

DODATEK ČÍSLO 001 SMLOUVY O PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO A VÝROBNÍHO ZAŘÍZENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ
ČÍSLO: 22_SOP_01_4122033919

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://dip.cezdistribuce.cz> | www.cezdistribuce.cz | 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

ŽADATEL (dále jen „Žadatel“)

OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV	Město Duchcov
IČO 00266299	DIČ CZ00266299
ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI	
ULICE nám. Republiky	Č. P. / Č. O. 20/5 PSČ 419 01
OBEC Duchcov	MÍSTNÍ ČÁST Duchcov
ZÁPIS V OR / ŽR	
ZASTOUPENÍ vz. Mg. Zbyněk Šimbera, starosta	
TELEFON 606612386	E-MAIL MU@duchcov.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 22_SOP_01_4122033919, uzavřené dne 18. 10. 2022 (dále jen „Smlouva“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- V článku III., odstavec 2), a), Smlouvy se hodnota celkový instalovaný výkon: 169,650 kW nahrazuje hodnotou 100,000 kW.
- V článku III., odstavec 3), Smlouvy se hodnota INST. VÝKON [kW] 169,650 nahrazuje hodnotou 100,000.
- V Příloze č.1 Smlouvy se hodnota celkový instalovaný výkon: 169,650 kW nahrazuje hodnotou 100,000 kW.
- V Příloze č.1 Smlouvy se hodnota INST. VÝKON [kW] 169,650 nahrazuje hodnotou 100,000.
- V článku III., odstavec 2), b), Smlouvy se hodnota rezervovaný výkon: 170,000 kW nahrazuje hodnotou 95,500 kW.
- V Příloze č.1 Smlouvy se hodnota rezervovaný výkon výroby (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 170,000 kW nahrazuje hodnotou 95,500 kW.
- V článku III., odstavec 3), Smlouvy se hodnota Baterie pro akumulaci 130,000 nahrazuje hodnotou 96,000.
- V Příloze č.1, Smlouvy se hodnota Baterie pro akumulaci 130,000 nahrazuje hodnotou 96,000.
- V Příloze č.1, Smlouvy se PODMÍNKY PŘIPOJENÍ nahrazují tímto ujednáním: Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu: Provozovatel distribuční soustavy ČEZd souhlasí s připojením nové FVE výroby s parametry 100,000 kW instalovaného výkonu, 95,500 kW rezervovaného výkonu a hodnotou hlavního jističe před elektroměrem 250A. Výrobní je možno připojit za podmínky vybavení výroby funkcemi Q(U), P(U), LVRT/FRT a P(f). Provozovatel/majitel výroby má povinnost toto nastavení na výzvu PDS na své náklady změnit a to do 30 dnů od obdržení výzvy od PDS. Podmínky připojení dle ČEZd_PL_0038 - Požadavky na zařízení pro regulaci a ovládání výroby připojovaných do distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s. Výrobce na své náklady ve své stanici osadí a signalizace stavu přístrojů v přírodním poli, signalizace poruch, měření venkovní teploty/osvitu/větru, povely pro regulaci P, dálkové odpojení výroby z paralelního provozu z dispečinku na Dispečink ČEZd. Přenos povelů regulace P zajišťuje zařízení HDO ČEZd. U zdroje je nutné osadit zařízení kompatibilní a odzkoušené s koncovým zařízením v dispečerském centru provozovatele DS. Standardně je v ČEZd, a.s. osazována jednotka RTU7M. Přenos informací ze zdroje na dispečink provozovatele DS bude realizován přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104. Pro realizaci projektu i montáže doporučujeme firmu Telco Pro Services, a.s., která obvykle tuto činnost provádí pro ČEZd. SIM kartu na požádání minimálně 5 dnů před uvedením do provozu dodá ČEZd-oddělení ČRS a komunikační systémy (Kurtiš Jan). Regulace činného výkonu: Požadujeme stupňovitou regulaci P 100% - 60% - 30% - 0% instalovaného výkonu. Požadujeme, aby výrobce umožnil dálkové vypnutí spínacího přístroje výroby pod zatížením z monitorovacího zařízení RTU7. Vstupy měřených veličin musí být zapojeny tak, aby byla měřena čistá výroba (nikoliv přebytky). Ochrany: Ochrany výroby musí být provedeny v souladu s Přílohou č. 4 PPDS s aktuálním nastavením dle požadavku PDS. - Stávající elektroměrový rozvaděč bude nutné upravit pro osazení 4Q elektroměru.
- V Příloze č.1, Smlouvy se PODMÍNKY PŘIPOJENÍ doplňují dále takto: Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu: - Doložte projektovou dokumentaci (PD) v rozsahu Technická zpráva a přehledové jednofázové schéma (JPS). - PD musí být v souladu s Přílohou č.4 PPDS a Technickými podmínkami připojení v příloze smlouvy. - V PD uveďte číslo smlouvy, ke které se PD vztahuje. - JPS + RZ zpracujte pro hodnotu Pinst uvedenou v platné smlouvě. - Zpracujte JPS ve zvoleném režimu: přebytky do DS. - Uveďte základní parametry jednotlivých zařízení. - V hlavičce uveďte typ výroby, instalovaný výkon dle TPP, lokalitu a výrobce. - Zvýrazněte rozpadové/rozpadová místo. - 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 modelem, rozpadové místo s parametry ochrany, generátor/střídač s počtem pracovních fází, uveďte výkon generátoru/panelů a jejich počet, uveďte sumární Pinst,

Otočte prosím



uvedte větev s ostatní vlastní spotřebou a technologickou vlastní spotřebou výroby. - U jednotlivých komponent uveďte výrobce, označení a typ. - V případě režimu přebytky do DS zakreslete elektroměr pro odečet vyrobené energie očištěné o technologickou vlastní spotřebu výroby (může být integrovaný ve střídači). - Technologická vlastní spotřeba výroby zajišťující chod výroby a splnění technických parametrů výroby není předmětem podpory. - Instalace výroby/střídače s akumulacním zařízením s možností krátkodobého ostrovního provozu předávacího místa s výrobnou, řízeným rozdělením nebo rozpadem, musí být vybavena instalací vazebního spínače znemožňujícího v případě ostrovního provozu přenos napětí do dalších fází, včetně vymezení zálohované části (části obvodu fungující v ostrovním režimu) obvodu, podle článku 7 Přílohy č. 4 PPDS. - 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 5 min v mezích jmenovitých hodnot a k opětovnému připojení výroby dojde a) s výkonem P od 0 kW s gradientem nárůstu výkonu výroby 10% P_n/min , nebo b) po 20 min s plným výkonem P_n . - Uveďte informace o zařízení RTU7, stupňovitě regulaci P a funkcích $Q(U)$, LVRT/FRT a $P(f)$. PD doplňte o situační plánec s umístěním přípojky, obchodního měření a výroby.

11. V Příloze č.1, Smlouvy se PODMÍNKY PŘIPOJENÍ doplňují dále takto: Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu: - Požadavek na první paralelní připojení doplňte souhlasným vyjádřením k zaslané PD, Revizní zprávou instalace výroby a přílohou protokolem sítových ochranných s uvedenými parametry nastavení sítových ochranných a délky prodlevy při automatickém připojení výroby. Protokol ochranných s uvedeným místem provozu výroby musí být podepsán technikem zodpovídajícím za správnost nastavených parametrů. - Doložte protokol o instalaci zařízení RTU7 a nastavení požadovaných funkcí (přenos dat a informací, dálkové vypnutí výroby, regulace P) - Doložte protokol o splnění požadovaných funkcí $Q(U)$, LVRT a $P(f)$ dle přílohy 4 PPDS s aktivovaným nastavením. - Doložte provozní PQ diagram výroby s rozsahem Q/P odpovídajícím příloze č.4 PPDS. - Doložte Protokol o provedení cejchu MTP k obchodnímu měření - je-li nepřímé převodové měření (TP 0,5 provedení S). - Doložte Místní provozní předpis schválený zástupcem oddělení Řízení sítí (Dispečinku).
12. V článku III. odstavci 1) se doplňuje věta: V případě, že tak stanoví právní předpis, je část paušální částky k úhradě podílu na nákladech provozovatele distribuční soustavy spojených s připojováním zařízení k distribuční soustavě (Podíl na nákladech) v rozsahu stanoveném tímto právním předpisem nevratná.

III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Ustanovení Smlouvy tímto dodatkem č. 001 nedotčená, zůstávají v platnosti.
- 2) 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 jeho 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.
- 3) 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 Duchcov

vz. Mg. Zbyněk Šimbera
starosta

ZA PDS

ČEZ Distribuce, a. s.

Miroslav Hajný
Vedoucí oddělení Regionální péče

9.3.2026
M. DUCHCOV

3.3.2026
V Plzni

[Handwritten signature]

DATUM A MÍSTO

PODPIS

DATUM A MÍSTO

PODPIS



MĚSTO DUCHCOV

nám. Republiky 5, P.O.BOX 21a

PSČ 419 01, DUCHCOV

Tel.: 417 514 411. Fax: 417 835 118

E-mail: mu@duchcov.cz

PŘÍLOHA č. 1 DODATKU KE SMLouvĚ O PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ č. 22_SOP_01_4122033919

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4122608073

1. Specifikace zařízení: odběrné a výrobní zařízení

- umístění zařízení: Družby 1471/9, 419 01 Duchcov
- číslo odběrného místa: 0002884880
- typ výrobního zařízení: fotovoltaická na objektu
- způsob provozu Zařízení: přebytky do distr. soustavy
- EAN:
 - pro data spotřeby 859182400406767489
 - pro data dodávky 859182400409035424

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 250,0 A; vypínací charakteristika: B
- charakter odběru: T5
- celkový instalovaný výkon: 100,000 kW
- rezervovaný výkon (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 95,500 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 (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]
Přímotopné topení	94,000	97,000	97,000
Klimatizace	7,000	7,000	7,000
Ostatní spotřebiče	57,000	57,000	57,000
Spotřebič se zpětnými vlivy	35,000	35,000	35,000
Pohony, svářečky	9,000	9,000	9,000
Osvětlení	41,000	41,000	41,000

4. Instalovaná výrobní zařízení

	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE
TYP č. 1	95,500	Fotočlávkový se střídačem	

5. Instalovaná zařízení pro ukládání elektřiny

	Instalovaný výkon [kW]	Kapacita [kWh]	Druh akumulace	Charakter provozu
TYP č.1	100,000	96,000	Bateriové úložiště	Odběr z DS

6. Měřicí zařízení

- umístění měřicího zařízení: rozvodna
- přístupnost měřicího zařízení: nepřístupné
- typ měření: instalován bude alespoň typ měření v souladu s platnými právními předpisy
- převod měřicích transformátorů proudu: 250/5 A, třída přesnosti 0,5 S
- vlastníkem měřicích transformátorů proudu a měřicích transformátorů napětí (jsou-li instalovány) je Žadatel
- odběr a dodávka elektřiny budou měřeny měřicími zařízeními PDS

Otočte prosím

Obchodní měření bude provedeno jako převodové měření. Měřicí transformátory proudu budou osazeny s definovaným převodem, třídou přesnosti a jmenovitou zátěží 5 VA v případě vzdálenosti MTP a elektroměru do 5m (včetně), nebo v případě vzdálenosti MTP a elektroměru nad 5m se zátěží 10VA, pokud nebude výpočtem prokázána vyšší hodnota. 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 napětového obvodu. 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. Měření musí být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, především s vyhláškou č. 359/2020 Sb., PPDS a Připojovacími podmínkami nn pro osazení měřicích zařízení v odběrných místech napojených z distribuční sítě nízkého napětí v platném znění, které je zveřejněno na internetových stránkách www.cezdistribuce.cz.

7. Místo připojení zařízení

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Rozvodna NN č.p. 1471
- hranice vlastnictví: Připojnice v rozvodně NN č.p. 1471
- spínací prvek sloužící k odpojení zařízení od distribuční soustavy: Vypínací prvek nn v rozvaděči nn DTS

8. Upřesnění některých závazků Žadatele podmiňujících připojení zařízení

Žadatel se zavazuje splnit následující závazky:

Provozovatel distribuční soustavy ČEZd souhlasí s připojením nové FVE výroby s parametry 100,000 kW instalovaného výkonu, 95,500 kW rezervovaného výkonu a hodnotou hlavního jističe před elektroměrem 250A.

Výrobnu je možno připojit za podmínky vybavení výroby funkcemi Q(U), P(U), LVRT/FRT a P(f) dle přílohy 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), LVRT/FRT a P(f).

- Provozovatel/majitel výroby má povinnost toto nastavení na výzvu PDS na své náklady změnit a to do 30 dnů od obdržení výzvy od PDS.

Podmínky připojení dle ČEZd_PL_0038 - Požadavky na zařízení pro regulaci a ovládání výroben připojovaných do distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s.

Výrobce na své náklady ve své stanici osadí a zprovozní zařízení RTU7 s přípravou pro ovládání přes HDO pro účely monitorování a řízení činného výkonu P (měření P,Q,3U,3I, signalizace stavu přístrojů v přívodním poli, signalizace poruch, měření venkovní teploty/osvitu/větru, povely pro regulaci P, dálkové odpojení výroby z paralelního provozu z dispečinku) na Dispečink ČEZd.

Přenos povelů regulace P zajišťuje zařízení HDO ČEZd.

U zdroje je nutné osadit zařízení kompatibilní a odzkoušené s koncovým zařízením v dispečerském centru provozovatele DS. Standardně je v ČEZd, a.s. osazována jednotka RTU7M.

Přenos informací ze zdroje na dispečink provozovatele DS bude realizován přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104. Pro realizaci projektu i montáže doporučujeme firmu Telco Pro Services, a.s., která obvykle tuto činnost provádí pro ČEZd.

SIM kartu na požádání minimálně 5 dnů před uvedením do provozu dodá ČEZd- oddělení ČRS a komunikační systémy (Kurtiš Jan).

Regulace činného výkonu:

Požadujeme stupňovitou regulaci P 100% - 60% - 30% - 0% instalovaného výkonu.

Požadujeme, aby výrobce umožnil dálkové vypnutí spínacího přístroje výroby pod zatížením z monitorovacího zařízení RTU7.

Vstupy měřených veličin musí být zapojeny tak, aby byla měřena čistá výroba (nikoliv přebytky).

Ochrany:

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

- Stávající elektroměrový rozvaděč bude nutné upravit pro osazení 4Q elektroměru.

- Doložte projektovou dokumentaci

(PD) v rozsahu Technická zpráva a přehledové jednopólové schéma (JPS).

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

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

- JPS + RZ zpracujte pro hodnotu P_{inst} uvedenou v platné smlouvě.

- Zpracujte JPS ve zvoleném režimu: přebytky do DS.
- Uveďte základní parametry jednotlivých zařízení.
- V hlavičce uveďte typ výroby, instalovaný výkon dle TPP, lokalitu a výrobce.
- Zvýrazněte rozpadové/rozpadová místo.
- 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 modelem, rozpadové místo s parametry ochrany, generátor/střídač s počtem pracovních fází, uveďte výkon generátoru/panelů a jejich počet, uveďte sumární P_{inst}, uveďte větev s ostatní vlastní spotřebou a technologickou vlastní spotřebou výroby.
- U jednotlivých komponent uveďte výrobce, označení a typ.
- V případě režimu přebytky do DS zakreslete elektroměr pro odečet vyrobené energie očištěné o technologickou vlastní spotřebu výroby (může být integrovaný ve střídači).
- Technologická vlastní spotřeba výroby zajišťující chod výroby a splnění technických parametrů výroby není předmětem podpory.
- Instalace výroby/střídače s akumulačním zařízením s možností krátkodobého ostrovního provozu předávacího místa s výrobou, řízeným rozdělením nebo rozpadem, musí být vybavena instalací vazebního spínače znemožňujícího v případě ostrovního provozu přenos napětí do dalších fází, včetně vymezení zálohované části (části obvodu fungující v ostrovním režimu) obvodu, podle článku 7 Přílohy č. 4 PPDS.
- 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% P_n/min , nebo b) po 20min s plným výkonem P_n .
- Uveďte informace o zařízení RTU7, stupňovitě regulaci P a funkcích $Q(U)$, $LVRT/FRT$ a $P(f)$.
- 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 a přiloženým protokolem

síťových ochrany s uvedenými parametry nastavení síťových ochrany a délky prodlevy při automatickém připojení výroby. Protokol ochrany s uvedeným místem provozu výroby musí být podepsán technikem zodpovídajícím za správnost nastavených parametrů.

- Doložte protokol o instalaci zařízení RTU7 a nastavení požadovaných funkcí (přenos dat a informací, dálkové vypnutí výroby, regulace P) - Doložte protokol o splnění požadovaných funkcí $Q(U)$, $LVRT$ a $P(f)$ dle přílohy 4 PPDS s aktivovaným nastavením.

- Doložte provozní PQ diagram výroby s rozsahem Q/P odpovídajícím příloze č.4 PPDS.

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

- Doložte Místní provozní předpis schválený zástupcem oddělení Řízení sítě (Dispečinku).

9. Další podmínky připojení

Na výše popsané úpravy odběrného/předávacího místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení. Projektovou dokumentaci můžete předat prostřednictvím Distribučního portálu nebo webové aplikace, které jsou k dispozici na www.cezdistribuce.cz.

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/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.

10. Doplňující technické podmínky pro výrobní zařízení a zařízení pro ukládání elektřiny, je-li některé z těchto zařízení připojováno.

Je-li v souladu se specifikací zařízení v těchto TPP připojováno výrobní zařízení nebo zařízení pro ukládání elektřiny (pro účely tohoto odstavce dále jen „Zařízení“), musí provoz Zařízení splňovat podmínky stanovené v PPDS (zejména v příloze č. 4: Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí provozovatele distribuční soustavy), v Připojovacích podmínkách pro příslušnou napěťovou hladinu, zveřejněných na webové stránce PDS www.cezdistribuce.cz (dále jen „Připojovací podmínky“) 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 Zařízení nesmí zhoršit parametry kvality elektrické energie v místě připojení.

Připojení Zařízení nesmí způsobovat nedovolené změny napětí v DS.

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

Zařízení musí být schopno víceúrovňového řízení činného výkonu (dle níže uvedených úrovní) pomocí řídicí jednotky (ŘJ) v majetku Žadatele pro účely monitorování a řízení činného výkonu P z dispečinku PDS. ŘJ musí být instalována tak, aby zůstala pod napětím (funkční) i po odpojení Zařízení z paralelního provozu s distribuční soustavou. Regulace změny dodávky výkonu Zařízení se bude provádět ve všech fázích současně v následujících úrovních 0; 30; 60; 100 % jmenovitého výkonu. Regulace mezi jednotlivými stupni musí probíhat bez přechodu na mezistupeň 100 %, nebo 0 %. Zařízení je ze strany PDS řízeno 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 Zařízení, tj. Zařízení nesmí překročit stanovenou hodnotu, je ale možné Zařízení provozovat s nižším výkonem dle potřeby, nebo možností provozovatele Zařízení, nebo přerušení dodávky výkonu Zařízení, tj. dočasné (na nezbytně nutnou dobu) "odpojení" Zařízení.

Na dispečinku PDS musí být zajištěn přenos měření a signalizace v rozsahu specifikovaném v Příloze č.4 PPDS a Připojovacích podmínkách. Upřesnění ŘJ - doplňující podmínky: Žadatel na své náklady osadí a zprovozní zařízení Řídicí jednotky (ŘJ) 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 informace a povely řídicího systému Zařízení budou v rozsahu dle tabulky telemetrie uvedené v Připojovacích podmínkách VN, VVN. U Zařízení je nutné osadit zařízení kompatibilní a odzkoušeným s koncovým zařízením dispečinku PDS. Přenos informací bude realizován přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104. Postup: 1. Zajištění SIM karty pro přenos dat ŘJ nás požádejte přes Distribuční portál po odsouhlasení projektové dokumentace výroby. <https://www.cezdistribuce.cz/cs/pro-vyrobce/vydani-sim-karty> 2. Pro funkční zkoušky ŘJ budete kontaktováni oprávněnou osobou PDS. <https://www.cezdistribuce.cz/cs/pro-vyrobce/overeni-komunikace> 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 Zařízení 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 Zařízení k DS. V případě nesplnění podmínek vztahujících se k vlivu Zařízení na kvalitu elektrické energie stanovených v PPDS a příslušných technických normách, případně stanovených na základě smlouvy o připojení, nelze Zařízení provozovat paralelně s DS.

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

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

Za škody vzniklé provozem Zařízení odpovídá Žadatel. Pokud bude prokázáno, že škody na zařízení DS v majetku PDS nebo jeho zákazníků byly způsobeny provozem Zařízení, bude PDS požadovat náhradu vzniklých škod na provozovateli Zařízení, jehož Zařízení škodu způsobilo.

11. Přehled dokladů nutných pro podání žádosti o UPOS

- 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 zařízení.
- Místní provozní předpisy.
- Příloha smlouvy Chování výroby v síti potvrzená montážní firmou.
- Dokument výrobního modulu.

12. 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.

13. Přehled dokladů nutných pro žádost UTP

- Instalační dokument/Dokument výrobního modulu,
- Instalační dokument/Dokument ověřování souladu zařízení pro ukládání elektřiny,
- Další podklady podle PPDS a Připojovacích podmínek.

14. 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.

