



DISTRIBUCE

19. 08. 2024 | 974-45



VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ - TECHNICKÁ  
UNIVERZITA OSTRAVA  
17. listopadu 2172/15  
Ostrava  
708 00 OSTRAVA - PORUBA



SO100000001434947509

NAŠE ZNAČKA  
4122374297

VYŘIZUJE / LINKA  
Bc. Dalibor Tichý / 724 838 906

MÍSTO ODESLÁNÍ / DNE  
Plzeň / 8. 8. 2024

Dobrý den,

váš požadavek týkající se změny sjednaných podmínek v žádosti číslo 4122086415 jsme schválili.

Adresa odběrného místa

**17. listopadu 1770, patro: SKOL, 708 00 Ostrava, EAN 859182400509519701** (identifikační číslo odběrného místa elektřiny).

Zasíláme vám návrh dodatku Smlouvy, včetně aktualizovaných Technických podmínek připojení, které je potřeba z vaší strany splnit.

Pokud s návrhem dodatku Smlouvy souhlasíte, podepište jej a pošlete nám **jedno vyhotovení** (v případě zastupování přiložte i plnou moc nebo pověření) zpět do **60** dní na adresu ČEZ Distribuce, a. s., Guldenerova 2577/19, 326 00 Plzeň.

Nedoručíte-li nám ve výše uvedené lhůtě zpět (podepsaný) dodatek, nebudeme se vašim požadavkem na změnu sjednaných podmínek dále zabývat a budeme postupovat v souladu s uzavřenou Smlouvou.

Detailní informace o aktuálním stavu vaší žádosti, včetně všech důležitých termínů a podmínek můžete sledovat na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) (požadavek Stav žádosti o připojení) nebo v Distribučním portálu na adrese [www.cezdistribuce.cz/dip](http://www.cezdistribuce.cz/dip).

Máte jakýkoliv dotaz? Poradí vám náš pracovník Bc. Dalibor Tichý na telefonním čísle 724 838 906 nebo na e-mailové adrese [dalibor.tichy01@cezdistribuce.cz](mailto:dalibor.tichy01@cezdistribuce.cz). Při komunikaci uvádějte naši značku ze záhlaví dopisu.

S pozdravem

Ing. Zdeněk Linhart  
Vedoucí odboru Obsluha zákazníků  
ČEZ Distribuce, a. s.

Pojďte s námi komunikovat online a mějte tak své veškeré požadavky na jednom místě a s aktuálním stavem jejich řešení! Registrace do Distribučního portálu je jednoduchá na [www.cezdistribuce.cz/dip](http://www.cezdistribuce.cz/dip).

ČEZ Distribuce, a. s.

Děčín - Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČO: 24729035, DIČ: CZ24729035 |  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. B 2145 |  
bezplatná linka: 800 850 860, e-mail: [info@cezdistribuce.cz](mailto:info@cezdistribuce.cz), [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) |  
zasílací adresa: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00

[www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz)

DODATEK ČÍSLO 001 SMLOUVY O PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO A VÝROBNÍHO ZAŘÍZENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ  
ČÍSLO: 23\_VN\_1010634201

## 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](http://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 Ing. Zdeněk Linhart, pozice: Vedoucí odboru Obsluha zákazníků

## ŽADATEL (dále jen „Žadatel“)

ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO	10151046		
OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava		
IČO	61989100	DIČ	
ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI			
ULICE	17. listopadu	Č. P. / Č. O.	2172/15 PSČ 708 00
OBEC	Ostrava - Poruba	MÍSTNÍ ČÁST	
ZÁPIS V OR / ŽR	příspěvková organizace		
ZASTOUPENÁ	vz. prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor		
TELEFON	603565953	E-MAIL	jiri.namyslo@vsb.cz

## I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

PDS a Žadatel uzavírají tento Dodatek číslo 001 ke Smlouvě o připojení odběrného a výrobního zařízení k distribuční soustavě vysokého napětí (vn) nebo velmi vysokého napětí (vvn) číslo 23\_VN\_1010634201, uzavřené dne 27. 1. 2023 (dále jen „Smlouva“).

## II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1) V článku III, odstavec 7 Smlouvy se termín nahrazuje termínem 30.06.2025.

## 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 dodatku) vyjádří 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 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.
- 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 ŽADATELE

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

vz. prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.  
rektor

## ZA PDS

ČEZ Distribuce, a. s.

Ing. Zdeněk Linhart  
Vedoucí odboru Obsluha zákazníků

8. 8. 2024  
V Ostravě

DATUM A MÍSTO      PODPIS

DATUM A MÍSTO

PODPIS

[www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz)





# **PŘÍLOHA č. 1 DODATKU KE SMLOUVĚ O PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO A VÝROBNÍHO ZAŘÍZENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ DO NAPĚŤOVÉ HLADINY 22 kV (VN) č. 23\_VN\_1010634201**

## **Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4122374297**

- Specifikace zařízení: odběrné a výrobní zařízení
  - umístění zařízení: 17. listopadu 1770, patro: SKOL, 708 00 Ostrava
  - číslo odběrného místa: 0002841276
  - typ výrobního zařízení: fotovoltaická na objektu
  - způsob provozu Zařízení: přebytky do distr. soustavy
  - EAN:
    - pro data spotřeby 859182400509519701
    - pro data výroby 859182400512359325
- Technické údaje, výše rezervovaného příkonu místa připojení a předávacího místa
  - napěťová hladina: 22 kV (VN)
  - rezervovaný příkon místa připojení a předávacího místa: 1660,000 kW
  - celkový instalovaný výkon: 480,000 kW
  - rezervovaný výkon (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 0,000 kW
  - povolený rozsah účinníku ( $\cos \varphi$ )
    - 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]
Ostatní spotřebiče	1.660,000	1.660,000	1.660,000

### 4. Instalovaná výrobní zařízení

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE
TYP č. 1	1	480,000	Fotočlánkový se střídačem	Huawei

### 5. Měřicí zařízení

- umístění měřicího zařízení: vně ts
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné
- typ měření: A
- převod měřících transformátorů proudu: 50/5 A, třída přesnosti 0,5 S
- převod měřících transformátorů napětí:  $22000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$  V
- vlastníkem měřících transformátorů proudu a měřících 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 měřících 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 připojovacích 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 Připojovacími podmínkami vn, vvn pro umístění měřících zařízení

v odběrných a předacích místech napojených ze sítě vn, vvn v platném znění, které je zveřejněno na internetových stránkách [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz).

6. Místo připojení zařízení

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: KABELOVÁ SÍŤ VN V TS OS\_9356 ODBĚRATELE
- hranice vlastnictví: KABELOVÉ KONCOVKY NA KABELOVÉM VEDENÍ VN V TS OS\_9356
- spínací prvek sloužící k odpojení zařízení od distribuční soustavy: ODPÍNAČ VN V TRANSFORMAČNÍ STANICI OS\_9356
- SJZ Stanice: OS\_9356

7. Upřesnění některých závazků Žadatele podmiňujících připojení zařízení

Žadatel se zavazuje splnit následující závazky:

Provozovatel distribuční soustavy ČEZd souhlasí s připojením FVE zdroje (FVE na objektu) s celkovými parametry instalovaného výkonu 480,000 kW, rezervovaného výkonu 0 kW (požadavek Žadatele) a rezervovaného příkonu 1660 kW přes stávající TS Zákazníka OS\_9356.

Žadatel provede kontrolu odběrného místa s ohledem na požadavek na navýšení rezervovaného příkonu.

Výrobnu 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).

- 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 připojovacích podmínek ČEZd - 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 řídicí jednotky 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, povelů 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 řídicí jednotka.

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.

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 řídicí.

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  $U \gg 1,2 \times U_n$ , čas vybavení 0,1 s (okamžitá hodnota)

Nadpětí 2. stupeň  $U \gg 1,15 \times U_n$ , 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 pro nesynchronní výrobní moduly)

Podpětí 1. stupeň  $U < 0,7 \times U_n$ , čas vybavení 0,5 s

(okamžitá hodnota pro synchronní výrobní moduly)

Podpětí 2. stupeň  $U \ll 0,45 \times U_n$ , 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).

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

- Bez úprav DS.

- 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 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, 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 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%  $P_n/\text{min}$ , nebo b) po 20min s plným výkonem  $P_n$ .
- Uveďte informace o zařízení řídicí jednotky, stupňovité 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 sítových ochrany s uvedenými parametry nastavení sítových 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 řídicí jednotky 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/MTN k obchodnímu měření - je-li nepřímé převodové měření (TP 0,5 provedení S).

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

## 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 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/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](http://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 (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 opětovného 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%  $P_n/\text{min}$ .



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 výroby z paralelního provozu s distribuční soustavou. Regulace změny dodávky výkonu výroby se bude provádět ve všech fázích současně v následujících úrovních 0, 30, 60 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 výroby, tj. výrobní nesmí překročit stanovenou hodnotu, je ale možné výrobní provozovat s nižším výkonem dle potřeby, nebo možností provozovatele výroby, nebo přerušení dodávky výkonu výroby, tj. dočasné (na nezbytně nutnou dobu) "odpojení" výroby. Dle Připojovací podmínek.

Na dispečink PDS musí být zajištěn přenos měření a signalizace v rozsahu specifikovaném v Příloze č.4 PPDS a Připojovacích podmínkách. Uprášení ŘJ - doplňující podmínky: Výrobce na své náklady osadí a zprovozní zařízení Řídicí jednotky výroby (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 výroby budou v rozsahu dle tabulky telemetrie uvedené v Připojovacích podmínkách VN, VVN. U výroby 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 výroby a jejího technologického připojení k distribuční soustavě byla i přesná specifikace technického opatření k zamezení nežádoucího vlivu vyšších harmonických na kvalitu el. energie, zpracovaná na základě měření v místě připojení k distribuční soustavě a v souladu s platnou legislativou. Rozsah a způsob řešení uvedené problematiky je nutné předem projednat s PDS. Funkční zkoušky a měření zpětného vlivu na kvalitu el. energie (a to zvláště vlivu vyšších harmonických) jsou nezbytně nutnou podmínkou připojení výroby k distribuční soustavě. V případě nesplnění podmínek vztahujících se k vlivu výroby na kvalitu elektrické energie stanovených v PPDS a příslušných technických normách, případně stanovených na základě smlouvy o připojení, nelze výrobní provozovat paralelně s distribuční soustavou.

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.

Ze 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

- 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 Výroby.
- Místní provozní předpisy.
- Odsouhlasená aktualizovaná projektová dokumentace připojovaného elektrického zařízení.
- Příloha smlouvy Chování výroby v síti potvrzená montážní firmou.

#### 11. Lhůta pro vydání souhlasu s dočasným provozem nebo dočasným provozním oznámením

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.

R4P100 ReqType:H ReqExtID:0018666593 ProcessID:CS:20240809T220248-0004 DocExtID:00000000075212687  
BOLD:001AKA1A12051EEF95BA626D45DE1A12 BONM:ZISJUCSPRN DocType:CZ05wQ/(6) SAPtyp:celovýrob-SML-DZN ZakID:001010151046  
DocID:001050818526 IA:403 cw00824p2la1-15415887 Ver:X791 D256P228 Dav:41876255(0001)/h PSP str:505 Ist:253 zas:25

13402044-5-11 X

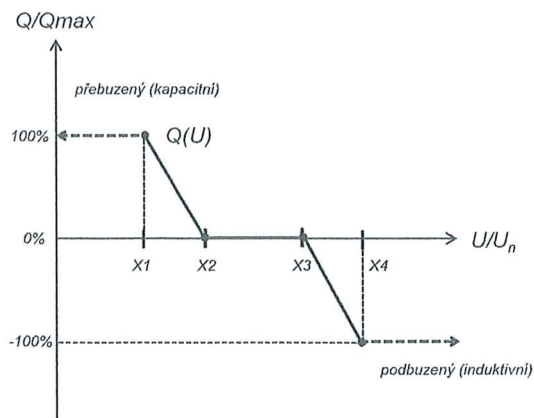




## Příloha č. 2 smlouvy 23\_VN\_1010634201

**Chování výroby připojené na adrese 17. listopadu 1770, patro: SKOL, 708 00 Ostrava dle žádosti o připojení č. 4122374297 v síti**  
Výrobu je možno připojit za podmínky vybavení výroby funkcemi Q(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):

$$X1 = 0,94$$

$$X2 = 0,97$$

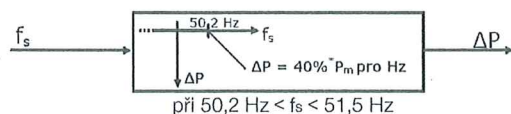
$$X3 = 1,05$$

$$X4 = 1,08$$

Doporučená časová konstanta 5 s

### - 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.



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

$P_m$  okamžitý dostupný výkon

$\Delta P$  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: 17. listopadu 1770, patro: SKOL, 708 00 Ostrava připojené dle žádosti o připojení č. 4122374297 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 2 a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne: .....

Zástupce zhotovitele: .....

Podpis, razítko: .....