

**SMLOUVA O PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ NA NAPĚŤOVÉ HLADINĚ 0,4 kV (NN)
ČÍSLO: 23_SOP_01_4122116912****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, oddíl B, vložka 2145 | licence na distribuci elektřiny č. 121016583 | 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 8. 3. 2022 zastupuje Miroslav Hajný, pozice: Vedoucí oddělení Regionální péče

85128240-2-13

VÝROBCE (dále jen Výrobce)**ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO** 12991416**OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV** Základní škola Dr. Miroslava Tyrše Děčín II, příspěvková organizace**IČO** 72743573**ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI**

ULICE Vrchlického

C. P. / Č. O. 630/5

OBEC Děčín

MÍSTNÍ ČÁST Děčín II-Nové Město

PSČ 405 02

ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č. Pr 423 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem**ZASTOUPENÍ** Mgr. Jiří BROUČEK, ředitel**TELEFON** +420412517468

FAX

E-MAIL reditel@zstyrs.cz**I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

Tato smlouva je uzavřena podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a v souladu s ust § 50 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., o podmírkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „EZ“), a jeho prováděcími předpisy, zejména vyhláškou č. 16/2016 Sb., o podmírkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Vyhlaška o připojení“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1) Předmětem této smlouvy je závazek PDS připojit výrobnu Výrobce specifikovanou v čl. III. k distribuční soustavě (dále jen „výrobná“) a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon, a to v návaznosti na Žádost Výrobce o připojení výrobny k distribuční soustavě č. 4122116912, doručenou PDS dne 26. 1. 2023 (dále jen „Žádost o připojení“), a závazek Výrobce uhradit PDS podíl na opravněných nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného výkonu stanovený Vyhlaškou o připojení (dále jen „Podíl na nákladech“).

2) Tato smlouva dále upravuje některá práva a povinnosti smluvních stran související s paralelním provozem distribuční soustavy a výrobny.

III. PODMÍNKY PŘIPOJENÍ VÝROBNY V PŘEDÁVACÍM MÍSTĚ**1) Specifikace výrobny**

- a) typ výroby: fotovoltaická na objektu
- b) způsob provozu výrobny: přebytky do distr. soustavy
- c) místo výroby: Vrchlického 630/5, 405 02 Děčín
- d) technické podmínky připojení číslo: 4122116912
- e) číslo odběrného místa: 0002905119
- f) EAN:
 - pro data spotřeby 859182400409080509
 - pro data výroby 859182400409080493

2) Technické údaje výrobny

- a) celkový instalovaný výkon: 95,880 kW
- b) rezervovaný výkon: 90,000 kW
- c) způsob připojení (počet fází) a rezervovaná hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 160,0 A
- d) vypinací charakteristika: B
- e) napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- f) povolený rozsah účníku ($\cos \varphi$):

- spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (nevýhodnocuje se)
- IV. kv. odběr P, dodávka Q (nevýhodnocuje se)
- výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevýhodnocuje se)
- III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevýhodnocuje se)

Důvod nevhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výrobny dle Pravidel provozování distribuční soustavy, příloha 4.

Otočte prosím

3) Připojované elektrické spotřebiče v odběrném zařízení

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Zamítnutý [kW]	Celkem povolený [kW]
Ochr. TUV - akumulační	10.000	10.000	0.000	10.000
Příprava pokrmů	33.500	33.500	0.000	33.500
Ostatní spotřebiče	11.200	11.200	0.000	11.200
Osvětlení	67.500	67.500	0.000	67.500

Instalované výrobní zařízení

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	95.000	Fotovoltaický se stříškou		FVE na objektu - CFV

4) Místo připojení výroby k distribuční soustavě - hranice vlastnictví

- a) místo připojení: Rozpojovací jistící skříň č. R339
- b) hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v rozpojovací jistící skříni
- c) spinaci prvek k odpojení výroby: Pojistky nn v rozpojovací a jistící skříni

5) Způsob a provedení měření elektřiny

- a) typ měření: B
- b) umístění měřicích zařízení (měřicí místo): chodba
- c) přístupnost měřicího zařízení: Za součinností Výrobce
- d) dodávka a odhěr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS
- e) převod měřicích transformátorů proudu (jsou-li instalovány): 150/5 A; vlastníkem měřicích transformátorů proudu (jsou-li instalovány) je Výrobce

6) Jestliže se údaje uvedené v odstavci 2 až 5 liší od údajů uvedených v žádosti o připojení nebo v TPP, platí údaje uvedené v odstavci 2 až 5)

7) Termín připojení:

PDS připojí výrobu k distribuční soustavě ke dni prvního paralelního připojení výroby k sítí podle PPDS, a to takto:
 a) Výrobce je povinen učinit vše potřebné k tomu, aby z jeho strany ne nebránilo připojení výroby k distribuční soustavě, a požádat o první paralelní připojení v termínu do 1. 1. 2024. Jestliže z důvodu nezávislého na výrobce vznikne na straně Výrobce překážka, která mu brání ve splnění jeho povinností, smluvní strany uzavřou dodatek k této smlouvě, jehož predmetem bude prodloužení této lhůty o nezbytnou nutnou dobu, za podmínky, že existenci této překážky bez zbytečného odkladu Výrobce oznámil a prokázal PDS a vyzval jej k uzavření dodatku.
 b) Pro náležitost žádosti Výrobce o první paralelní připojení, jakož i pro způsob a lhůtu připojení, platí ustanovení části 12 (UVEDENÍ DO PROVOZU) přílohy č. 4 PPDS. Lhůta pro připojení nezačne být dříve, než Výrobce splní své povinnosti podle čl. V odst. 2) a 3). Výrobce je povinen umožnit PDS provedení prohlídky a kontroly výroby a stanovených zkoušek nezbytných pro její první paralelní připojení. V případě, že PDS na základě vysledků prohlídky zařízení podle části 12 přílohy č. 4 PPDS uvede v protokolu o splnění technických podmínek pro uvedení výroby do provozu, že Výroba nemůže být provozována paralelně s distribuční soustavou, uplatní se pro další postup směřující k připojení prevídla pro první paralelní připojení výroby podle části 12.1 přílohy č. 4 PPDS obdobně.

8) PDS provede kontrolu podle odstavce 7 písm. b) v nezbytném rozsahu požadovaném PPDS pro připojení výroby; tato kontrola PDS nenahrazuje kontroly orgánů státní správy, které v rámci své pravomoci kontrolují soulad výroby s požadavky právních předpisů (např. z hlediska stavebních předpisů nebo z hlediska podmínek pro udělení licence atd.).

IV. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1) Výrobce je povinen:

- a) plnit podmínky pro připojení výroby uvedené v této smlouvě, v PPDS a v Připojovacích podmínkách pro příslušnou napěťovou hladinu (dále jen „PP“), a poskytnout PDS požebnou smluvnost pro připojení výroby;
- b) provádět opatření zamezujocí vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospech ostatních účastníků trhu s elektřinou a nejelisovat k zhoršení této kvality (zvláště prostřednictvím flikru, nesymetrie, harmonických proudů, útlumu signálu HDO, dynamických rázů, nedovolených polosérií napětí při rozběhu), zejména vybavit výrobu dostupnými technickými prostředky k omezení těchto vlivů, a používat k výrobě elektřiny zařízení, která neohrožuje život, zdraví nebo majetek,
- c) udržovat výrobu ve stavu, který odpovídá ustanovením této smlouvy, právním předpisům, technickým normám a PPDS,
- d) upravit předávací místo pro instalaci měřicího zařízení a v tomto stavu jej udržovat a umožnit PDS nebo jím pověřeným osobám přístup k měřicímu zařízení PDS a k neměřeným částem výroby za účelem provedení kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení, a
- e) jestliže k omezení nebo prerušení dodávky elektřiny došlo z důvodu na straně Výrobce, nahradit PDS náklady spojené s obnovením dodávky elektřiny, nesdanovat právní předpis jinak.

- 2) PDS je povinen:
- připojit výrobnu a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon a po připojení výrobny umožnit Výrobci distribuci elektřiny na základě samostatné uzavřené smlouvy za předpokladu, že Výrobce zcela uhradil Podíl na nákladech,
 - bez zbytočného odkladu po připojení výrobny a po uzavření smlouvy o distribuci elektřiny do předávacího místa, nestanoví-li první předpis jinou lhůtu, zajistit instalaci vlastního měřicího zařízení a toto zařízení udržovat a pravidelně ověřovat správnost měření, a
 - obnovit za podmínek stanovených v EZ omezenou nebo přerušenou dodávku elektřiny z/do předávacího místa.
- 3) PDS je oprávněn změnit nebo přerušit v nezbytném rozsahu dodávku elektřiny z výrobny v případech stanovených v EZ nebo v jiném právním předpisu; je-li v předávacím místě připojeno odběrné zařízení, je PDS oprávněn tak učinit rovněž v případě, kdy podle EZ omezí nebo přeruší dodávku elektřiny do tohoto odběrného zařízení.
- 4) Jestliže tak Výrobce neučinil do dne uzavření této smlouvy, je nejpozději ve lhůtě podle čl. III odst. 7 písm. a) povinen:
- zajistit zřízení výrobny v předávacím místě v souladu s technickým řešením připojení určeným v TPP (dále jen „Stavba Výrobce“); je-li Výrobce povinen podle energetického zákona získat elektrickou připojku, její zřízení je součástí Stavby Výrobce,
 - získat podle stavebních předpisů právo užívat Stavbu Výrobce,
 - písemně oznámit PDS, že splnil povinnosti podle písm. a) a b) a je připraven provést připojení výrobny; s oznamením může spojit žádost o první paralelní připojení.

V. PODÍL NA NÁKLADECH

- 1) Strany shodně konstatují, že Podíl na nákladech (za zvýšení rezervovaného příkonu nebo výkonu) činí 0 Kč.
- 2) Jestliže Výrobce do dne uzavření této smlouvy nezaplatil alespoň 50% z hodnoty Podílu na nákladech, je povinen tak učinit do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy a zbývající neuhradenou část z hodnoty Podílu na nákladech, nedošlo-li k úplné úhradě jeho hodnoty před uzavřením této smlouvy, nebo do 15 dnů po jejím uzavření, je povinen zaplatit nejpozději do termínu připojení výrobny dle čl. III. odst. 7) písm. a) věta první, to vše na účet PDS vedený u Komerční banky, a.s., číslo účtu: 35-4544580267/0100, variabilní symbol .
- 3) Výrobce je povinen doplatit zbylou část Podílu na nákladech nejpozději do termínu uvedeného v čl. III odst. 7 písm. a) věta první. Do zaplacení dlužné částky nemá PDS povinnost výrobnu připojit.
- 4) Nezaplatil-li Výrobce Podíl na nákladech ani v dodatečné lhůtě jednoho měsíce od uplynutí lhůty k zaplacení podle odstavce 2), připojovací povinnost PDS podle čl. III. odst. 7), včetně rezervace výkonu a příkonu zaniká.
- 5) PDS vrátí uhradenou část Podílu na nákladech Výrobci, nedojde-li k připojení výrobny k distribuční soustavě a to na základě Výrobcem 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.

VI. ZMĚNA PODMÍNEK PŘIPOJENÍ

- 1) Výrobce může požádat PDS o změnu podmínek připojení, dokud výrobná nebyla připojena k distribuční soustavě podle této smlouvy. Žádost o změnu bude posouzena obdobně jako žádost o připojení. PDS po dobu potřebnou k vyřízení žádosti a po dobu potřebnou pro sjednání dodatku k této smlouvě obsahujícího řešení požadované změny připojení není povinen plnit povinnosti stanovené touto smlouvou a neběží lhůtu stanovené touto smlouvou pro plnění povinností PDS. Sjednaný termín připojení se však mění teprve uzavřením dodatku k této smlouvě. Tim není vyloučena možnost sjednání nové smlouvy o připojení, kterou bude tato smlouva nahrazena.

VII. DALŠÍ UJEDNÁNÍ O PARALELNÍM PROVOZU

- 1) Pro účely tohoto článku se
- regulovanými službami rozumí služby (činnosti) poskytované (vykonávané) provozovatelem přenosové soustavy, PDS nebo operátorem trhu,
 - cenovým rozhodnutím rozumí rozhodnutí Energetického regulačního úřadu jako cenového orgánu zveřejněné v Energetickém regulačním výstruhu, a
 - lokální spotrebou rozumí elektřina vyroběná ve výrobně a spotřebovaná Výrobcem nebo jiným účastníkem trhu s elektřinou bez použití distribuční soustavy; lokální spotřeba nezahrnuje technologickou vlastní spotřebu elektřiny.
- 2) Z důvodu paralelního provozu distribuční soustavy a výrobny je Výrobce odběratelem regulovaných služeb. Při splnění dalších podmínek určených v cenovém rozhodnutí je :
- Výrobce povinen platit cenu za odběr regulovaných služeb PDS, a
 - PDS povinen platit Výrobci cenu za omezené využití regulovaných služeb.
- 3) Výrobce a PDS zaplatí podle odstavce 2 cenu ve výši určené v cenovém rozhodnutí účinném v dnu, kdy byla regulovaná služba poskytnuta.

Otočte prosím

- 4) Nedodrží-li Výrobce při dodávce činné energie do distribuční soustavy hodnotu učiniku, je povinen zaplatit PDS
- a) za nevyžádanou dodávku jalové energie do distribuční soustavy, a to cenu ve výši určené v cenovém rozhodnutí účinném v den dodávky činné energie do distribuční soustavy,
 - b) za nevyžádaný odběr jalové energie z distribuční soustavy, a to cenu, která se rovná ceně podle písmene a).
- 5) Výrobce zaplatí PDS složku ceny za distribuci elektřiny na krytí nákladů spojených s podporou elektřiny ve výši určené v cenovém rozhodnutí.
- 6) Základním časovým úsekom pro vyhodnocení a zúčtování plateb podle odstavce 2, 4 a 5 je období počínající v 00:00 hod. prvního dne kalendářního měsíce a končící ve 24:00 hod. posledního dne stejného kalendářního měsíce (dále jen „časový úsek“). Množství elektřiny se vyhodnocuje v celých kWh bez desetinných míst.
- 7) Zaplacením za nevyžádanou dodávku nebo odběr jalové energie podle odstavce 4 není dotčena povinnost Výrobce provádět opatření zamezuující vlivům způsobeným působením na kvalitu dodávané elektřiny v neprospech ostatních účastníků trhu s elektřinou.
-

VIII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Tato smlouva je uzavřena a nabývá účinnosti dnem, kdy Výrobce (příjemce návrhu smlouvy) doručí včas PDS (návrhovatele) svůj souhlas s obsahem návrhu smlouvy vyjádřený tím, že Výrobce připojí na návrh smlouvy svůj podpis. Výrobce přijme návrh smlouvy včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtu 30 dnů ode dne, kdy mu byl návrh smlouvy doručen, jinak návrh smlouvy zaniká. PDS, v rámci respektování jemu příslušející povinnosti dbát rovného přístupu k výrobcům, a v souladu s ustanovením § 1740 odst. 3 OZ, především využívá možnost přijetí smluvního návrhu s dodatkem nebo odchylkou učiněnými Výrobcem.
- 2) Tato smlouva zanikne
- a) je-li Výrobce v prodlení se zaplacením panžétního závazku podle čl. V. odst. 2) nebo 3) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečné lhůtě jednoho měsíce od uplynutí původní lhůty k placení,
 - b) oznámí-li Výrobce písemně PDS, že na připojení výrobny netrvá,
 - c) jestliže podle právního předpisu dojde k zániku rezervace výkonu nebo příkonu pro předávací místo z důvodu uplynutí určené doby návaznosti na skutečnost, že nedojde uzavření smlouvy o distribuci či smlouvy o distribuci zanikne, popřípadě pokud dojde k zániku rezervace výkonu nebo příkonu z jiného právního důvodu, nebo
 - d) jestliže Výrobce nesplní povinnost podle čl. III. odst. 7) ani v přiměřené dodatečné lhůtě, kterou mu PDS určil,
- 3) PDS je oprávněn od smlouvy odstoupit i v případě, že
- a) prohlášení Výrobce podle čl. IX. odst. 1) je nepravidelné nebo výrobce poruší svůj závazek podle čl. IX. odst. 1 výty druhé; odstoupit PDS může až poté, co Výrobce na vyzvu PDS neuvedl právní stav do souladu s jeho prohlášením ani do šesti měsíců ode dne, kdy mu PDS výzvu doručil, nebo
 - b) PDS přeruší dodávku elektřiny z důvodu, že Výrobce poruší povinnost podle čl. V odst. 1) písm. b), a tento stav trvá po dobu delší než 90 dnů.

IX. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Výrobce prohlašuje, že je oprávněn užívat výrobu, jakož i nemovitost, na které je toto zařízení umístěno, na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva, případně, že má souhlas vlastníka dotčené nemovitosti k uzavření této smlouvy. Výrobce se zavazuje zajistit trvání souhlasu vlastníka dotčené nemovitosti po celou dobu trvání této smlouvy.
- 2) Práva a povinnosti smluvních stran neupraveno touto smlouvou se řídí PPDS a PP zveřejněnými na webové stránce PDS www.cezdistribuce.cz. Výrobce prohlašuje a svým podpisem této smlouvy potvrzuje, že se seznámil s obsahem těchto dokumentů a že jejich obsahу rozumí.
- 3) Výrobce souhlasí s tím, aby mu PDS doručoval sdělení elektronickými prostředky na elektronickou adresu Výrobce uvedenou v této smlouvě, a stejný souhlas dala PDR. Výrobci souhlas Výrobce se vztahuje i na zasílání jiných obchodních sdělení podle zákona č. 480/2004 Sb., zákona o některých službách informační společnosti, ve věci služeb PDS souvisejících s plněním smlouvy. Tím není dotčeno zákonné právo obou účastníků na vyjádření nesouhlasu se zasíláním obchodních sdělení elektronickými prostředky.
- 4) Smluvní strany berec 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 podnikatelské seskupení; povinnost PDS zachovávat pravidla informačního oddělení („ unbundling“) podle energetického zákona nejsou tímto dotčena.
- 5) 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 nebo je společnost ČEZ Distribuce, a. s., subjektu údajů na požádání poskytne.

6) Výrobce a PDS berou na vědomí, že podle informací 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 nepodlžhá daní z přidané hodnoty. Platby jsou prováděny na základě této smlouvy, která je zároveň dokladem k provedeným platbám. Faktura nebude vystavena.

7) Touto smlouvou se nahrazují dřívější ujednání smluvních stran, případně jejich právnických předchůdců, ohledně připojení v daném předavacím místě.

8) Změnit smlouvu nebo učinit úkon směřující k jejímu zániku lze pouze písemně. Výrobce bere na vědomí a souhlasí s tím, že PDS může podpis na písemném projevu vůle nahradit mechanickým prostředkem (faksimile). Výrobce dále bere na vědomí, že jakákoli změna skutečnosti uvedených v TPP vyžaduje předchozí změnu této smlouvy či uzavření nové smlouvy o připojení.

9) 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 kterékoli ze smluvních stran.

10) Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto Smlouvu nedopada 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.

11) Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejných kópiích; po jejím podepsání každá strana obdrží jeden (1) stejný kód.

12) Smluvní strany prohlašují, že obsah smlouvy je výrazem jejich pravé a svobodné vůle.

Příloha č. 1: Technické podmínky připojení výrobny č. 4122116912

Příloha č. 2: Chování výroby připojené dle žádostí o připojení č. 4122116912 v sítí.

ZA VÝROBCE

Základní škola Dr. Miroslava Tyrše Děčín II, příspěvková organizace

vz. Mgr. Jiří BROUČEK
ředitel



DATUM A MÍSTO PODPIS

ZA PDS

CEZ Distribuce, a. s.

Miroslav Hajný
Vedoucí oddělení Regionální péče

30. 1. 2023
V Plzni

DATUM A MÍSTO

PODPIS

Příloha č. 1 smlouvy 23_SOP_01_4122116912

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4122116912

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ - výrobná

- umístění zařízení: Vrchlického 630/5, 405 02 Děčín
- číslo místa spotřeby: 0002905119
- číslo odběrného místa: 0007048329
- typ výrobné: fotovoltaická na objektu
- způsob provozu výrobné: přebytky do distr. soustavy
- EAN: - pro data spotřeby 85918240409080509
- pro data výroby 859182400409080493

MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Rozpojovací jistící skříň č. R339
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v rozpojovací jistící skříni
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Pojistky nn v rozpojovací a jistící skříni

TECHNICKÉ ÚDAJE ODBERNEHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- způsob připojení: 3 (počet fází)
- hodnota jistítce před elektroměrem: 3 x 160,0 A; vypínač charakteristika: B
- celkový instalovaný výkon: 95,880 kW
- rezervovaný výkon výrobny (max. výkon dodávky elektriny do DS): 90,000 kW

PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Ohřev TUV - akumulační	10,000	10,000	10,000
Příprava pokrmů	33,500	33,500	33,500
Ostatní spotřebiče	11,200	11,200	11,200
Osvětlení	67,500	67,500	67,500

INSTALOVANÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

	POCET [ks]	INST. VÝKÓN [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP 6.1	1	95,880	Fotovoltaický se střídačem		FVE na objektu - CFV

POVOLENÝ ROZSAH ÚCINÍKU (COS φ)

- spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
- II. kv. odběr P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)
- výroba I. kv. dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
- II. kv. dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

Důvod nevyhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výrobny dle Pravidel provozování distribuční soustavy, příloha 4.

PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

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

Provozovatel distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s. souhlasí s připojením nové fotovoltaické výrobné s parametry 95,880kW Instalovaného výkonu, 90,000kW rezervovaného výkonu a hodnotou hlavního jistítce před elektroměrem 3x160A. Podmínky připojení výrobné dle ČEZd_Pl_0038 - Požadavky na zařízení pro regulaci a ovládání výroben připojovaných do distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s.

Výrobná musí být schopna úrovnového řízení činného výkonu 0,100% P pomocí relé přijímače HDO v majetku PDS (Přenos povelů regulace P) zajistuje zařízení HDO ČEZd. Výrobce zajistí úplnou přípravu pro instalaci HDO dle Připojovacích podmínek PDS pro NN, včetně regulace P výrobné. CRLF# Výrobnu je možno připojit za podmínky vybavení výrobné funkcemi Q(U), P(U), LVRT/FRT a P(f) dle přílohy č. 4 Pravidel provozování distribuční soustavy, kapitola Chování výroben sítí (dále P4_PPDS).

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

Žadatel zkонтroluje provedení elektroměrového rozvaděče a zajistí úpravu pro osazení 4Q elektroměru. Rozvaděč měření bude proveden v souladu s PPDS a Připojovacími podmínkami pro osazení měřicích zařízení.

Projektová dokumentace musí být v souladu s Prílohou č. 4 PPDS a Technickými podmínkami připojení v příloze smlouvy. Instalace výrobné/střídače s akumulačním zařízením s možností krátkodobého ostrovního provozu předávacího místa s výrobnou, řízeným rozpadem, musí být vybavena instalací vazebního spinače znemožňujícího v případě ostrovního

Otočte prosím

provozu pětou napětí do dalších fází, včetně oddělení místa připojení nebo části obvodu zajišťujícího ostrovní provoz dle článku 7 Přílohy č.4 PPDS.CRLF# V PD uvedete číslo smlouvy, ke které se PD vztahuje.

JPS + RZ zpracujte pro hodnotu Pinst uvedenou v platné smlouvě.

Zpracujte jediné přehledové jednopolové schéma (JPS) ve zvoleném režimu: přebytky do DS.

Uveďte základní parametry jednotlivých zařízení.

V hlavici uveďte typ výrobny, rezervovaný výkon dle TPP, lokalitu a výrobce.

Zvýrazňete předávací a rozpadové místo, uveďte parametry nastavení ochran.

Ve schématu zakreslete místo připojení k DS, předávací místo s hranicí vlastnictví distribuce-výrobce, provedení a délka přípojky, spinaci místo se spinacím prvkem, 4Q obchodní měření s modemem, generator/střídací s počtem pracovních fází, uvedete výkon generátoru/paneelu a jejich počet, uvedete sumární Pinst, uvedete větev s ostatní vlastní spotřebou a technologickou vlastní spotřebou výrobny.

U jednotlivých komponent uveďte výrobce, označení a typ. CRLF# V případě provozu více výrobních jednotek v předávacím místě uveďte jednotlivá větva s autonomními výrobními jednotkami a jejich měřením.

Uveďte informaci o splnění podmínky zajišťující automatické připojení výrobny do paralelního provozu se sítí při provozních podmínkách, kdy parametry I a U v DS jsou minimálně 5min v mezech jmenovitých hodnot a k opětovnému připojení výrobny dojde a) s výkonem P od 0kW s gradientem nároku výkonu výrobny 0% Ph/min, nebo b) po 20min s plným výkonem Pn. Požadovanou funkci lze realizovat integrovanou ochranou nebo časovým relé.

Uveďte informaci o přípravě regulační P - v hodnotě 0, 100% přes HDO/RTU7 ČEZD.

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

Požadavek na první paralelní připojení doplňte souhlasným vyjádřením k zasláné PD. Revizní zprávou instalace výrobny a uvedenou hodnotou hlavního jističe před elektroměrem a přiloženým protokolem sítových ochran s uvedenými parametry nastavení sítových ochran a délky prodlev při automatickém připojení výrobny. Protokol ochran musí být podepsán technikem zodpovídajícím za správnost nastavených parametrů.

Doložte protokol o splnění požadovaných funkcí Q(U), P(U), LVRT/FRT a P(f) dle přílohy 4 PPDS s aktivovaným nastavením.

Doložte Protokol o provedení cechu MTP k obchodnímu měření - Je-li neplatné převodové měření (TP 0,5 provedení S).

Ochrany:

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

Ochrany budou připojeny na sdružené napětí.

Nadpět 3. stupeň $U >> 1.2 \times Un$, čas vybavení 0,1 s (okamžitá hodnota)

Nadpět 2. stupeň $U > 1.15 \times Un$, čas vybavení 5,0 s (okamžitá hodnota)

Nadpět 1. stupeň $U > 1.11 \times Un$, čas vybavení 0 s (10min průměr)*

Podpět 1. stupeň $U < 0.7 \times Un$, čas vybavení 2,7 s

P (okamžitá hodnota pro nesynchronní výrobní moduly)

Podpět 1. stupeň $U < 0,7 \times Un$, čas vybavení 0,5 s

(okamžitá hodnota pro synchronní výrobní moduly)

Podpět 2. stupeň $U < 0,45 \times Un$, čas vybavení 0,2 s (okamžitá hodnota)

Nadfrekvence $f > 51,5 \text{ Hz}$, čas vybavení 0,1 s

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

* Pokud nebude $U >$ ochrana 1 měsíc 10min průměr, je

možno nastavit $1,11 \times Un$, čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota).

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ VNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřicího zařízení: chodba
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné
- typ měření: B
- převod měřicích transformátoru proudu: 150/5 A, třída přesnosti 0,5 S
- vlastníkem měřicích transformátorů proudu a měřicích transformátorů napěti (jeouli instalovaný) je Zákazník
- odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS

Obchodní měření bude provedeno jako převodové měření. Měřicí transformátory proudu budou osazeny s definovaným provodem, třídou přesnosti a jmenovitou zátěží 5 VA v případě vzdálenosti MTP a elektroměru do 5m (včetně), nebo v případě vzdálenosti MTP a elektroměru nad 5m se zátěží 10VA, pokud nebudou výpočtem prokázána vyšší hodnota. Použitý typ měničů musí mít tzv. úřední vzor (certifikát) pro použití v ČR a musí být ověřeny a provozovány v souladu s právními předpisy (zákon č. 359/1990 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 skřini měření - typové skříně USM nebo SM s výklopným panelem tak, aby byl zajíman přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odčtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. Před zkušební svorkovnicí schváleného typu bude umístěn pojistkový odpinač napěťového obvodu. V případě vloctářského rozvaděče sazby s podmínkou blokování spotřebiců odběratel nainstaluje do elektroměrového rozvaděče ovládací relé s parametry dle platných připojovacích podmínek. Instalaci ovládacího relé zajistí zákazník dle schématu dodávaného s vodícími dle finálního schématu zapojení. Měření musí být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, především vodícími dle finálního schématu zapojení. Měření musí být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, především vodícími dle vyhláškou č. 359/2020 Sb., PPDS a Připojovacími podmínkami ohn pro osazení měřicích zařízení v odběrných místech s napojených z distribuční sítě nízkého napětí v platném znění, které je zveřejněno na internetových stránkách www.oezdistribuce.cz.

DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Na vše popsané úpravy odběrného místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení před vlastní realizací. Projektovou dokumentaci můžete přeslat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zasílač 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“, Podminkami distribuce elektřiny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na www.cezdistribuce.cz.

DOPLŇUJICÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO VÝROBNY

Provoz výrobny 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 norm z hlediska vlivu na elektrizační soustavu (přípustné meze rušivých vlivů jsou stanoveny v podnikových normách ČEZ Distribuce, a. s. - řada PNE 333430).

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

Připojení výrobny nesmí způsobovat nedovolené změny napětí v DS.

Při výpadku napěti v DS musí být zaručeno spolehlivé automatické odpojení výrobny od DS a blokování opětného připojení. Ochrany musí být v souladu s přílohou č. 4 PPDS. Výrobná se může automaticky připojit k distribuční soustavě nejdříve v okamžiku, kdy napěti 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 napěti v DS bylo minimálně 5 minut bez přerušení v hodnotách odpovídajících napětí sítě s gradientem nárůstu výkonu 10% Pn/min.

Výrobná musí být schopna úrovnového řízení činného výkonu (dle níže uvedených úrovní) pomocí relé přijímače HDO (hromadně dálkové ovládání) majetku provozovatele distribuční soustavy (PDS). V oblasti bez signálu HDO bude k regulaci použita řídicí jednotka (ŘJ), taktéž v majetku PDS. Přijímač HDO musí být umístěn v elektroměrovém rozvaděči s možností zaplombování. Pokud bude na základě dohody žadatele (výrobce) s PDS přijímač HDO umístěn jinde, musí k němu být zajištěn přístup pracovníkům skupiny ČEZ. Přijímač HDO (případně ŘJ) musí být instalován tak, aby zůstal pod napětím (funkční) i po odpojení výrobny z paralelního provozu s distribuční soustavou. Regulace změny dodávky výkonu výrobny se bude provádět v všech fázích současně v následujících úrovních 0 % a 100 % jmenovitého výkonu (základní provozní stav). K této regulaci je žadatel povinen zajistit příslušné technické, ovládací a organizační předpoklady. Výrobná je ze strany PDS řízena pouze v případech stanovených právními předpisy nebo dohodou mezi žadatelem a PDS, a to za podmínek stanovených témito předpisy nebo touto dohodou. Jedná se zejména o možnost přechodné změny dodávky výkonu výrobny, resp. dočasně (na nezbytně nutnou dobu) přerušení dodávky elektřiny.

Funkční zkoušky a měření způsobilosti výrobny na kvalitu el. energie jsou nezbytné nutnou podmínkou připojení výrobny k DS. V případě nesplnění podmínek stanovených provozovatelem distribuční soustavy (PDS), nebude povolen trvalý provoz výrobny paralelně se zařízením DS v majetku PDS.

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

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

PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzávěra smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhranení 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 sítí PDS.
- Protokol o provedení cejchu měřicích transformátorů proudu.
- Protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace provedení výrobny aktualizovaná podle skutečného stavu v jednom vyhotovení v rozsahu podle části 4.5 přílohy č. 4 PPDS.
- Jednopólové schéma zapojení zdroje, pokud již není součástí projektové dokumentace.
- Přílohu č. 2 této smlouvy Chování výrobny připojené dle žádostí č. 4122116912 v sítí potvrzenou montážní firmou.