



DISTRIBUCE



P5A24000170846

DODATEK ČÍSLO 002 SMLOUVY O PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO A VÝROBNÍHO ZAŘÍZENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ
ČÍSLO: 23_VN_1010660116

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 portal pro elektronickou komunikaci https://dip.cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz | adresa pro doručování: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guildenerova 2577/19, PSČ 326 00 | na základě pověření ze dne 8. 3. 2022 zastupuje Ing. Zdeněk Linhart, pozice Vedoucí odboru Obsluha zakazníků

ŽADATEL (dále jen „Žadatel“)

ZAKAZNICKÉ ČÍSLO 12076133
OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV Nemocnice Havířov, příspěvková organizace
IČO 00844896 DIČ
ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI
ULICE Dělnická Č. P. / Č. O. 1132/24 PSČ 736 01
OBEC Havířov MÍSTNÍ ČÁST Město
ZAPIS V OR / ŽR Krajský soud v Ostravě, spis. zn. Pr 899
ZASTOUPENÁ vz. Norbert Schellong, ředitel
TELEFON 603808755 E-MAIL jan.filipek@nemhav.cz

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

PDS a Žadatel uzavírají tento Dodatek č. 002 ke Smlouvě o připojení odběrného a výrobního zařízení k distribuční soustavě vysokého napětí (vn) nebo velmi vysokého napětí (vvn) č. 23_VN_1010660116, uzavřené dne 10. 3. 2023 (dále jen „Smlouva“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- V článku III, odstavec 7a) Smlouvy 23_VN_1010660116 se termín 31. 12. 2024 nahrazuje termínem 31. 12. 2025.
- Součástí dodatku č. 002 je aktualizovaná příloha č. 1 - Technické podmínky připojení - TPP.

III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- Ustanovení Smlouvy tímto dodatkem č. 002 nedotčena, zůstávají v platnosti.
- Tento dodatek je uzavřen v listinné podobě. Žadatel (příjemce návrhu dodatku) vyjadřuje svůj bezvýhradný souhlas s obsahem návrhu tohoto dodatku 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 60 dnů ode dne, kdy mu byl návrh dodatku doručen, jinak návrh dodatku zaniká. PDS, v rámci respektování její 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 ŽADATELE

Nemocnice Havířov, příspěvková organizace

vz. Norbert Schellong
ředitel

ZA PDS

ČEZ Distribuce, a. s.

Ing. Zdeněk Linhart
Vedoucí odboru Obsluha zakazníků

Nemocnice Havířov,

příspěvková organizace

Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov

22. 5. 2024

V Ostravě

- 3. 07. 2024

DATUM A MÍSTO

PODPIS

N. S. Schellong

DATUM A MÍSTO

PODPIS

Zdeněk Linhart

**PŘÍLOHA č. 1 DODATKU KE SMLouvĚ O PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO A VÝROBNÍHO
ZAŘÍZENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ DO NAPĚŤOVÉ HLADINY 22 kV (VN) č.
23_VN_1010660116**

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4122341045

1. Specifikace zařízení: odběrné a výrobní zařízení

- umístění zařízení: Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov
- číslo odběrného místa: 0002842093
- typ výrobního zařízení: plynová a spalovací
- způsob provozu Zařízení: přebytky do distr. soustavy
- EAN:
 - pro data spotřeby 859182400500004886
 - pro data výroby 859182400512373543

2. Technické údaje, výše rezervovaného příkonu místa připojení a předávacího místa

- napěťová hladina: 22 kV (VN)
- rezervovaný příkon místa připojení a předávacího místa: 900,000 kW
- celkový instalovaný výkon: 881,460 kW
- rezervovaný výkon (max výkon dodávky elektřiny do DS): 0,000 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 (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]
Klimatizace	0,000	100,000	100,000
Ostatní spotřebiče	900,000	700,000	700,000
Osvětlení	0,000	100,000	100,000

4. Instalovaná výrobní zařízení

	POČET [ks]	INST VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn]	VÝROBCE
TYP č. 1	0	260,000	Synchronní	Gentec
TYP č. 2	1	621,460	Fotočláňkový se střídačem	TrinaSolar / GoodWe

5. Měřicí zařízení

- umístění měřicího zařízení: uvnitř ts
- přístupnost měřicího zařízení: nepřístupné
- typ měření: A
- převod měřicích transformátorů proudu: 25/5 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 Žadatel
- odběr a dodávka elektřiny budou měřeny 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 skříní měření - typové skříní 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, vvn pro umístění měřicích zařízení v odběrných a předacích místech napojených ze sítě vn, vvn v platném znění, které je zveřejněno na internetových stránkách www.cezdistribuce.cz.

6. Místo připojení zařízení

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Kabelová síť vn - rozvaděč vn v TS zákazníka
- hranice vlastnictví: Zařízení PDS končí za odpojovačem v poli podélného dělení v TS KA_9130.
- spínací prvek sloužící k odpojení zařízení od distribuční soustavy: Vypínací prvek v poli podélného dělení v TS
- SJZ Stanice: KA_9130

7. Upřesnění některých závazků Žadatele podmiňujících připojení zařízení

Žadatel se zavazuje splnit následující závazky:

Provozovatel distribuční soustavy ČEZd souhlasí s celkovou hodnotou rezervovaného příkonu 900,000 kW a s připojením nové FVE výroby a KGJ o celkové hodnotě rezervovaného výkonu 0 kW (režim bez přetoků do DS z důvodů nedostatečné volné kapacity v DS) a instalovaného výkonu 881,460 kW.

1.Etapa žádost č. 4122268014 řeší KGJ.

2.Etapa žádost č. 4122099700 řeší FVE.

Podmínkou pro připojení FVE musí být dokončená první etapa.

Výrobu je možno připojit za podmínky vybavení výroby funkcemi Q(U), LVRT/FRT a 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:

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

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

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

Monitorovací zařízení ŘJ:

- Výrobce na své náklady ve své stanici osadí a zprovozní zařízení ŘJ 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 ČEZ Distribuci, a.s. osazována jednotka ŘJ.

- Přenos informací ze zdroje na dispečink provozovatele DS bude realizován přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104. SIM kartu na požádání minimálně 5 dnů před uvedením do provozu dodá ČEZ Distribuce.

Regulace činného výkonu:

Požadujeme stupňovitou regulaci P 100% - 75% - 50% - 0% instalovaného výkonu.

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

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 v následujícím rozsahu:

Ochrany VN budou připojeny na sdružené napětí.

Nadpětí 3. stupeň $U >>> 1,2 \times U_n$, 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)

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

Projektová dokumentace:

- 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 předávací, spínací a rozpadové 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 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 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 oddělení části obvodu „v ostrovním režimu“ podle článku 7 Přílohy č.4 PPDS. Vazební spínač musí být samostatný prvek včetně napěťové ochrany zajišťující funkci odpojení po výpadku DS
- V případě provozu více výrobních jednotek v předávacím místě uveďte jednotlivé větve s autonomními výrobními jednotkami a jejich měření.
- 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 ŘJ, stupňovitě regulaci P a funkcích $Q(U)$, LVRT / FRT a $P(f)$.
- PD doplňte o situační plánec s umístěním přípojky, obchodního měření a výroby.
- Účinník není vyhodnocován v době výroby (2. a 3. kvadrant fakturačního elektroměru), důvodem nevyhodnocování účinníku je aktivní regulace $Q(U)$.

První paralelní připojení (UPOS):

Upřesnění nutných podkladů k procesu Prvního paralelního připojení výroby (UPOS). Před požadavkem na připojení výroby k DS bude nutné splnit následující podmínky:

- Odsouhlasena PD Realizační (Silová část, obchodní měření, část výroby a Tabulku přenášných informací z výroby na dispečink PDS dle Připojovacích podmínek (ČEZd)– Tabulka stavů a povelů ve formátu .xlsx),
- Schválený Místní provozní předpis (MPP),
- Osazenou SIM kartu ČEZd v jednotce ŘJ a otestované jednoduchou komunikaci Vaší ŘJ s Dispečinkem PDS.

Požadavek na první paralelní připojení (UPOS) doplňte souhlasným vyjádřením k zaslané PD a kompletní dokumentaci elektro části skutečného stavu/provedení, Revizní zprávou instalace výroby a silové části, protokolem o nastavení 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 Protokoly o úředním ověření MTP a MTN k obchodnímu měření - je-li nepřímé převodové měření (TP 0,5 provedení S). Podepsanou Přílohu č. 2 smlouvy „Chování výroby“ o připojení výroby.

Po úspěšném provedení procesu UPOS (Osazení elektroměru a uvedení výroby pod napětí na zkušební lhůta

maximálně 12 měsíců) požádejte o uvedení výroby do trvalého provozu (proces UTP) po provedení veškerých funkčních zkoušek dle Připojovacích podmínek (ČEZd). Požadavek na UTP doložte:

- Protokolem dokumentu výrobního modulu potvrzující splnění podmínek dle RfG normy.
- Protokolem ASDŘ potvrzující provedení všech povinných zkoušek dle Připojovacích podmínek (ČEZd).

V souladu s platnou legislativou (PPDS) bude provedeno měření vlivu zdroje na DS před uvedením zdroje do provozu a v případě zjištění zpětných vlivů výroby nad rámec stanovený PNE a PPDS, bude požadováno po provozovateli zdroje provedení opatření ke snížení těchto zpětných vlivů.

8. Další podmínky připojení



Na výše popsané úpravy odběrného/předávacího místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení. Projektovou dokumentaci můžete předat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zasilací 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/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. Doplnující 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 (přípustné 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.

Výrobní musí být schopna víceúrovňového řízení činného výkonu (dle níže uvedených úrovní) pomocí řídicí jednotky (ŘJ) v majetku výrobce pro účely monitorování a řízení činného výkonu P z dispečinku PDS. ŘJ musí být instalována tak, aby zůstala 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, 50, 75 a 100 % jmenovitého výkonu. Regulace mezi jednotlivými stupni musí probíhat bez přechodu na mezistupeň 100 %, nebo 0 %. 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, tj. výrobní nesmí překročit stanovenou hodnotu, je ale možné výrobní provozovat s nižším výkonem dle potřeby, nebo možností provozovatele výrobní, nebo přerušení dodávky výkonu výroby, tj. dočasné (na nezbytně nutnou dobu) "odpojení" výrobní. V případě kombinované výroby elektřiny a tepla je, pokud to okolnosti umožňují, regulace prováděna pro výrobu nad rozsah neohrožující dodávku tepla. Dle Připojovací podmínek.

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: Výrobce na své náklady osadí a zprovozní zařízení Řídicí jednotky výrobní (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 výrobní budou v rozsahu dle tabulky telemetrie uvedené v Připojovacích podmínkách VN, VVN. U výrobní 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 výrobní. <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.

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



- V článku III, odstavec 7a) Smlouvy 23_VN_1010660116 se termín 31.12.2024 nahrazuje termínem 31.12.2025
- Součástí dodatku č.002 je aktualizovaná příloha č. 1 - Technické podmínky připojení - TPP.
- Odsouhlasení projektové dokumentace připojovaného zařízení před realizací.
- Odsouhlasení projektové dokumentace skutečného provedení připojovaného zařízení.
- 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 provedení cejchu měřících transformátorů napětí.
- Protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- Odsouhlasená aktualizovaná projektová dokumentace skutečného provedení Výrobní.
- Místní provozní předpisy.
- Odsouhlasená aktualizovaná projektová dokumentace připojovaného elektrického zařízení.
- Příloha smlouvy Chování výrobní 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

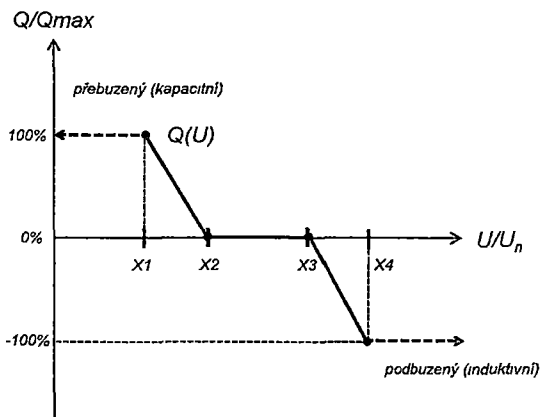
V případě, že jsou splněny a ověřeny podmínky dané touto smlouvou, PPDS a RfG, vydá PDS Konečné provozní oznámení do 30 dnů od obdržení kompletní žádosti o UTP.

Příloha č. 2 smlouvy 23_VN_1010660116

Chování výrobní připojené na adrese Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov dle žádosti o připojení č. 4122341045 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

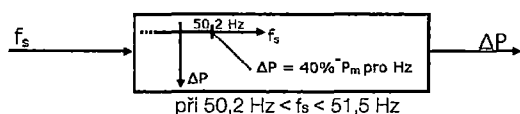
X3 = 1,05

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.

- **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 č. 2 okopírujete a potvrzenou montážní firmou předáte jako podklad pro První paralelní připojení.

Potvrzení zhotovitele o nastavení charakteristik:

Zhotovitel:

Potvrzuji, že charakteristiky výrobní na adrese: Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov připojené dle žádosti o připojení č. 4122341045 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 2 a nastavení je chráněno heslem servisního technika

Dne:

Zástupce zhotovitele:

Podpis, razítko:

