



P5A21000163287

**SMLOUVA O UZAVŘENÍ BUDOUCÍ SMLOUVY O PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ DO NAPĚŤOVÉ HLADINY  
22 kV (VN)  
ČÍSLO: 21\_SOBS02\_4121764732**

**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, oddíl B., vložka 2145 |  
licence na distribuci elektřiny č. 121015583 | registrační číslo u OTE: 715 | info@cezdistribuce.cz |  
www.cezdistribuce.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 11. 2. 2014 zastupuje Ing. Zdeněk Linhart, pozice:  
Vedoucí odboru Obsluha zákazníků Business

**ŽADATEL (dále jen Žadatel)****OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV** EN09, s.r.o.**IČ** 28982193**DIČ** CZ28982193**ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI****ULICE** Vojtěšská**Č. P. / Č. O.** 1427**PSČ** 277 11**OBEC** Neratovice**MÍSTNÍ ČÁST** Neratovice**ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č.** obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 157665**ZASTOUPENÍ** Vladimír Kučera, Jednatel**TELEFON** 608962452**FAX****E-MAIL** kucera1.vladimir@seznam.cz**I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

- 1) Žadatel má zájem o dodávku elektřiny do distribuční soustavy v předávacím místě na adrese:  
Hostín, kat.území: Hostín u Mělníka, parc.č.1188,1187, 277 32 Hostín, a dne 18. 2. 2021 žádostí č. 4121764732 požádal  
o připojení výrobní v předávacím místě do napěťové hladiny 22 kV (VN) (dále jen „výrobní“).  
V případě, že se jedná o výrobní, která má být připojena v odběrném místě, pokládá se za předávací místo toto odběrné místo.
- 2) PDS neshledal důvody, jež by připojení bránily, a s ohledem na údaje pro zapojení výrobní do distribuční soustavy a údaje  
uvedené v žádosti o připojení určil technické podmínky připojení (dále jen „TPP“), které tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy a jsou její  
součástí.
- 3) K připojení může dojít až poté, co Žadatel zřídí výrobní a PDS provede odpovídající úpravu své distribuční soustavy.

**II. BUDOUCÍ SMLOUVA**

- 1) PDS se zavazuje uzavřít smlouvu o připojení výrobní (dále jen „budoucí smlouva“) podle § 50 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb.,  
ve znění pozdějších předpisů, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých  
zákonů (dále jen „energetický zákon“) a smluvně sjednaných podmínek, a to na písemnou výzvu Žadatele.
- 2) Předmětem plnění budoucí smlouvy bude závazek PDS připojit výrobní a po připojení zajistit Žadateli rezervovaný výkon  
a rezervovaný příkon ve výši uvedené v TPP. Obsah budoucí smlouvy bude určen v souladu s Přílohou č. 2 této smlouvy.

**III. PODMÍNKY BUDOUCÍHO PŘIPOJENÍ VÝROBNY**

- 1) Žadatel je povinen zaplatit PDS částku 135 000,00 Kč jako podíl na oprávněných nákladech spojených s připojením a se  
zajištěním požadovaného výkonu nebo příkonu určený právním předpisem (dále jen „Podíl na nákladech“). Žadatel zaplatí  
alespoň polovinu Podílu na nákladech nejpozději do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy; obdržel-li PDS platbu  
před uzavřením této smlouvy, platí, že Žadatel splnil povinnost v den uzavření této smlouvy. Zbývající část Podílu na nákladech  
Žadatel zaplatí nejpozději do 15 dnů ode dne doručení oznámení PDS podle odstavce 2) písm. c). Podíl na nákladech Žadatel  
zaplatí bezhotovostním převodem na účet PDS vedený u Komerční banky, a.s., číslo účtu: 35-4544580267/0100, variabilní  
symbol: 3921764732.
- 2) PDS je povinen do 10 měsíců ode dne, kdy Žadatel zaplatí alespoň polovinu Podílu na nákladech:
  - a) zajistit provedení úpravy distribuční soustavy v souladu s technickým řešením připojení výrobní určeným v TPP (dále jen  
„Stavba PDS“),
  - b) získat podle stavebních předpisů právo užívat Stavbu PDS,
  - c) písemně oznámit Žadateli, že splnil povinnosti podle písm. a) a b) a je připraven provést připojení výrobní.
- 3) Žadatel je povinen do 10 měsíců ode dne, kdy zaplatí alespoň polovinu Podílu na nákladech:
  - a) zajistit zřízení výrobní v předávacím místě v souladu s technickým řešením připojení určeným v TPP (dále jen „Stavba  
Žadatele“); je-li Žadatel povinen podle energetického zákona zřídit elektrickou přípojku, její zřízení je součástí Stavby  
Žadatele; v případě, že Stavba PDS je vyvolána Žadatelem požadovanou změnou technických parametrů stávajícího již  
připojeného zařízení, smí Žadatel změnu těchto technických parametrů připojeného zařízení provést až po obdržení  
písemné výzvy od PDS dle čl. III odst. 2 písm. c),

Otočte prosím

- b) získat podle stavebních předpisů právo užívat Stavbu Žadatele,
- c) má-li být část Stavby PDS umístěna na nemovitosti Žadatele, zřídit ve prospěch PDS ve smyslu § 25 odst. 4 Energetického zákona právo odpovídající věcnému břemeni umístit a provozovat tuto část Stavby PDS na nemovitosti Žadatele za finanční náhradu stanovenou dle § 16b zákona č. 151/1997 Sb.,
- d) vyklidit a připravit na svůj náklad v nezbytně nutném rozsahu na své nemovitosti prostor pro Stavbu PDS,
- e) písemně oznámit PDS, že splnil povinnosti podle písm. a) a b) a je připraven provést připojení výroby; k oznámení Žadatel musí připojit písemnosti určené v TPP a v Pravidlech provozování distribuční soustavy (dále jen „PPDS“).

4) Stavbu PDS nelze pro účely této smlouvy provést, jestliže

- a) vlastník nemovitosti odmítne zřídit ve prospěch PDS právo odpovídající věcnému břemeni zřídit a provozovat na nemovitosti Stavbu PDS; to platí i v případě, že vlastník nemovitosti je neznámého pobytu nebo sídla nebo není znám nebo určen,
- b) osoba, jejíž souhlas se podle stavebních předpisů vyžaduje ke zřízení Stavby PDS, odmítla tento souhlas vydat, nebo
- c) jiné okolnosti, z nichž PDS zřejmě vycházel při vzniku závazku podle odstavce 2) písm. a) a b), se do té míry změnily, že nelze na PDS rozumně požadovat, aby Stavbu PDS provedl, případně Žadatel neposkytne PDS nezbytně potřebnou součinnost.

5) Zjistí-li PDS, že Stavbu PDS nelze provést, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Žadateli spolu s návrhem jiných TPP a, je-li to nutné, i s návrhem nového termínu podle odstavce 2).

#### IV. UZAVŘENÍ BUDOUCÍ SMLOUVY

1) Žadatel může vyzvat PDS k uzavření budoucí smlouvy nejdříve poté, co:

- a) Žadatel splnil peněžitě závazky podle čl. III. odst. 1),
- b) Žadatel splnil závazky podle čl. III. odst. 3) s tím, že oznámení o jeho připravenosti provést připojení výroby může Žadatel učinit spolu s výzvou, a
- c) PDS oznámil podle čl. III. odst. 2) písm. c), že je připraven provést připojení výroby.

2) Do 15 dnů ode dne obdržení výzvy podle odstavce 1) zašle PDS Žadateli návrh budoucí smlouvy s uvedením lhůty pro přijetí návrhu, která nesmí být kratší, než určuje právní předpis, jinak ne kratší než 30 dnů.

3) PDS může vyzvat Žadatele k uzavření budoucí smlouvy nejdříve poté, co:

- a) Žadatel zaplatil alespoň polovinu Podílu na nákladech podle čl. III. odst. 1), a
- b) PDS oznámil podle čl. III. odst. 2) písm. c), že je připraven provést připojení výroby, s tím, oznámení o jeho připravenosti provést připojení výroby může PDS učinit spolu s výzvou.

4) Povinnost PDS podle čl. II. a rezervace výkonu a příkonu zanikají, jestliže Žadatel:

- a) je v prodlení se zaplacením peněžitě závazku čl. III. odst. 1) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečně lhůtě [jednoho měsíce] od uplynutí původní lhůty k placení,
- b) je v prodlení s plněním povinností podle čl. III. odst. 3) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu stanoví PDS,
- c) nepřijme návrh PDS podle čl. III. odst. 5) do 60 dnů od doručení návrhu,
- d) nevyzve PDS k uzavření budoucí smlouvy ani do [jednoho měsíce] ode dne, kdy mu vzniklo právo učinit tuto výzvu podle odstavce 1),
- e) nepřijme návrh budoucí smlouvy ve lhůtě uvedené v návrhu, nebo
- f) oznámí písemně PDS, že na připojení výroby netrvá.

5) Nastane-li skutečnost předvídaná v odstavci 4), je Žadatel povinen nahradit PDS náklady, které PDS oprávněně vynaložil v souvislosti se zamýšleným připojením výroby podle této smlouvy a které PDS Žadateli vyúčtuje. Následně na základě Žadatelem předložené písemné žádosti o vrácení Podílu na nákladech, obsahující způsob a aktuální údaje pro jeho vrácení, obsažené na předepsaném formuláři PDS, s možností jeho stažení na webové adrese [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) vrátí PDS Žadateli zaplacený Podíl na nákladech nebo jeho část převyšující náklady vynaložené PDS.

#### V. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

1) Změní-li Žadatel dodatečně údaj týkající se výroby a v důsledku toho se sníží Podíl na nákladech, případný přeplatek PDS vrátí Žadateli.

2) Jestliže si změna podle odstavce 1) vyžádá změnu TPP, je Žadatel povinen nahradit PDS náklady vynaložené na provedení a odstranění původního technického řešení připojení výroby. V opačném případě Žadatel zaplatí PDS rozdíl mezi náklady, které PDS vynaložil, a náklady, které by PDS vynaložil, kdyby od počátku postupoval se znalostí změněného údaje.

3) Vznikla-li nezávisle na vůli smluvní strany překážka, která smluvní straně brání ve splnění její povinnosti podle čl. III. odst. 2) a 3), po dobu nezbytně nutnou k překonání této překážky nebáží smluvní straně lhůta pro splnění povinnosti, jestliže existenci překážky oznámila bez zbytečného odkladu po jejím vzniku druhé smluvní straně. Ustanovení čl. III. odst. 4) a 5) není tímto dotčeno.

4) Je-li to pro splnění povinností podle čl. III. odst. 2) nebo 3) nutné, smluvní strany si poskytnou potřebnou součinnost, zejména co do stavební nebo montážní připravenosti nebo k získání rozhodnutí, stanoviska, vyjádření, osvědčení nebo sdělení správního

úřadu. Smluvní strany se navzájem v potřebném obsahu a rozsahu informují o plnění svých povinností a o skutečnostech, které by mohly mít vliv na řádné a včasné splnění jejich povinností a koordinaci Stavby PDS a Stavby Žadatele.

5) PDS je oprávněn započítat pohledávku na náhradu nákladů oproti pohledávce Žadatele na vrácení zaplaceného Podílu na nákladech nebo jeho části. Smluvní strany nemohou své pohledávky, které vzniknou na základě této smlouvy či v souvislosti s ní, postoupit na třetí osobu nebo k těmto pohledávkám zřídit zástavní právo.

## VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1) Tato smlouva je po vzájemné dohodě uzavřena v režimu zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 50 odst. 3 energetického zákona a jeho prováděcími předpisy, zejména vyhláškou o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů.

2) Práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí PPDS a Připojovacími podmínkami pro příslušnou napěťovou hladinu, zveřejněnými na webové stránce PDS [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz). Žadatel prohlašuje, že se seznámil s obsahem těchto dokumentů, rozumí jim a zavazuje se je respektovat.

3) Tato smlouva je uzavřena dnem, kdy Žadatel (příjemce návrhu smlouvy) doručí včas PDS (navrhovatel) svůj souhlas s obsahem návrhu smlouvy vyjádřený tím, že Žadatel připojí na návrh smlouvy svůj podpis. Žadatel přijme návrh smlouvy včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtě 60 dnů ode dne, kdy mu byl návrh smlouvy doručen, jinak návrh smlouvy zaniká. PDS, v rámci respektování jemu příslušející povinnosti dbát rovného přístupu k žadatelům, a v souladu s ustanovením § 1740 odst. 3 OZ, předem vylučuje možnost přijetí smluvního návrhu s dodatkem nebo odchylkou učiněnými Žadatelem.

4) Žadatel prohlašuje, že na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva, je oprávněn užívat nemovitost, na které má být výroba zhotoven, případně, že má souhlas vlastníka dotčené nemovitosti k uzavření této smlouvy. Pokud instalovaný výkon výroby činí 30 kW a více, Žadatel dále prohlašuje, že výstavba výroby je v souladu s územně plánovací dokumentací (včetně územního plánu), a pokud instalovaný výkon výroby činí více než 5 MW, Žadatel dále prohlašuje, že územně plánovací informace o podmínkách vydání územního rozhodnutí nevylučuje vydání územního rozhodnutí umožňujícího výstavbu výroby. Je-li některé prohlášení Žadatele podle věty první či druhé nepravdivé a PDS písemně oznámí tuto skutečnost Žadateli, po dobu, než Žadatel uvede právní stav do souladu s jeho prohlášením, PDS neběží lhůty ke splnění povinností podle této smlouvy. Neučiní-li tak Žadatel ani do šesti měsíců ode dne, kdy mu PDS doručil oznámení, je PDS oprávněn od této smlouvy odstoupit; odstoupením povinnost PDS podle čl. II. a rezervace výkonu a příkonu zanikají. Odstoupením nejsou dotčena ustanovení čl. IV. odst. 5) a čl. V. odst. 5), která se pro vypořádání vzájemných nároků použijí obdobně.

5) Žadatel a PDS berou na vědomí, že podle informace Ministerstva financí o uplatňování DPH v energetice Podíl na oprávněných nákladech na připojení stanovený podle Vyhlášky o připojení není úhradou za zdanitelné plnění, a proto nepodléhá dani z přidané hodnoty. Platby jsou prováděny na základě této smlouvy, která je zároveň dokladem k provedeným platbám. Faktura nebude vystavena.

6) Žadatel souhlasí s tím, aby mu PDS doručoval sdělení ve věci této smlouvy elektronickými prostředky na elektronickou adresu Žadatele uvedenou v této smlouvě, a stejný souhlas dává PDS Žadateli; souhlas Žadatele se vztahuje i na zasílání jiných obchodních sdělení podle zákona č. 480/2004 Sb., zákon o některých službách informační společnosti, ve znění pozdějších předpisů, ve věci služeb PDS souvisejících s plněním této smlouvy. Tím není dotčeno zákonné právo obou účastníků na vyjádření nesouhlasu se zasíláním obchodních sdělení elektronickými prostředky.

7) Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto smlouvu 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. Smluvní strany se zavazují, že nezpřístupní obsah této smlouvy třetí osobě, bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. To neplatí, jestliže zpřístupnění obsahu smlouvy (i) ukládá smluvní straně právní předpis či závazné rozhodnutí nebo opatření správního orgánu nebo soudu nebo (ii) umožňuje právní předpis v rámci poskytování důvěrných informací pro účely podnikatelské činnosti v rámci podnikatelského seskupení; povinnost PDS zachovávat pravidla informačního oddělení („unbundling“) podle energetického zákona nejsou tímto dotčena.

8) Osobní údaje subjektu údajů jsou zpracovávány v souladu s příslušnými aktuálně platnými a účinnými právními předpisy České republiky a Evropské unie. Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů a právních předpisů, na jejichž základě je zpracování prováděno, jsou dostupné na stránkách [www.cezdistribuce.cz/gdpr](http://www.cezdistribuce.cz/gdpr) nebo je společnost ČEZ Distribuce, a. s., subjektu údajů na požádání poskytne.

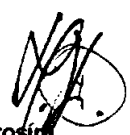
9) Změnit smlouvu nebo učinit úkon směřující k jejímu zániku lze pouze písemně. Žadatel bere na vědomí a souhlasí s tím, že PDS může podpis na písemném projevu vůle nahradit mechanickým prostředkem (faksimile).

10) Pokud se kterékoli ujednání smlouvy stane nebo bude shledáno neplatným nebo právně nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a právní vymahatelnost ostatních ustanovení smlouvy; smluvní strany se zavazují nahradit neplatné nebo právně nevymahatelné ustanovení novým, platným a právně vymahatelným ustanovením s obdobným právním a obchodním smyslem, a to do 30 dnů od výzvy kterékolik ze smluvních stran.

11) Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech; po jejím podpisu každá strana obdrží jeden (1) stejnopis.

12) Smluvní strany prohlašují, že obsah smlouvy je výrazem jejich pravé a svobodné vůle.  
Příloha č. 1: Technické podmínky připojení (samostatně stanovené či obsažené ve stanovisku k připojení výroby)

Otočte prosím



č. 4121764732.

Příloha č. 2: Obsah budoucí smlouvy o připojení

Příloha č. 3: Chování výroby připojené dle žádosti o připojení č. 4121764732 v síti.

---

**ZA ŽADATELE**  
EN09, s.r.o.

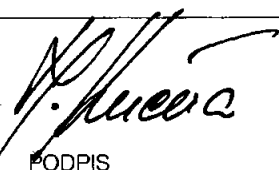
Vladimír Kučera  
Jednatel

---

**ZA PDS**  
ČEZ Distribuce, a. s.

Ing. Zdeněk Linhart  
Vedoucí odboru Obsluha zákazníků Business

---

5.8.21 

DATUM A MÍSTO      PODPIS

---

24. 6. 2021  
V Plzni

DATUM A MÍSTO

  
PODPIS

**Příloha č. 1 smlouvy 21\_SOBS02\_4121764732****Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4121764732****SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – výroba**

- umístění zařízení: Hostín, kat.území: Hostín u Mělníka, parc.č.1188,1187,277 32 Hostín
- typ výroby: fotovoltaická volně stojící
- způsob provozu výroby: celá výroba do distr. soustavy
- EAN:
  - pro data spotřeby 859182400610777038
  - pro data výroby 859182400610777021

**MÍSTO PŘIPOJENÍ**

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Nový podpěrný bod na pozemku č. 1164 nadzemního vedení VN č. VN3432
- hranice vlastnictví: Zařízení zákazníka začíná výstupními svorkami na úsekovém odpojovači pro připojení přípojky VN zákazníka
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Úsekový odpojovač přípojky VN zákazníka

**TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA**

- napěťová hladina: 22 kV (VN)
- rezervovaný příkon: 168,000 kW
- celkový instalovaný výkon: 750,000 kW
- rezervovaný výkon výroby (max. výkon dodávky elektriny do DS): 900,000 kW

**PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE**

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Baterie pro akumulaci	0,000	168,000	168,000

**INSTALOVANÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ**

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	750,000	Fotočlánkový se střídačem		FVE volně stojící - CFV

**POVOLENÝ ROZSAH ÚČINÍKU ( $\cos \varphi$ )**

- spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (0,95 – 1)  
IV. kv. odběr P, dodávka Q (není povolena)
- výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)  
III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

Důvod nevyhodnocování: Udržování zadané hodnoty napětí v předávacím místě řízením jalového výkonu (U/Q) v rámci provozního diagramu stroje. Zadanou hodnotu určuje dispečer PDS.

**PODMÍNKY PŘIPOJENÍ**

Pro připojení Vašeho zařízení dle výše uvedené specifikace provede PDS nutné úpravy distribuční soustavy na své náklady v rozsahu:

Do stávající linky venkovního vedení VN 22 kV se vřadí nový betonový sloup - na pozemku č. 1164 k. ú. Hostín u Mělníka. Na tomto podpěrném bodu bude osazen nový svislý komorový odpínač Fla. U podpěrného bodu bude provedeno kruhové uzemnění. Místem připojení výroby a rezervovaného příkonu budou výstupní svorníky odpínače umístěného na budoucím podpěrném bodu (na pozemku č. 1164).

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

Podmínkou připojení nové výroby je vybudování nové transformační stanice VN/NN zákazníka, která bude napojena na venkovní vedení 22 kV. Výstavba trafostanice bude investována zákazníkem.

Připojení nové FVE o instalovaném výkonu (Pi) 750 kW (celá výroba do DS) umístěné v kat. území: Hostín u Mělníka, parc.č. 1188,1187 je možné povolit. Hodnota rezervovaného výkonu byla omezena na 900 kW jako 1,2 násobek Pi v souladu s Vyhláškou č. 16/2016 Sb., par. 3, odst. 3). Rezervovaný příkon činí 168 kW dle požadavku zákazníka.

Požadujeme klasickou regulaci U/Q na hladině VN v předávacím místě s dálkovým nastavováním napětí z dispečinku ČEZD dle ČEZd\_PI\_0038. Deaktivace účinníku 2. a 3.kvadrant. Regulace musí umět rozsah účinníku 0,90 induktivní (odběr Q) až 0,95 kapacitní (dodávka Q) i při plném činném výkonu. Dispečerské měření dle ČEZd\_PI\_0038.

Tabulka nastavení síťové ochrany:

Ochrana.....Nastavení.....Zpoždění.....Poznámka  
Nadpětí 3. stupeň U >>>.....1,20 Un.....0,1 s.....okamžitá hodnota  
Nadpětí 2. stupeň U >>.....1,15 Un.....5 s.....okamžitá hodnota  
Nadpětí 1. stupeň U >.....1,11 Un.....0 s.....10min průměr

**Otočte prosím**

Podpětí 1. stupeň  $U < \dots 0,70 U_n \dots 2,7$  s.....okamžitá hodnota, nesynchronní VM  
Podpětí 2. stupeň  $U < \dots 0,45 U_n \dots 0,2$  s.....okamžitá hodnota, hladina VN  
Nadfrekvence  $f > \dots 51,5 \text{ Hz} \dots 0,1$  s  
Podfrekvence  $f < \dots 47,5 \text{ Hz} \dots 0,1$  s

Projektová dokumentace musí být v souladu s Přílohou č.4 PPDS a Technickými podmínkami připojení v příloze smlouvy a bude obsahovat:

- V hlavičce uveďte číslo smlouvy, ke které se PD vztahuje, typ výroby, instalovaný (Pi) a rezervovaný výkon (RV) dle smlouvy, lokalitu a výrobce.
- Zpracujte jediné přehledové jednopólové schéma (JPS) pro hodnotu Pi ve zvoleném režimu: celá výroba do DS.
- Uveďte základní parametry jednotlivých zařízení – výkon, výrobce, označení a typ.
- Ve schématu zakreslete místo připojení k DS, předávací místo s hranicí vlastnictví distribuce-výrobce, provedení a délku přípojky, spínací místo se spínacím prvkem, rozpadové místo, 4Q obchodní měření s modelem (rozkresit zapojení), střídače s počtem pracovních fází.
- Značení silových prvků v rozvaděči VN: odpínač - QS1, odpínač pro trafo - OSF1, zemnič – QE6, značení kobek/polí dle SJZ - AVB1, AVB2....., přípojnic W1.... - Uveďte informaci o splnění podmínky zajišťující automatické připojení výroby do paralelního provozu se sítí.
- 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 s instalovaným výkonem dle smlouvy a přiloženým protokolem síťových ochranných s uvedenými parametry nastavení síťových ochranných a délky prodlevy při automatickém připojení výroby. Protokol ochranných musí být podepsán technikem zodpovídajícím za správnost nastavených parametrů.
- Doložte protokol o splnění požadovaných funkcí P(f) a LVRT dle přílohy 4 PPDS s aktivovaným nastavením.

Dále bude nutné vybudovat resp. upravit elektrickou přípojku/připojovací vedení od zařízení distribuční soustavy k odběrnému/předávacímu místu. Elektrickou přípojku/připojovací vedení, která bude provedena následujícím způsobem:

Zákazník vybuduje na svoje náklady novou kabelovou přípojku VN (22 kV), která bude vedena z nově vybudovaného úsekového odpínače, který bude umístěn na novém podpěrném bodu na pozemku parc. č. 1164 k. ú. Hostín u Mělníka. Přípojka bude ukončena v nové TS zákazníka.

#### ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřicího zařízení: vně ts
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné
- 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 Zákazník
- odběr elektřiny bude měřen 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 pro použití v ČR a musí být úředně ověřen státní zkušebnou (zákon č. 505/1990 Sb.). 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 sorkovnicí schváleného typu bude umístěn pojistkový odpínač napětového 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 Vyhl. č. 359/2020 Sb., PPDS a Připojovacími podmínkami pro umístění měřicích zařízení v odběrných a předacích místech napojených ze sítí vn, vvn v platném znění.

#### DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Na výše popsané úpravy odběrného místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení před vlastní realizací. Projektovou dokumentaci můžete předat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zasilací adresu.

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

#### DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO VÝROBNY



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

Připojení výroby nesmí způsobovat nedovolené změny napětí v DS.

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

Výrobna musí být schopna víceúrovňového 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) (určená pro přenos měření a signalizace) v majetku výrobce. Přijímač HDO by měl být umístěn v elektroměrovém rozvaděči s možností zaplombování. Pokud bude přijímač HDO umístěn jinde, musí k němu být smluvně zajištěn přístup pracovníkům skupiny ČEZ. Přijímač HDO a ŘJ musí být instalovány tak, aby zůstaly 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%. Výrobna je ze strany PDS řízena pouze v případech stanovených ust. § 25 odst. 3 písm. d) a § 26 odst. 5 EZ a to za podmínek stanovených Energetickým zákonem. Jedná se o možnost přechodné změny dodávky výkonu výroby, tj. výrobna nesmí překročit stanovenou hodnotu, je ale možné výrobu provozovat s nižším výkonem dle potřeby, nebo možností provozovatele výroby, nebo přerušení dodávky výkonu výroby, tj. dočasné (na nezbytně nutnou dobu) "odpojení" výroby.

Na dispečink provozovatele DS musí být zajištěn přenos měření a signalizace v rozsahu specifikovaném v příloze č. 4 PPDS. K této regulaci, přenosu měření a signalizace bude použita jednotka RTU v majetku výrobce. Přenos informací bude realizován přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104. Žadatel je povinen pro tento přenos informací zajistit příslušné technické, ovládací a organizační předpoklady. Přesný rozsah přenášovaných informací bude specifikován ve fázi PD pro stavební řízení.

Vzhledem k velikosti zdroje a jeho možnému vlivu na kvalitu el. energie je nutné, aby součástí prováděcí projektové dokumentace výroby a jejího technologického napojení na 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 výroby k DS. V případě nesplnění podmínek stanovených provozovatelem distribuční soustavy, nebude povolen trvalý provoz výroby paralelně se zařízeními DS v majetku PDS.

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

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

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

## PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavření smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobny a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů proudu.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů napětí.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace připojovaného elektrického zařízení aktualizovaná podle skutečného stavu.
- Protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace provedení výroby aktualizovaná podle skutečného stavu v jednom vyhotovení v rozsahu podle části 4.5 přílohy č. 4 PPDS.
- Jednopolové schéma zapojení zdroje, pokud již není součástí projektové dokumentace.
- Místní provozní předpisy.

  
Otočte prosím

- Zpráva o výchozí revizi elektrické přípojky nebo Protokol o kontrole bezpečnosti a provozuschopnosti elektrického zařízení připojovaného k distribuční soustavě.
- Plánek skutečného provedení elektrické přípojky.
- Kolaudační souhlas nebo Protokol o předčasném užívání elektrické přípojky nebo Čestné prohlášení o vlastnictví a provozování elektrické přípojky.
- Přílohu č. 3 této smlouvy Chování výrobny připojené dle žádosti č. 4121764732 v síti potvrzenou montážní firmou.



## Příloha č. 2

### OBSAH BUDOUCÍ SMLOUVY O PŘIPOJENÍ

Smlouva o připojení bude obsahovat:

- 1) Závazek PDS připojit výrobní Žadatele a zajistit Žadateli dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon podle TPP. Podíl na nákladech stanovený Vyhláškou o připojení bude uhrazen na základě Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení výrobní k distribuční soustavě.
- 2) Podmínky připojení výrobní v předávacím místě, a to specifikaci výrobní, technické podmínky připojení, údaje o charakteru výrobní a jejím instalovaném výkonu, místo připojení výrobní k distribuční soustavě - hranice vlastnictví a způsob a provedení měření elektřiny, povolený rozsah účinníku ( $\cos \phi$ ). Tyto podmínky budou ve smlouvě o připojení stanoveny v souladu s TPP.
- 3) Termín připojení – bude určen v souladu s PPDS; nebudou-li PPDS tento termín upravovat, pak bude tento termín činit 30 dnů od uzavření smlouvy o připojení. PDS nebude povinen připojit Žadatele dříve, než Žadatel splní povinnosti a podmínky určené v PPDS a TPP a splnění těchto povinností a podmínek doloží, ledaže tak Žadatel učinil již před uzavřením smlouvy o připojení.
- 4) Není-li výslovně sjednáno jinak, má se zato, že smlouva o připojení je uzavírána na dobu neurčitou.
- 5) Tyto závazky Žadatele:
  - a) plnit podmínky pro připojení výrobní uvedené v TPP, PPDS a v Připojovacích podmínkách pro příslušnou napěťovou hladinu stanovených PDS, a udržovat výrobní ve stavu, který odpovídá ustanovením smlouvy o připojení, právním předpisům, technickým normám a PPDS,
  - b) provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou a nepřispívat ke zhoršení této kvality (zvláště prostřednictvím flickru, nesymetrie, harmonických proudů, útlumu signálu HDO, dynamických rázů, nedovolených poklesů napětí při rozběhu), zejména vybavit výrobní dostupnými technickými prostředky k omezení těchto vlivů, a používat k výrobě elektřiny zařízení, která neohrožují život, zdraví nebo majetek,
  - c) nahradit PDS oprávněné náklady, které PDS vynaložil za účelem plnění jeho povinnosti vytvořit podmínky pro připojení výrobní Žadatele, včetně nákladů, které PDS vynaložil podle Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení výrobní k distribuční soustavě, a to v případech, kdy smlouva o připojení zanikne z důvodu oznámení Žadatele, že na připojení výrobní netrvá, ještě před připojením výrobní k distribuční soustavě, nebo zanikne-li smlouva o připojení v důsledku odstoupení PDS pro nepravdivost prohlášení Žadatele týkajícího se jeho oprávnění užívat výrobní, jakož i nemovitost, na které je výrobní umístěna, na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva, či týkajícího se souladu výstavby výrobní s územně plánovací dokumentací a s územně plánovací informací, nebo dojde-li k zániku rezervace pro nezaplacení Podílu na nákladech nebo jeho části nebo pro nesplnění závazku Žadatele provést Stavbu Žadatele a splnit s tím související závazky (obdobně podle čl. III odst. 3 Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení výrobní k distribuční soustavě), pokud tyto závazky budoucí smlouva Žadateli stanoví.
- 6) Právo Žadatele ukončit připojení prostřednictvím písemného oznámení, že na připojení výrobní netrvá, doručeného PDS.
- 7) V případě, že se jedná o připojení výrobní v již existujícím odběrném místě, bude smlouva o připojení rovněž obsahovat podmínky připojení odběrného zařízení v souladu s dříve uzavřenou smlouvou o připojení odběrného zařízení k distribuční soustavě, pokud TPP nestanoví jinak; tato dříve uzavřená smlouva o připojení odběrného zařízení k distribuční soustavě bude smlouvou o připojení uzavíranou podle této smlouvy nahrazena.
- 8) Práva a povinnosti smluvních stran související s paralelním provozem distribuční soustavy a výrobní, zejména závazek Žadatele platit PDS za odběr regulovaných služeb (včetně závazku platit za nevyžádanou dodávku a za nevyžádaný odběr jalové energie a závazku předávat PDS údaje o lokální spotřebě Žadatele) a závazek PDS platit Žadateli za omezené využití regulovaných služeb.
- 9) Tyto závazky Žadatele, ledaže již byly splněny na základě Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení výrobní k distribuční soustavě:
  - a) zajistit Stavbu Žadatele; je-li Žadatel povinen podle energetického zákona zřídit elektrickou přípojku, její zřízení je součástí Stavby Žadatele,
  - b) získat podle stavebních předpisů právo užívat Stavbu Žadatele,
  - c) má-li být část Stavby PDS umístěna na nemovitosti Žadatele, zřídit ve prospěch PDS právo odpovídající věcnému břemenu zřídit a provozovat dotčenou část Stavby PDS na nemovitosti Žadatele, včetně práva přístupu,
  - d) písemně oznámit PDS, že splnil povinnosti podle písm. a) a b) a je připraven provést připojení výrobní; k oznámení Žadatel musí připojit písemnosti určené v TPP a v PPDS.

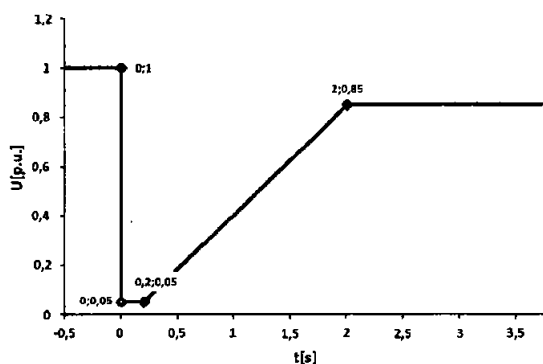


## Příloha č. 3 smlouvy 21\_SOBS02\_4121764732

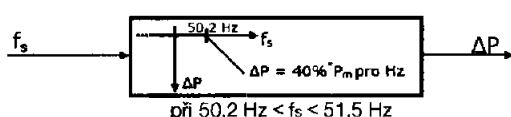
**Chování výrobní připojené na adrese Hostín, kat.území: Hostín u Mělníka, parc.č.1188,1187, 277 32 Hostín dle žádosti o připojení č. 4121764732 v síti**

Výrobní je možno připojit za podmínky vybavení výrobní funkcemi 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:

- **Dynamická podpora sítě** – dle P4 PPDS křivka Schopnost překlenutí poruchy pro zdroje se střídačem na výstupu



- **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.



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

$P_m$  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. 3 okopírujte a potvrzenou montážní firmou předejte jako podklad pro První paralelní připojení.**

Potvrzení zhotovitele o nastavení charakteristik:

Zhotovitel: .....

Potvrzuji, že charakteristiky výrobní na adrese: Hostín, kat.území: Hostín u Mělníka, parc.č.1188,1187, 277 32 Hostín připojené dle žádosti o připojení č. 4121764732 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 3 a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne: .....

Zástupce zhotovitele: .....

Podpis, razítko: .....



S0100000001301761703

**DODATEK ČÍSLO 001 SMLOUVY O UZAVŘENÍ BUDOUCÍ SMLOUVY O PŘIPOJENÍ VÝROBNY  
ČÍSLO: 21\_SOBS02\_4121764732****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@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.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 328 00 | na základě pověření ze dne 11. 2. 2014 zastupuje Ing. Zdeněk Linhart, pozice: Vedoucí odboru Obsluha zákazníků Business

**ŽADATEL (dále jen Žadatel)**

ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO 0014083183

OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV EN09, s.r.o.

IČ 28982193 DIČ CZ28982193

**ADRESA MÍSTA TRVALÉHO SÍDLA SPOLEČNOSTI**

ULICE Vojtěšská Č. P. / Č. O. 1427 PSČ 277 11

OBEC Neratovice MÍSTNÍ ČÁST Neratovice

ZAPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č. vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 157665

ZASTOUPENÁ Vladimír Kučera, jednatel

TELEFON E-MAIL kucera1.vladimir@seznam.cz

**I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

PDS a Žadatel uzavírají tento Dodatek číslo 001 ke Smlouvě o budoucí smlouvě o připojení výroby k distribuční soustavě z napěťové hladiny 22 kV (VN) číslo 21\_SOBS02\_4121764732, uzavřené dne 06.08.2021 (dále jen „Smlouva“).

**II. PŘEDMĚT SMLOUVY**

1) V článku III, odstavec 2) Smlouvy se text „PDS je povinen do 10 měsíců ode dne, kdy Žadatel zaplatí alespoň polovinu Podílu na nákladech“ nahrazuje textem „PDS je povinen do 31.12.2022“.

2) V článku III, odstavec 3) Smlouvy se text „Žadatel je povinen do 10 měsíců ode dne, kdy zaplatí alespoň polovinu Podílu na nákladech“ nahrazuje textem „Žadatel je povinen do 31.12.2022“.

**III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1) Ustanovení Smlouvy tímto Dodatkem č. 001 nedotčená, zůstávají v platnosti.

2) Dodatek č. 001 se vyhotovuje ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom (1) vyhotovení.

3) Dodatek č. 001 je uzavřen a nabývá platnosti dnem kdy Žadatel (příjemce návrhu Dodatku 001) doručí včas PDS (navrhovatel) svůj souhlas s obsahem návrhu Dodatku 001 vyjádřený tím, že Žadatel připojí na návrh Dodatku 001 svůj podpis. Žadatel přijme návrh Dodatku 001 včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtě 30 dnů v případě připojení z napěťové hladiny nízkého napětí nebo 60 dnů v případě připojení z napěťové hladiny vysokého napětí a velmi vysokého napětí ode dne, kdy mu byl návrh Dodatku 001 doručen, jinak návrh Dodatku 001 zaniká.

4) 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**

EN09, s.r.o.

Vladimír Kučera  
Jednatel**ZA PDS**

ČEZ Distribuce, a. s.

Ing. Zdeněk Linhart  
Vedoucí odboru Obsluha zákazníků Business

DATUM A MÍSTO PODPIS

DATOVKOU 9.9.21

23. 8. 2021 V PLZNI  
DATUM A MÍSTO

PODPIS

**Příloha č. 1 smlouvy 21 SOBS02 4121764732**

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4121841345

### SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – výrobní

- umístění zařízení: Hostin, kat.území: Hostin u Mělníka, parc.č.1188,1187, 277 32 Hostin
- typ výroby: fotovoltaická volně stojící
- způsob provozu výroby: celá výroba do distr. soustavy
- EAN:
  - pro data spotřeby 859182400610777038
  - pro data výroby 859182400610777021

## MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Nový podpěrný bod na pozemku č. 1164 nadzemního vedení VN č. VN3432  
- hranice vlastnictví: Zařízení zákazníka začíná výstupními svorkami na úsekovém odpojovači pro připojení přípojky VN zákazníka  
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Úsekový odpojovač přípojky VN zákazníka

## TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 22 kV (VN)
- rezervovaný příkon: 168.000 kW
- celkový instalovaný výkon: 750.000 kW
- rezervovaný výkon výroby (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 900.000 kW

## PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřeba	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Baterie pro akumulaci	0,000	168,000	168,000

## INSTALOVANÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	750,000	Fotočlávkový se střídačem		FVE volně stojící - CFV

POVOLENÝ ROZSAH ÚČINÍKU (COS  $\phi$ )

- spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (0,95 – 1)  
IV. kv. odběr P, dodávka Q (není povolena)
- výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)  
III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

Důvod nevyhodnocování: Udržování zadané hodnoty napětí v předávacím místě řízením jalového výkonu ( $U/Q$ ) v rámci provozního diagramu stroje. Zadanou hodnotu určuje dispečer PDS.

## PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Pro připojení Vašeho zařízení dle výše uvedené specifikace provede PDS nutné úpravy distribuční soustavy na své náklady v rozsahu:  
Do stávající linky venkovního vedení VN 22 kV se vřadí nový betonový sloup - na pozemku č. 1164 k, ú. Hostín u Mělníka. Na tomto podpěrném bodu bude osazen nový svislý komorový odpač Fla. U podpěrného bodu bude provedeno kruhové uzemnění. Místem připojení výroby a rezervovaného příkonu budou výstupní svorníky odpače umístěného na budoucím podpěrném bodu (na pozemku č. 1164).

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

Podmínkou připojení nové výroby je vybudování nové transformační stanice VN/NN zákazníka, která bude napojena na venkovní vedení 22 kV. Výstavba trafostanice bude investována zákazníkem.

Připojení nové FVE o instalovaném výkonu (PI) 750 kW (celá výroba do DS) umístěné v kat. území: Hostín u Mělníka, parc.č. 1188,1187 je možné povolit. Hodnota rezervovaného výkonu byla omezena na 800 kW jako 1,2 násobek PI v souladu s Vyhláškou č. 16/2016 Sb., par. 3, odst. 3). Rezervovaný příkon činí 168 kW dle požadavku zákazníka.

Požadujeme klasickou regulaci U/Q na hladině VN s předávacím místě s dálkovým nastavováním napětí z dispečinku ČEZD dle ČEZd\_PL\_0038, Deaktivace účinku 2, a 3, kvadrant. Regulace musí umět rozsah účinku 0,90 induktivní (odběr Q) až 0,95 kapacitní (dodávka Q) i při plném činném výkonu. Dispečerské měření dle ČEZd\_PL\_0038.

Tabulka nastavení síťové ochrany:

Ochrana.....Nastavení.....Zpoždění.....Poznámka

Nadpěti 3. stupeň U >>> 1,20 Uri.....0,1 s.....okamžitá hodnota

Nadpětí 2. stupeň U >>.....1.15 Un.....5 s.....okamžitá hodnota

Nadpětí 1. stupeň  $U > \dots\dots 1,11 U_n \dots\dots 0$  s.  $\dots\dots 10 \text{ min}$  průměr

Podpětí 1. stupeň  $U < 0,70 U_n$  ..... 2,7 s ..... okamžitá hodnota, nesynchronní VM

Podpěti 2. stupeň  $U \ll \dots, 0,45 U_n \dots, 0,2 \text{ s} \dots$  okamžitá hodnota, hladina VN

Nedfrekvens  $f > \dots\dots\dots 51,5 \text{ Hz} \dots\dots 0,1 \text{ s}$

Podfrekvence  $f < \dots\dots\dots 47,5 \text{ Hz} \dots\dots 0,1 \text{ s}$

Projektová dokumentace musí být v souladu s Přílohou č.4 PPDS a Technickými podmínkami připojení v příloze smlouvy a bude obsahovat:

- V hlavice uvedte číslo smlouvy, ke které se PD vztahuje, typ výroby, instalovaný (Pi) a rezervovaný výkon (RV) dle smlouvy, lokalitu a výrobce.
- Zpracujte jediné přehledové jednopólové schéma (JPS) pro hodnotu Pi ve zvoleném režimu: celá výroba do DS.
- Uveďte základní parametry jednotlivých zařízení – výkon, výrobce, označení a typ.

Otočte prosim



- Ve schématu zakreslete místo připojení k DS, předávací místo s hranicí vlastnictví distribuce-výrobce, provedení a délku přípojky, spínací místo se spínacím prvkem, rozpadové místo, 4Q obchodní měření s modelem (rozkresit zapojení), střídače s počtem pracovních fází.
- Značení silových prvků v rozvaděči VN: odpínač - QS1, odpínač pro trafo - OSF1, zemnič - QE6, značení kobek/polí dle SJZ - AVB1, AVB2....., přípojnic W1..... - Uvedte informaci o splnění podmínky zajišťující automatické připojení výroby do paralelního provozu se sítí.
- 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 s instalovaným výkonem dle smlouvy a příloženým protokolem síťových ochranných s uvedenými parametry nastavení síťových ochranných a délky prodlevy při automatickém připojení výroby. Protokol ochranných musí být podepsán technikem zodpovídajícím za správnost nastavených parametrů.
- Doložte protokol o splnění požadovaných funkcí P(f) a LVRT dle přílohy 4 PPDS s aktivovaným nastavením.

Dále bude nutné vybudovat resp. upravit elektrickou přípojku/připojovací vedení od zařízení distribuční soustavy k odběrnému/předávacímu místu. Elektrickou přípojku/připojovací vedení, která bude provedena následujícím způsobem:

Zákazník vybuduje na svoje náklady novou kabelovou přípojku VN (22 kV), která bude vedena z nově vybudovaného úsekového odpínače, který bude umístěn na novém podpěrném bodu na pozemku parc. č. 1164 k. ú. Hostín u Mělníka. Přípojka bude ukončena v nové TS zákazníka.

#### ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTRINY

- umístění měřicího zařízení: vně ts
- přístupnost měřicího zařízení: přístupná
- typ měření: A
- převod měřících transformátorů proudu: 25/5 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 Zákazník
- odběr elektriny bude měřen měřicím zařízením PDS

Fakurační 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 vypočtem prokázána vyšší hodnota. Převod a parametry měřících transformátorů napětí musí být v souladu s PPDS. Použitý typ měničů musí mít tzv. úřední vzor pro použití v ČR a musí být úředně ověřen státní zkušebnou (zákon č. 505/1990 Sb.). Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříní měření - typové skříně 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. 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 včasnějších 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 Vyhl. č. 359/2020 Sb., PPDS a Připojovacími podmínkami pro umístění měřících zařízení v odběrných a předacích místech napojených ze sítě vn, vvn v platném znění.

#### DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Na výše popsané úpravy odběrného místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení před vlastní realizací. Projektovou dokumentaci můžete předat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zasilací adresu.

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 elektriny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na [www.cezistribuce.cz](http://www.cezistribuce.cz).

#### DOPLŮJÍCÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO VÝROBNY

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

Připojení výroby nesmí způsobovat nedovolené změny napětí v DS.

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

Výrobna musí být schopna víceúrovňového 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 (RJ) (určená pro přenos měření a signalizace) v majetku výrobce. Přijímač HDO by měl být umístěn v elektroměrovém rozvaděči s možností zaplombování. Pokud bude přijímač HDO umístěn jinde, musí k němu být smluvně zajištěn přístup pracovníkům skupiny ČEZ. Přijímač HDO a RJ musí být instalovány tak, aby zůstaly 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%. Výrobna je ze strany PDS řízena pouze v případech stanovených ust. § 25 odst. 3 písm. d) a § 26 odst. 5 EZ a to za podmínek stanovených Energetickým zákonem. Jedná se o možnost přechodné změny dodávky výkonu výroby, tj. výrobna nesmí překročit stanovenou hodnotu, je ale možná

výrobnu provozovat s nižším výkonem dle potřeby, nebo možností provozovatele výroby, nebo přerušení dodávky výkonu výroby, tj. dočasně (na nezbytně nutnou dobu) "odpojení" výroby.

Na dispečink provozovatele DS musí být zajištěn přenos měření a signalizace v rozsahu specifikovaném v příloze č. 4 PPDS. K této regulaci, přenosu měření a signalizace bude použita jednotka RTU v majetku výrobce. Přenos informací bude realizován přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104. Žadatel je povinen pro tento přenos informací zajistit příslušné technické, ovládací a organizační předpoklady. Přesný rozsah přenášených informací bude specifikován ve fázi PD pro stavební řízení.

Vzhledem k velikosti zdroje a jeho možnému vlivu na kvalitu el. energie je nutné, aby součástí prováděcí projektové dokumentace výroby a jejího technologického napojení na 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 výroby k DS. V případě nesplnění podmínek stanovených provozovatelem distribuční soustavy, nebude povolen trvalý provoz výroby paralelně se zařízeními DS v majetku PDS.

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

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

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

#### PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobně a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů proudu.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů napětí.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace připojovaného elektrického zařízení aktualizovaná podle skutečného stavu.
- Protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace provedení výroby aktualizovaná podle skutečného stavu v jednom vyhotovení v rozsahu podle části 4.5 přílohy č. 4 PPDS.
- Jednopolové schéma zapojení zdroje, pokud již není součástí projektové dokumentace.
- Místní provozní předpisy.
- Zpráva o výchozí revizi elektrické přípojky nebo Protokol o kontrole bezpečnosti a provozuschopnosti elektrického zařízení připojovaného k distribuční soustavě.
- Plánek skutečného provedení elektrické přípojky.
- Kolaudační souhlas nebo Protokol o předčasném užívání elektrické přípojky nebo Čestné prohlášení o vlastnictví a provozování elektrické přípojky.
- Přílohu č. 2 této smlouvy Chování výroby připojené dle žádosti č. 4121841345 v síti potvrzenou montážní firmou.





Chování výrobní připojené na adrese Hostín, kat.území: Hostín u Mělníka, parc.č.1188,1187, 277 32 Hostín dle žádosti o připojení č. 4121841345 v síti)

- **Dynamická podpora sítě** – dle P4 PPDS křivka Schopnost překlenutí poruchy pro zdroje se střídačem na výstupu

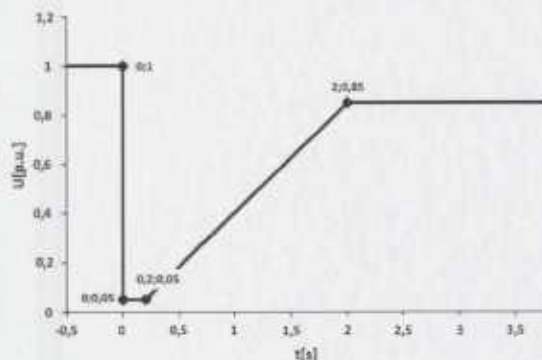


Diagram of a pressure-reducing valve. The inlet pressure is  $f_s$ . The valve is represented by a box with a horizontal line and a vertical line meeting at a point. A pressure drop  $\Delta P$  is indicated by a downward arrow from the horizontal line. The outlet pressure is  $\Delta P$ . A note indicates  $\Delta P = 40\% \cdot P_n \text{ per Hz}$ . Below the box, a note specifies  $0/1 \ 50.2 \text{ Hz} < f_s < 51.5 \text{ Hz}$ .

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

$P_m$  okamžitý dostupný výkon  
 $\Delta P$  snížení výkonu  
 $f_s$  frekvence sítě

V rozsahu  $47,5 \text{ Hz} < f_s < 50,2 \text{ Hz}$  žádné omezení.  
Při  $f_s \leq 47,5 \text{ Hz}$  a  $f_s \geq 51,5 \text{ Hz}$  odpojení od sítě.

Zadatel 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:

Zhotoyitel: \_\_\_\_\_

Potvrzuji, že charakteristiky výroby na adrese: Hostín, kat.území: Hostín u Mělníka, parc.č.1188,1187, 277 32 Hostín připojené dle žádosti o připojení č. 4121841345 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 2 a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne: .....

Zástupce zhotovitele: .....

Podpis, razitko: .....



S0100000001318894000

**DODATEK ČÍSLO 002 SMLOUVY O UZAVŘENÍ BUDOUCÍ SMLOUVY O PŘIPOJENÍ VÝROBNY  
ČÍSLO: 21\_SOBS02\_4121764732****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@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.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 11. 2. 2014 zastupuje Ing. Zdeněk Linhart, pozice: Vedoucí odboru Obsluha zákazníků Business

**ŽADATEL (dále jen Žadatel)**

ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO 0014083183

OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV EN09, s.r.o.

IČ 28982193 DIČ CZ28982193

**ADRESA MÍSTA TRVALÉHO SÍDLA SPOLEČNOSTI**

ULICE Vojtěšská Č. P. / Č. O. 1427 PSČ 277 11

OBEC Neratovice MÍSTNÍ ČÁST Neratovice

ZAPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č. obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 157665

ZASTOUPENÁ Vladimír Kučera, Jednatel

TELEFON E-MAIL kucera1.vladimir@seznam.cz

**I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

PDS a Žadatel uzavírají tento Dodatek číslo 002 ke Smlouvě o budoucí smlouvě o připojení výroby k distribuční soustavě z napěťové hladiny 22 kV (VN) číslo 21\_SOBS02\_4121764732, uzavřené dne 06.08.2021 (dále jen „Smlouva“).

**II. PŘEDMĚT SMLOUVY**

1) Příloha č.1 Smlouvy se nahrazuje novou Přílohou č. 1, která je nedílnou součástí tohoto dodatku.

**III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1) Ustanovení Smlouvy tímto Dodatkem č. 002 nedotčená, zůstávají v platnosti.

2) Dodatek č. 002 se vyhotovuje ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom (1) vyhotovení.

3) Dodatek č. 002 je uzavřen a nabývá platnosti dnem kdy Žadatel (příjemce návrhu Dodatku 002) doručí včas PDS (navrhovatel) svůj souhlas s obsahem návrhu Dodatku 002 vyjádřený tím, že Žadatel připojí na návrh Dodatku 002 svůj podpis. Žadatel přijme návrh Dodatku 002 včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtě 30 dnů v případě připojení z napěťové hladiny nízkého napětí nebo 60 dnů v případě připojení z napěťové hladiny vysokého napětí a velmi vysokého napětí ode dne, kdy mu byl návrh Dodatku 002 doručen, jinak návrh Dodatku 002 zaniká.

4) 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**

EN09, s.r.o.

Vladimír Kučera  
Jednatel**ZA PDS**

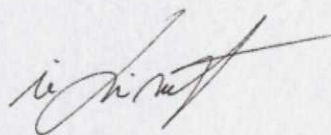
ČEZ Distribuce, a. s.

Ing. Zdeněk Linhart  
Vedoucí odboru Obsluha zákazníků Business

17.1.22 

DATUM A MÍSTO

PODPIS

6. 1. 2022 V PLZNI  
DATUM A MÍSTO

PODPIS



**Příloha č. 1 smlouvy 21\_SOBS02\_4121764732****Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4121891800****SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – výroba**

- umístění zařízení: Hostín, kat.území: Hostín u Mělníka, parc.č.1188, 277 32 Hostín
- typ výroby: fotovoltaická volně stojící
- způsob provozu výroby: celá výroba do distr. soustavy
- EAN: - pro data spotřeby 859182400610777038  
- pro data výroby 859182400610777021

**MÍSTO PŘIPOJENÍ**

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Nový podpěrný bod na pozemku č. 1164 nadzemního vedení VN č. VN3432
- hranice vlastnictví: Zařízení zákazníka začíná výstupními svorkami na úsekovém odpojovači pro připojení přípojky VN zákazníka
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Úsekový odpojovač přípojky VN zákazníka

**TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA**

- napěťová hladina: 22 kV (VN)
- rezervovaný příkon: 168,000 kW
- celkový instalovaný výkon: 997,000 kW
- rezervovaný výkon výroby (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 900,000 kW

**PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE**

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Baterie pro akumulaci	0,000	900,000	900,000

**INSTALOVANÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ**

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	997,000	Fotočlánekový se střídačem		FVE volně stojící - CFV

**POVOLENÝ ROZSAH ÚČINÍKU (COS φ)**

- spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (0,95 – 1)
- výroba IV. kv. odběr P, dodávka Q (není povolena)
- výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevýhodnocuje se)
- výroba III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevýhodnocuje se)

Důvod nevýhodnocování: Udržování zadané hodnoty napětí v předávacím místě řízením jalového výkonu (U/Q) v rámci provozního diagramu stroje. Zadanou hodnotu určuje dispečer PDS.

**PODMÍNKY PŘIPOJENÍ**

Pro připojení Vašeho zařízení dle výše uvedené specifikace provede PDS nutné úpravy distribuční soustavy na své náklady v rozsahu: Do stávající linky venkovního vedení VN 22 kV se vřadí nový betonový sloup - na pozemku č. 1164 k. ú. Hostín u Mělníka. Na tomto podpěrném bodu bude osazen nový svislý komorový odpínač Fla. U podpěrného bodu bude provedeno kruhové uzemnění. Místem připojení výroby a rezervovaného příkonu budou výstupní svorky odpínače umístěného na budoucím podpěrném bodu (na pozemku č. 1164).

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

Podmínkou připojení nové výroby je vybudování nové transformační stanice VN/NN zákazníka, která bude napojena na venkovní vedení 22 kV. Výstavba trafostanice bude investována zákazníkem.

Připojení nové FVE o instalovaném výkonu (Pi) 997 kW (celá výroba do DS) umístěné v kat. území: Hostín u Mělníka, parc.č. 1188 je možné povolit. Hodnota rezervovaného výkonu činí 900 kW, rezervovaný příkon činí 168 kW dle požadavku zákazníka.

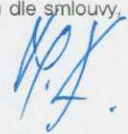
Požadujeme klasickou regulaci U/Q na hladině VN v předávacím místě s dálkovým nastavováním napětí z dispečinku ČEZD dle ČEZD\_PI\_0038. Deaktivace účinnosti 2. a 3.kvadrant. Regulace musí umět rozsah účinnosti 0,90 induktivní (odběr Q) až 0,95 kapacitní (dodávka Q) i při plném činném výkonu. Dispečerské měření dle ČEZD\_PI\_0038.

Tabulka nastavení síťové ochrany:

Ochrana.....Nastavení.....Zpoždění.....Poznámka  
Nadpětí 3. stupeň U >>>.....1,20 Un.....0,1 s.....okamžitá hodnota  
Nadpětí 2. stupeň U >>.....1,15 Un.....5 s.....okamžitá hodnota  
Nadpětí 1. stupeň U >.....1,11 Un.....0 s.....10min průměr  
Podpětí 1. stupeň U <.....0,70 Un.....2,7 s.....okamžitá hodnota, nesynchronní VM  
Podpětí 2. stupeň U <<.....0,45 Un.....0,2 s.....okamžitá hodnota, hladina VN  
Nadfrekvence f >.....51,5 Hz.....0,1 s  
Podfrekvence f <.....47,5 Hz.....0,1 s

Projektová dokumentace musí být v souladu s Přílohou č.4 PPDS a Technickými podmínkami připojení v příloze smlouvy a bude obsahovat:

- V hlavičce uveďte číslo smlouvy, ke které se PD vztahuje, typ výroby, instalovaný (Pi) a rezervovaný výkon (RV) dle smlouvy, lokalitu a výrobce.
- Zpracujte jedině přehledové jednopólové schéma (JPS) pro hodnotu Pi ve zvoleném režimu: celá výroba do DS.
- Uveďte základní parametry jednotlivých zařízení – výkon, výrobce, označení a typ.

**Otočte prosím**







výrobnu provozovat s nižším výkonem dle potřeby, nebo možností provozovatele výroby, nebo přerušení dodávky výkonu výroby, tj. dočasné (na nezbytně nutnou dobu) "odpojení" výroby.

Na dispečink provozovatele DS musí být zajištěn přenos měření a signalizace v rozsahu specifikovaném v příloze č. 4 PPDS. K této regulaci, přenosu měření a signalizace bude použita jednotka RTU v majetku výrobce. Přenos informací bude realizován přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104. Žadatel je povinen pro tento přenos informací zajistit příslušné technické, ovládací a organizační předpoklady. Přesný rozsah přenášených informací bude specifikován ve fázi PD pro stavební řízení.

Vzhledem k velikosti zdroje a jeho možnému vlivu na kvalitu el. energie je nutné, aby součástí prováděcí projektové dokumentace výroby a jejího technologického napojení na 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 výroby k DS. V případě nesplnění podmínek stanovených provozovatelem distribuční soustavy, nebude povolen trvalý provoz výroby paralelně se zařízeními DS v majetku PDS.

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

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

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

#### PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů proudu.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů napětí.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace připojovaného elektrického zařízení aktualizovaná podle skutečného stavu.
- Protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace provedení výroby aktualizovaná podle skutečného stavu v jednom vyhotovení v rozsahu podle části 4.5 přílohy č. 4 PPDS.
- Jednopolové schéma zapojení zdroje, pokud již není součástí projektové dokumentace.
- Místní provozní předpisy.
- Zpráva o výchozí revizi elektrické přípojky nebo Protokol o kontrole bezpečnosti a provozuschopnosti elektrického zařízení připojovaného k distribuční soustavě.
- Plánek skutečného provedení elektrické přípojky.
- Kolaudační souhlas nebo Protokol o předčasném užívání elektrické přípojky nebo Čestné prohlášení o vlastnictví a provozování elektrické přípojky.
- Přílohu č. 2 této smlouvy Chování výroby připojené dle žádosti č. 4121891800 v síti potvrzenou montážní firmou.

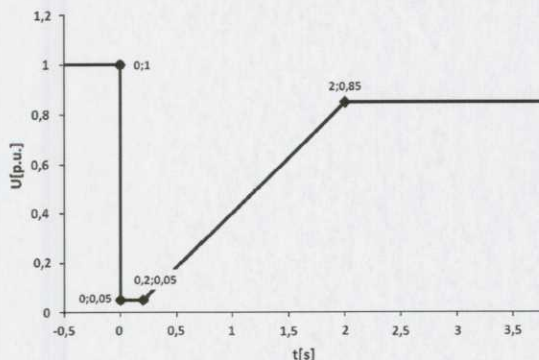


## Příloha č. 2 smlouvy 21\_SOBS02\_4121764732

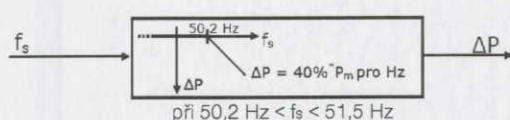
**Chování výrobní připojené na adrese Hostín, kat.území: Hostín u Mělníka, parc.č.1188, 277 32 Hostín dle žádosti o připojení č. 4121891800 v síti**

Výrobní je možno připojit za podmínky vybavení výrobní funkcemi 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:

**- Dynamická podpora sítě** – dle P4 PPDS křivka Schopnost překlenutí poruchy pro zdroje se střídačem na výstupu



**- 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

$\Delta P$  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 předějte jako podklad pro První paralelní připojení.**

Potvrzení zhotovitele o nastavení charakteristik:

Zhotovitel: .....

Potvrzuji, že charakteristiky výrobní na adrese: Hostín, kat.území: Hostín u Mělníka, parc.č.1188, 277 32 Hostín připojené dle žádosti o připojení č. 4121891800 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 2 a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne: .....

Zástupce zhotovitele: .....

Podpis, razítko: .....