dočasně (na nezbytně nutnou dobu) přerušení dodávky elektřiny.

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

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

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

10. Doklady pro připojení

- Odsouhlasení projektové dokumentace připojovaného zařízení před realizací.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v odběrném místě/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů proudu.
- Protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- Odsouhlasená aktualizovaná projektová dokumentace skutečného provedení Výrobní.
- Místní provozní předpisy.
- Příloha smlouvy Chování výrobní v síti potvrzená montážní firmou.

**PŘÍLOHA č. 2
DODATKU KE SMLouvĚ O PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ DO
NAPĚŤOVÉ
HLADINY 0,4 kV (NN) č. 23_SOP_01_4122118249**

Doložka platnosti smlouvy

Uzavření smlouvy č. „23_SOP_01_4122118249“ schválil níže uvedeného dne příslušný/oprávněný orgán obce Cheb.

Název orgánu:

Datum schválení:

Usnesení číslo:



Č. j.: MUCH 82285/2023

U s n e s e n í
z 11. schůze Rady města Chebu konané dne 10.08.2023

Usnesení RM č. 452/11/2023

mat. č. 509/2023

Vybudování FVE na objektu 6. ZŠ v Chebu - doplnění usnesení

Rada města Chebu

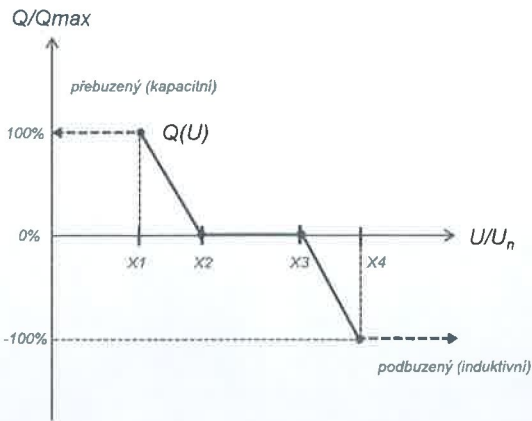
p o v ě ř u j e

Ing. Jana Vrbu, starostu města,

- řešit a uzavírat případné termínové dodatky ke smlouvám se spol. ČEZ Distribuce, a.s.

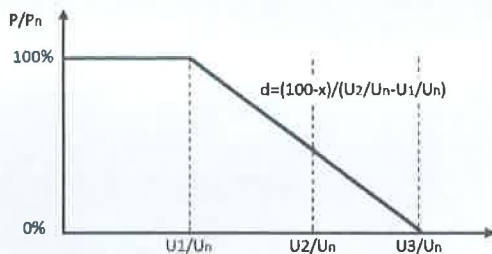
Příloha smlouvy 23_SOP_01_4122118249
Chování výrobní připojené na adrese Obětí nacismu 1127/16, patro: SU P, 350 02 Cheb dle žádosti o připojení č. 4122207632 v síti

Výrobní je možno připojit za podmínky vybavení výrobní funkcemi Q(U), P(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

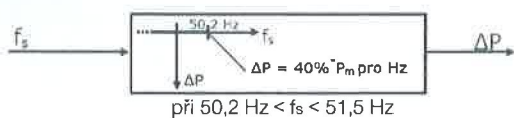
- Přizpůsobení činného výkonu P(U) – dle P4 PPDS


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)** - výrobní připojené do DS, které se automaticky neodpojí, musí být schopné při kmitočtu nad 50,20 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40 % na Hz.



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

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 další v pořadí okopírujte a potvrzenou montážní firmou předejte jako podklad pro První paralelní připojení.

Otočte prosím



Potvrzení zhotovitele o nastavení charakteristik:

Zhotovitel:

Potvrzuji, že charakteristiky výroby na adrese: Obětí nacismu 1127/16, patro: SU P, 350 02 Cheb připojené dle žádosti o připojení č. 4122207632 jsou nastaveny v souladu s přílohou další v pořadí a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne:

Zástupce zhotovitele:

Podpis, razítko: