

PROJEKTOVÁ STUDIE STAVEBNÍHO ZÁMĚRU metodou dodávky DESIGN & BUILD



PŘEDMĚT STUDIE: Instalace sdružené FVE do 1 MWp

ZADAVATEL: SPETRA CZ s.r.o.

ZPRACOVATEL: C.E.I.S. CZ s.r.o.

DATUM: 11/2021

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1 Identifikační údaje zadavatele	3
1.2 Identifikační údaje předmětu studie	3
1.3 Identifikační údaje zpracovatele	3
1.4 Cíl a účel studie	3
2. POPIS VÝCHOZÍHO STAVU	4
2.1 Základní údaje o předmětu studie.....	4
2.1.1 Základní popis objektu	4
2.1.2 Základní popis technických systémů	4
2.1.3 Základní popis tepelně technické vlastnosti obálky budovy.....	5
2.1.4 Situační plán.....	5
2.2 Fotodokumentace.....	6
3. NÁVRH OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ENERGIE	7
3.1 Popis opatření	7
3.1.1 Opatření č.1: Instalace fotovoltaické elektrárny čerpací stanice s bateriemi.	7
3.1.2 Opatření č.2: Instalace fotovoltaické elektrárny automyčky s bateriemi.....	13
3.2 Potenciál energetických úspor	18
4. ZÁVĚR	19

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Zadavatel : SPETRA CZ s.r.o.
Kontaktní adresa : Třanovice 278, 739 53 Třanovice
IČ : 25816811

1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PŘEDMĚTU STUDIE

Předmětu studie : Instalace sdružené FVE do 1MWp
Objekt čerpací stanice a automyčky
Adresa předmětu : Třanovice 296, 739 53 Třanovice
Katastrální území : Třanovice
Typ objektu : Čerpací stanice a automyčka

1.3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE

Zpracovatel : C.E.I.S. CZ s.r.o.
Zastoupen : Ing. Milan Szotkowski - jednatel
Ulice, číslo orientační/ popisné : Masarykovy sady 51/27
Město/PSČ : Český Těšín, 737 01
IČ : 25843931
DIČ : CZ 25843931
Energetický specialista : C.E.I.S. CZ s.r.o., č.opr. 1849
Určená osoba : Ing. Milan Szotkowski, č.opr. 1454
Telefon / email : +420 558 740 250 / info@ceis.cz

1.4 CÍL A ÚČEL STUDIE

Cílem projektové studie je podrobně popsat navržená energeticky úsporná opatření definovaná v energetickém posudku a stanovit finanční rámec projektu v podobě rozpočtu.

Projektová studie spolu s energetickým posudkem slouží jako podklad pro zpracování detailních projektových dokumentací, a to zhotovitelem stavby.

Projektová studie je zpracována pro účely tohoto dotačního programu: **MODF – RES+ Č.1/2021, 2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+) – Instalace nových fotovoltaických elektráren s výkonem do 1MWp (včetně).**

2. POPIS VÝCHOZÍHO STAVU

2.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PŘEDMĚTU STUDIE

2.1.1 Základní popis objektu

Vlastníkem budov areálu je firma SPETRA CZ s.r.o. Budovy čerpací stanice a automyčky se nachází v Třanovicích č. p. 296.

Předmětem EP je instalace sdružené fotovoltaické elektrárny s akumulací do baterií na střechách dvou objektů. Jedná se o střechu čerpací stanice, která má své vlastní odběrné místo (EAN 859182400510067529) a střechu automyčky, která má druhé odběrné místo (EAN 859182400509921597).

Jedná se o samostatně stojící budovy. Střecha čerpací stanice je plochá se světlíkem. Střecha automyčky je pultová provedena s trapézových plechů.

Na hodnocených objektech byly v minulosti provedeny pouze udržovací práce.

Systém managementu hospodaření energií podle ČSN EN ISO 50001 není v objektu zaveden.

2.1.2 Základní popis technických systémů

Otopná soustava a příprava teplé vody

Budova čerpací stanice je vytápěna elektrickým podlahovým vytápěním, teplá voda je připravována pomocí elektrického zásobníku TV. Budova automyčky je vytápěna plynovými kotly, teplá voda je připravována pomocí elektrických zásobníků TV 2x 500 litrů. Rozvody topné a teplé vody jsou původní. Spotřeba energie na vytápění a přípravu teplé vody není měřena.

Elektroinstalace

Elektrická energie čerpací stanice a automyčky se využívá na osvětlení, pro provoz kancelářské techniky a běžných elektrospotřebičů, vytápění a přípravy TV, ale také jako pohon oběhových čerpadel, kuchyňského vybavení, provoz klimatizační techniky. Elektroinstalace je původní.

Zdrojem el. energie pro čerpací stanici a automyčku je přívod z veřejné NN sítě ČEZ Distribuce.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí provedena izolací a ochranou kryty. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí provedena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41.

Osvětlení

Osvětlení v prostorách budovy je především zářivkovými a žárovkovými svítidly. Spotřeba elektrické energie není měřena a není znám příkon stávajícího osvětlení.

Zařízení klimatizace

V budově čerpací stanice je instalována klimatizační split jednotka, která se stará o chlazení vnitřních prostor.

Spotřeba elektrické energie klimatizační jednotky není samostatně měřena.

2.1.3 Základní popis tepelně technické vlastnosti obálky budovy

Stav objektu a konstrukcí odpovídá stáří objektů.

Na objektech nebyly prováděny žádné zásadní opravy a rekonstrukce. Byly prováděny pouze udržovací práce.

2.1.4 Situační plán



2.2 FOTODOKUMENTACE

Čerpací stanice:



Automyčka:



3. NÁVRH OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ENERGIE

3.1 POPIS OPATŘENÍ

Jako navrhované opatření je zvoleno opatření instalace nové technologie, která sníží stávající spotřeby energie budov.

Opatření se týká samostatné instalace fotovoltaického systému (FVS) s akumulací do baterií.

Po realizaci uvedených opatření může dojít k mírným odchylkám ekonomických předpokladů způsobených skutečnou (vysoutěženou) cenou investičních nákladů.

3.1.1 Opatření č.1: Instalace fotovoltaické elektrárny čerpací stanice s bateriemi

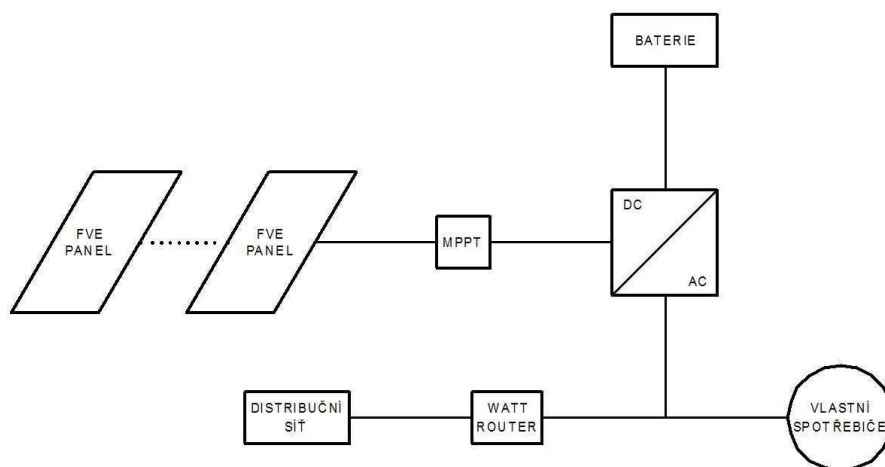
Je uvažováno s instalací fotovoltaického systému s akumulací do baterií. Bude instalována FV elektrárna o celkové kapacitě 16,38 kWp na střeše čerpací stanice. Panely budou instalovány na skládané trojúhelníkové hliníkové konstrukci pod úhlem 45° na jihovýchod. Konstrukce bude přitížena betonovými dlaždicemi dle statického posudku, případně bude kotvena do střešní krytiny s trapézových plechů. Na střeše objektu budou instalovány bifaciální FV panely o minimální účinnosti 20,7%. Vyrobená elektrická energie bude pomocí instalovaného FV měniče spotřebována na provoz klimatizačních jednotek, přípravy TV, vytápění, osvětlení a dalších spotřebičů elektrické energie. Přebytky budou dodávány do sítě.

Fotovoltaické panely budou napojeny na FV třífázový střídač, který bude vybaven MPPT solárním regulátorem nabíjení. Na střídači budou nastaveny ochrany pro řízení přetoků do distribuční sítě. Měníče budou vybaveny plynulou nebo diskrétní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby. Ochrany měniče řídí spotřebu elektřiny uvnitř objektu tak, aby **minimalizoval přetok elektřiny do sítě**. Vyrobená elektrická energie bude uložena do baterií o celkové kapacitě 14,4 kWh. V případě výpadku dodávky ele. energie z distribuční sítě nebo nočních hodin, bude ele. síť objektu napájena z tohoto boxu (tzv. ostrovní systém).

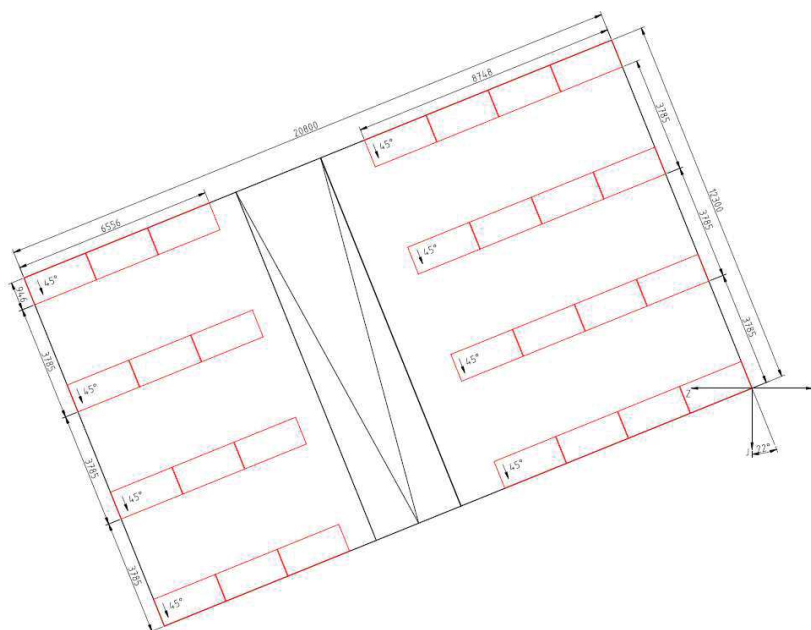
FV panely budou se střídačem propojeny měděnými elektro kabely a stávající elektrický systém budovy bude propojen měděnými elektro kabely. FV panely na střeše budou pospojovány a uzemněny na stávající vedení bleskosvodu.

V rámci tohoto opatření bude osazen elektroměr výroby a spotřeby energie z FV systému instalovaného za FV měničem (strana AC) a elektroměru odběru a dodávky do distribuční soustavy.

Základní schéma FVE systému



Rozmístění FVE systému



Základní parametry nového fotovoltaického systému:

Instalace Fotovoltaické elektrárny		
Parametr	hodnota	jednotka
Instalovaný špičkový výkon FVE	16,38	kW _p
Účinnost fotovoltaického modulu η_{mod}	20,7	%
Instalována kapacita baterií	14,4	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	27,935	MWh
Roční produkce elektrické energie z FVE	16,366	MWh
Roční produkce elektrické energie z FVE lokálně využité v areálu	10,859	MWh
Roční produkce elektrické energie dodaná do distribuční soustavy	5,507	MWh
Využití instalovaného výkonu pro lokální spotřebu	663	hod/rok
Úspora elektrické energie	10,859	MWh
	39,092	GJ

Opatření	Úspora za rok		Investiční náklady
	energie [MWh]	finanční [tis. Kč]	[tis. Kč]
Instalace FVE	10,859	25,655	655,889

Pozn.:

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Popis okrajových podmínek

Okrajové podmínky

Výstupy a doporučení uvedené v projektové studii, platí za podmínek, že veškeré vstupní údaje poskytnuté zadavatelem byly věrohodné a platné a že navržená opatření budou uplatňována a realizována dle dodaných podkladů.

Výčet okrajových podmínek:

- a) Je-li to relevantní, je výrobce elektřiny povinen vybavit výrobu elektřiny dle podmínek stanovených:
- ve smlouvě o připojení k přenosové nebo distribuční soustavě,
 - v Nařízení komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016, kterým se stanoví kodex sítě pro požadavky na připojení výroben k elektrizační soustavě,
 - v Pravidlech provozování přenosové nebo distribuční soustavy (dále jen „PPDS“).

- **Splněno, podmínky PPDS jsou uvedeny v příloze č. 1 projektové studie.**

- b) Projekty nesmí být uměle rozdělovány do samostatných žádostí za účelem obcházení prahových hodnot stanovených programem, tj. zejména hranici 1 MWp a prahové hodnoty GBER. V případě projektu rozděleného do více etap, jsou tyto etapy považovány za samostatné projekty, pokud doba mezi dvěma následujícími etapami realizace je delší než 3 roky. Za jeden projekt je považován také soubor dílčích projektů realizovaných v rámci jednoho investičního záměru/rozhodnutí, které využívají jedno (sdružující) předávací místo do DS/PS.

- **splněno**

- c) FVE nesmí být vystavěny na plochách zemědělského půdního fondu¹¹ anebo pozemcích určených k plnění funkce lesa.

Instalace FVE na plochách zemědělského půdního fondu je možná pouze v případě tříd ochrany dle bonitované půdní ekologické jednotky (BPEJ) III. až V., a to pouze za předpokladu povolení využívání dotčeného pozemku pro výstavbu FVE příslušnými orgány státní správy.

- **Splněno**

- d) Podporovány mohou být pouze výrobní, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány¹³ na základě níže uvedených souborů norem:

Technologie

Fotovoltaické moduly

Soubory norem (je-li relevantní)

IEC 61215, IEC 61730

Měniče

IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu

Elektrické akumulátory

dle typu akumulátoru (*pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014*)

- **splněno**

- e) Instalované fotovoltaické moduly a měniče musí dosahovat minimálně níže uvedených účinností:

Technologie

Minimální účinnost

Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách (STC)

- 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku,
- 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku,
- 19,0 % pro bifaciální moduly při 0% bifaciálním zisku,
- 12,0 % pro tenkovrstvé moduly,
- nestanoveno pro speciální výrobky a použití.

Měniče

97,0 % (Euro účinnost)

- **splněno**

f) Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností:

Technologie

Požadované zajištění životnosti

Fotovoltaické moduly

- min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem
- min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem

Měniče

- záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození

Elektrické akumulátory

- záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (Energy Throughput)

- **splněno**

g) Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výrobní.

- **splněno**

h) Podpora na vybudování systému akumulace vyrobené elektřiny může být poskytnuta pouze pro systémy s kapacitou v rozsahu min. 20 % a max. 100 % z teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE.

- **splněno**

i) V případě bateriové akumulace nejsou podporovány technologie na bázi olova, NiCd, ani NiMH.

- **splněno**

3.1.2 Opatření č.2: Instalace fotovoltaické elektrárny automyčky s bateriemi

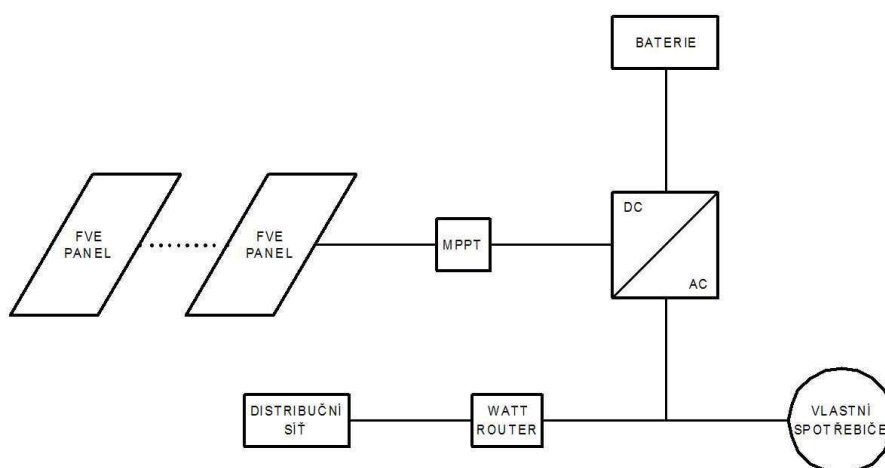
Je uvažováno s instalací fotovoltaického systému s akumulací do baterií. Bude instalována FV elektrárna o celkové kapacitě 43,56 kWp na střeše automyčky. Panely budou instalovány na skládané hliníkové konstrukci pod úhlem 9° na jihovýchod. Konstrukce bude kotvena do střešní krytiny s trapézových plechů. Na střeše objektu budou instalovány monokrystalické FV panely o minimální účinnosti 21,2%. Vyrobená elektrická energie bude pomocí instalovaného FV měniče spotřebována na provoz přípravy TV, osvětlení a dalších spotřebičů elektrické energie. Přebytky budou dodávány do sítě.

Fotovoltaické panely budou napojeny na FV třífázový střídač, který bude vybaven MPPT solárním regulátorem nabíjení. Na střídači budou nastaveny ochrany pro řízení přetoků do distribuční sítě. Měníče budou vybaveny plynulou nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby. Ochrany měniče řídí spotřebu elektřiny uvnitř objektu tak, aby **minimalizoval přetok elektřiny do sítě**. Vyrobená elektrická energie bude uložena do bateriích o celkové kapacitě 43,2 kWh. V případě výpadku dodávky ele. energie z distribuční sítě nebo nočních hodin, bude ele. síť objektu napájena z tohoto boxu (tzv. ostrovní systém).

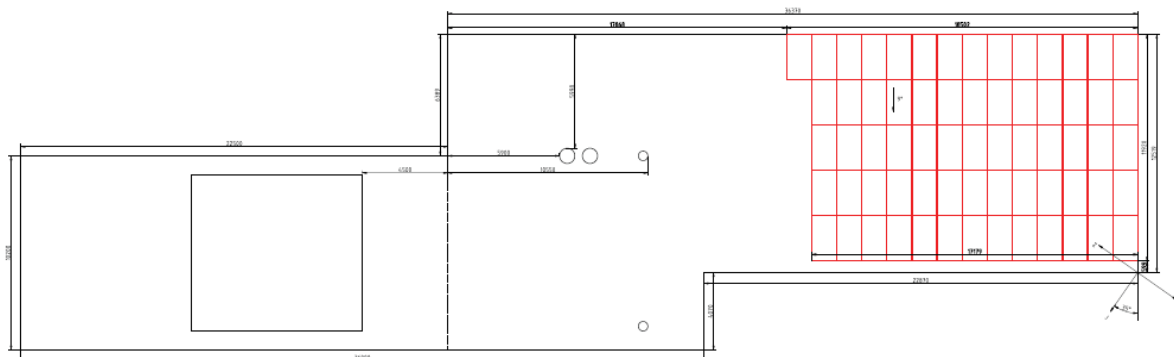
FV panely budou se střídačem propojeny měděnými elektro kabely a stávající elektrický systém budovy bude propojen měděnými elektro kabely. FV panely na střeše budou pospojovány a uzemněny na stávající vedení bleskosvodu.

V rámci tohoto opatření bude osazen elektroměr výroby a spotřeby energie z FV systému instalovaného za FV měničem (strana AC) a elektroměru odběru a dodávky do distribuční soustavy.

Základní schéma FVE systému



Rozmístění FVE systému



Základní parametry nového fotovoltaického systému:

Instalace Fotovoltaické elektrárny		
Parametr	hodnota	jednotka
Instalovaný špičkový výkon FVE	43,56	kW _p
Účinnost fotovoltaického modulu η_{mod}	21,2	%
Instalována kapacita baterií	43,2	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	79,608	MWh
Roční produkce elektrické energie z FVE	34,985	MWh
Roční produkce elektrické energie z FVE lokálně využitě v areálu	27,562	MWh
Roční produkce elektrické energie dodaná do distribuční soustavy	7,424	MWh
Využití instalovaného výkonu pro lokální spotřebu	633	hod/rok
Úspora elektrické energie	27,562	MWh
	99,223	GJ

Opatření	Úspora za rok		Investiční náklady
	energie [MWh]	finanční [tis. Kč]	
Instalace FVE	27,562	111,531	1 340,155

Pozn.:

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Popis okrajových podmínek

Okrajové podmínky

Výstupy a doporučení uvedené v projektové studii, platí za podmínku, že veškeré vstupní údaje poskytnuté zadavatelem byly věrohodné a platné a že navržená opatření budou uplatňována a realizována dle dodaných podkladů.

Výčet okrajových podmínek:

- a) Je-li to relevantní, je výrobce elektřiny povinen vybavit výrobu elektřiny dle podmínek stanovených:
- ve smlouvě o připojení k přenosové nebo distribuční soustavě,
 - v Nařízení komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016, kterým se stanoví kodex sítě pro požadavky na připojení výroben k elektrizační soustavě,
 - v Pravidlech provozování přenosové nebo distribuční soustavy (dále jen „PPDS“).
- **Splněno, podmínky PPDS jsou uvedeny v příloze č. 1 projektové studie.**
- b) Projekty nesmí být uměle rozdělovány do samostatných žádostí za účelem obcházení prahových hodnot stanovených programem, tj. zejména hranici 1 MWp a prahové hodnoty GBER. V případě projektu rozděleného do více etap, jsou tyto etapy považovány za samostatné projekty, pokud doba mezi dvěma následujícími etapami realizace je delší než 3 roky. Za jeden projekt je považován také soubor dílčích projektů realizovaných v rámci jednoho investičního záměru/rozhodnutí, které využívají jedno (sdružující) předávací místo do DS/PS.
- **splněno**
- c) FVE nesmí být vystavěny na plochách zemědělského půdního fondu¹¹ anebo pozemcích určených k plnění funkce lesa.
- Instalace FVE na plochách zemědělského půdního fondu je možná pouze v případě tříd ochrany dle bonitované půdní ekologické jednotky (BPEJ) III. až V., a to pouze za předpokladu povolení využívání dotčeného pozemku pro výstavbu FVE příslušnými orgány státní správy.*
- **Splněno**

- d) Podporovány mohou být pouze výrobní, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány¹³ na základě níže uvedených souborů norem:

Technologie

Fotovoltaické moduly

Soubory norem (je-li relevantní)

IEC 61215, IEC 61730

Měniče

IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu

Elektrické akumulátory

dle typu akumulátoru (*pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014*)

- **splněno**

- e) Instalované fotovoltaické moduly a měniče musí dosahovat minimálně níže uvedených účinností:

Technologie

Minimální účinnost

Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách (STC)

- 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku,
- 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku,
- 19,0 % pro bifaciální moduly při 0% bifaciálním zisku,
- 12,0 % pro tenkovrstvé moduly,
- nestanoveno pro speciální výrobky a použití.

Měniče

97,0 % (Euro účinnost)

- **splněno**

f) Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností:

Technologie

Požadované zajištění životnosti

Fotovoltaické moduly

- min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem
- min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem

Měniče

- záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození

Elektrické akumulátory

- záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (Energy Throughput)

- **splněno**

g) Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskrétní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výrobní.

- **splněno**

h) Podpora na vybudování systému akumulace vyrobené elektřiny může být poskytnuta pouze pro systémy s kapacitou v rozsahu min. 20 % a max. 100 % z teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE.

- **splněno**

i) V případě bateriové akumulace nejsou podporovány technologie na bázi olova, NiCd, ani NiMH.

- **splněno**

3.2 POTENCIÁL ENERGETICKÝCH ÚSPOR

Navržená úsporná opatření dle EP, byly vybrány jako nejvhodnější.

ÚSPORNÁ OPATŘENÍ

		Úspora za rok			Investice
	plocha [m ²]	energie [GJ]	energie [MWh]	finanční [tis. Kč]	[tis. Kč]
<i>Opatření 1</i>	-	39,092	10,859	25,655	655,889
<i>Opatření 2</i>	-	99,223	27,562	111,531	1 340,155
<i>Celkem</i>	-	138,315	38,421	137,186	1 996,044

4. ZÁVĚR

Projektová studie obsahuje energetická úsporná opatření, která byla posouzena a zhodnocena v energetickém posudku pro uvedenou akci.

Jedná se o tato opatření:

- *Instalace sdružené FVE do 1 MWp s akumulací do baterií*

Navržená a popsaná energetická opatření budou podrobně rozpracovaná do úrovní prováděcích PD zhotovitelem stavby (vítězným uchazečem).

Zpracovatel:

Ing. Milan Szotkowski

Datum zpracování studie:

V Českém Těšíně 03.11. 2021

Příloha č. 1

Smlouva o připojení výroby k distribuční soustavě na napěťové hladině 0,4 kV (NN)

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 23. 1. 2015 zastupuje Ing. Vít Grabec, pozice:
Vedoucí oddělení Regionální obsluha

VÝROBCE (dále jen Výrobce)

ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO 12314884
OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV SPETRA CZ s.r.o.
IČ 25816811 DIČ CZ25816811
ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI
ULICE Třanovice Č. P. / Č. O. 278 PSČ 739 53
OBEC Třanovice MÍSTNÍ ČÁST Třanovice
ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č. Krajský soud Ostrava, C 18775/KSOS
ZASTOUPENÍ Ing. Robert Barteczek
TELEFON 558440020 / 608359195 FAX
E-MAIL robert@spetra.cz

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Tato smlouva je uzavřena podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) a v souladu s ust § 50 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách 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 o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Vyhláška o připojení“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1) Předmětem této smlouvy je závazek PDS připojit výrobní Výrobce specifikovanou v čl. III. k distribuční soustavě (dále jen „výrobní“) a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon, a to v návaznosti na Žádost Výrobce o připojení výrobní k distribuční soustavě č. 4121827667, doručenou PDS dne 12. 7. 2021 (dále jen „Žádost o připojení“), a závazek Výrobce uhradit PDS podíl na oprávněných nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného výkonu stanovený Vyhláškou 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 výrobní.

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

- a) typ výrobní: fotovoltaická na objektu
- b) způsob provozu výrobní: přebytek do distr. soustavy
- c) místo výrobní: Třanovice 1/X2, patro: 0, 739 53 Třanovice
- d) technické podmínky připojení číslo: 4121827667
- e) číslo odběrného místa: 0002671069
- f) EAN:

- pro data spotřeby 859182400512127535
- pro data výroby 859182400512127528

2) Technické údaje výrobní

- a) celkový instalovaný výkon: 70,000 kW
- b) rezervovaný výkon: 69,000 kW
- c) způsob připojení (počet fází) a rezervovaná hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 100,0 A
- d) vypínací charakteristika: B
- e) napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- f) povolený rozsah účinníku ($\cos \phi$):
 - spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
 - IV. kv. odběr P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)
 - výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
 - III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

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

3) Připojované elektrické spotřebiče v odběrném zařízení

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Zamítnutý [kW]	Celkem povolený [kW]
Ostatní spotřebiče	22,000	0,000	0,000	0,000
Pohony, svářečky	20,000	0,000	0,000	0,000

Instalované výrobní zařízení

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	70,000	Fotočlánkový se střídačem		FVE na objektu - CFV

4) Místo připojení výroby k distribuční soustavě - hranice vlastnictví

- místo připojení: HDS pojistková
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v HDS
- spínací prvek k odpojení výroby: Jistič před elektroměrem

5) Způsob a provedení měření elektřiny

- typ měření: B
- umístění měřicích zařízení (měřicí místo): pilíř, oplocení
- přístupnost měřicího zařízení: [X] Z veřejného prostranství [] Za součinnosti Výrobce
- dodávka a odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS
- převod měřicích transformátorů proudu (jsou-li instalovány): 100/5 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 síti podle PPDS, a to takto:

- Výrobce je povinen učinit vše potřebné k tomu, aby z jeho strany nic nebránilo připojení výroby k distribuční soustavě, a požádat o první paralelní připojení v termínu do 2. 2. 2022. Jestliže z důvodu nezávislého na vůli Výrobce vznikne na straně Výrobce překážka, která mu brání ve splnění jeho povinnosti, prodlužuje se tato lhůta o nezbytně nutnou dobu, za podmínky, že existenci této překážky bez zbytečného odkladu oznámil PDS
- Pro náležitosti 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 běžet dříve, než Výrobce splní své povinnosti podle čl. V odst. 2) a 3). V případě, že PDS na základě výsledků prohlídky zařízení podle části 12 přílohy č. 4 PPDS uvede v protokolu o splnění technických podmínek pro uvedení výroby do provozu, že Výrobna nemůže být provozována paralelně s distribuční soustavou, uplatní se pro další postup směřující k připojení pravidla pro první paralelní připojení výroby podle části 12.1 přílohy č. 4 PPDS obdobně.

IV. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1) Výrobce je povinen:

- 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 potřebnou součinnost pro připojení výroby;
- 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 flikru, nesymetrie, harmonických proudů, útlumu signálu HDO, dynamických rázů, nedovolených poklesů napětí při rozběhu), zejména vybavit výrobu dostupnými technickými prostředky k omezení těchto vlivů, a používat k výrobě elektřiny zařízení, která neohrožují život, zdraví nebo majetek,
- udržovat výrobu ve stavu, který odpovídá ustanovením této smlouvy, právním předpisům, technickým normám a PPDS,
- 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
- jestliže k omezení nebo přerušení dodávky elektřiny došlo z důvodu na straně Výrobce, nahradit PDS náklady spojené s obnovením dodávky elektřiny, nestanoví-li právní předpis jinak.

2) PDS je povinen:

- připojit výrobu a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon a po připojení výroby umožnit Výrobci distribuci elektřiny na základě samostatně uzavřené smlouvy za předpokladu, že Výrobce zcela uhradil Podíl na nákladech,
- bez zbytečného odkladu po připojení výroby a po uzavření smlouvy o distribuci elektřiny do předávacího místa, nestanoví-li právní 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 výroby v případech stanovených v EZ; 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.

V. PODÍL NA NÁKLADECH

- 1) Strany shodně konstatují, že Podíl na nákladech (za zvýšení rezervovaného příkonu nebo výkonu) činí 0,00 Kč.
- 2) Výrobce je povinen zaplatit do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy alespoň polovinu Podílu na nákladech, a to 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 výrobu připojit.
- 4) PDS vrátí uhrazenou část Podílu na nákladech Výrobci, nedojde-li k připojení výroby k distribuční soustavě a to na základě Výrobce 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. DALŠÍ UJEDNÁNÍ O PARALELNÍM PROVOZU

- 1) Pro účely tohoto článku se
 - a) regulovanými službami rozumí služby (činnosti) poskytované (vykonávané) provozovatelem přenosové soustavy, PDS nebo operátorem trhu,
 - b) cenovým rozhodnutím rozumí rozhodnutí Energetického regulačního úřadu jako cenového orgánu zveřejněné v Energetickém regulačním věstníku, a
 - c) lokální spotřebou rozumí elektřina vyrobená ve výrobně a spotřebovaná Výrobce 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 výroby je Výrobce odběratelem regulovaných služeb. Při splnění dalších podmínek určených v cenovém rozhodnutí je
 - a) Výrobce povinen platit za odběr regulovaných služeb PDS, a
 - b) PDS povinen platit Výrobci za omezené využití regulovaných služeb.
- 3) Výrobce a PDS zaplatí podle odstavce 2 cenu ve výši určené v cenovém rozhodnutí účinném v den, kdy byla regulovaná služba poskytnuta.
- 4) Nedodrží-li Výrobce při dodávce činné energie do distribuční soustavy hodnotu účinníku, 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 písmena 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 úsekem 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) Výrobce je povinen zpracovat výkaz o lokální spotřebě za časový úsek (dále jen „výkaz o spotřebě“) a předat tento výkaz PDS nejpozději spolu s fakturou (odstavec 10). Výrobce odpovídá za správnost údajů uvedených ve výkazu o spotřebě.
- 8) Ustanovení odstavce 7 se nepoužije, jestliže údaje o lokální spotřebě Výrobce předává operátorovi trhu a PDS sdělil Výrobci, že mu operátor trhu umožnil přístup k těmto údajům Výrobce.
- 9) Lokální spotřeba se měří měřicím zařízením Výrobce. Měřicí zařízení musí splňovat minimální požadavky na třídu přesnosti elektroměrů určené právním předpisem a Výrobce je povinen na svůj náklad měřicí zařízení udržovat a pravidelně ověřovat správnost měření.
- 10) Výrobce předloží PDS fakturu ve lhůtě určené právním předpisem, jinak do 30 dnů po skončení časového úseku. Nebude-li mít faktura sjednané náležitosti, anebo údaj uvedený ve faktuře bude neúplný nebo zjevně nesprávný, je PDS oprávněn fakturu vrátit Výrobci bez zaplacení s uvedením důvodu vrácení; to platí obdobně, jestliže Výrobce nesplnil povinnost předat výkaz o spotřebě spolu s fakturou podle odstavce 7.
- 11) PDS vyhotoví a zašle fakturu výrobci do 30 dnů po dni, kdy mu Výrobce doručil výkaz o spotřebě. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu určené v zákoně.
- 12) Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den časového úseku.
- 13) Faktura je splatná na účet Výrobce do 21 dnů ode dne jejího doručení PDS nebo jeho zástupci. Dostane-li se smluvní strana do prodlení s placením, je povinna zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení. Tímto ujednáním není dotčen nárok oprávněné smluvní strany na náhradu škody v části její výše, která není kryta smluvně sjednanou

Otočte prosím

pokutou.

14) Kontaktní údaje, zasilací adresu, vzor výkazu a faktury, který musí Výrobce použít, zveřejní PDS způsobem umožňujícím dálkový přístup (internet) na webové adrese www.cezdistribuce.cz. Výkaz o spotřebě a fakturu musí Výrobce doručit PDS na adresu uvedenou na kontaktní adresu PDS. Výkaz o spotřebě může Výrobce doručit PDS v podobě datové zprávy (e-mail); to platí rovněž pro fakturu Výrobce za předpokladu, že faktura a výkaz o spotřebě ve formátu „pdf“ tvoří společně obsah datové zprávy (jeden dokument) a k datové zprávě je připojen uznávaný elektronický podpis podle zákona o elektronickém podpisu.

15) Pojmu použitému v tomto článku, je-li definován v energetickém zákoně nebo v prováděcích právních předpisech k energetickému zákonu, v Pravidlech provozování distribuční soustavy podle § 25 odst. 10 písm. g) energetického zákona, anebo v cenovém rozhodnutí, budou strany smlouvy přikládat stejný význam, jaký mu přikládají zmíněné předpisy nebo cenové rozhodnutí.

16) Zaplacením za nevyžádanou dodávku nebo odběr jalové energie podle odstavce 4 není dotčena povinnost Výrobce provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou.

VII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1) Tato smlouva je uzavřena a nabývá účinnosti dnem, kdy Výrobce (příjemce návrhu smlouvy) doručí včas PDS (navrhovatel) 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 lhůtě 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, předem vylučuje možnost přijetí smluvního návrhu s dodatkem nebo odchylkou učiněnými Výrobce.

2) Tato smlouva zanikne

- a) je-li Výrobce v prodlení se zaplacením peněžitého závazku podle čl. V. odst. 2) nebo 3) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečně lhůtě jednoho měsíce od uplynutí původní lhůty k placení,
- b) oznámí-li Výrobce písemně PDS, že na připojení výroby netrvá,
- c) jestliže podle právního předpisu dojde k zániku rezervace výkonu nebo příkonu pro předávací místo z důvodu uplynutí určené doby v návaznosti na skutečnost, že nedojde k uzavření smlouvy o distribuci či smlouva 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. VIII. odst. 1) je nepravdivé; odstoupit PDS může až poté, co Výrobce na výzvu PDS neuvedl právní stav do souladu s jeho prohlášením ani do šesti měsíců ode dne, kdy mu PDS výzvu doručil, nebo
- b) PDS přerušil dodávku elektřiny z důvodu, že Výrobce porušuje povinnost podle čl. IV odst. 1) písm. b), a tento stav trvá po dobu delší než 90 dnů.

VIII. 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. Pokud instalovaný výkon výroby činí 30 kW a více, Výrobce dále prohlašuje, že výstavba (úprava) výroby je v souladu s územně plánovací dokumentací (včetně územního plánu).

2) Práva a povinnosti smluvních stran neupravené 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 obsahu rozumí.

3) Výrobce souhlasí s tím, aby mu PDS doručoval sdělení elektronickými prostředky na elektronickou adresu Výrobce uvedenou v této smlouvě, a stejný souhlas dává PDS Výrobci; souhlas Výrobce se vztahuje i na zaslání 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 zasláním obchodních sdělení elektronickými prostředky.

4) 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.

5) Osobní údaje subjektu údajů jsou zpracovávány v souladu s příslušnými aktuálně platnými a účinnými právními předpisy České republiky a Evropské unie. Blížší 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 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.

7) Touto smlouvou se nahrazují dřívější ujednání smluvních stran, případně jejich právních předchůdců, ohledně připojení v daném předávacím 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 jakákoliv změna skutečností 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) Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech; po jejím podpisu každá strana obdrží jeden (1) stejnopis.

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

Příloha č. 1: Technické podmínky připojení výroby č. 4121827667

Příloha č. 2: Chování výroby připojené dle žádosti o připojení č. 4121827667 v síti.

ZA VÝROBCE
SPETRA CZ s.r.o.

Ing. Robert Barteczek

ZA PDS
ČEZ Distribuce, a. s.

Ing. Vít Grabec
Vedoucí oddělení Regionální obsluha

2. 8. 2021
V Plzni



DATUM A MÍSTO PODPIS

DATUM A MÍSTO

PODPIS

Příloha č. 1 smlouvy 21_SOP_01_4121827667

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4121827667

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – výroba

- umístění zařízení: Třanovice 1/X2, patro: 0, 739 53 Třanovice
- číslo místa spotřeby: 0002671069
- číslo odběrného místa: 0006408718
- typ výroby: fotovoltaická na objektu
- způsob provozu výroby: přebytek do distr. soustavy
- EAN:
 - pro data spotřeby 859182400512127535
 - pro data výroby 859182400512127528

MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: HDS pojistková
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v HDS
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Jistič před elektroměrem

TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- způsob připojení: 3 (počet fází)
- hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 100,0 A; vypínací charakteristika: B
- celkový instalovaný výkon: 70,000 kW
- rezervovaný výkon výroby (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 69,000 kW

PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Ostatní spotřebiče	22,000	0,000	0,000
Pohony, svářečky	20,000	0,000	0,000

INSTALOVANÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	70,000	Fotočlánekový se střídačem		FVE na objektu - CFV

POVOLENÝ ROZSAH ÚČINÍKU (COS φ)

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

Důvod nevyhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výroby 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:

Žadatel zajistí úpravu elektroměrového rozvaděče pro instalaci 4Q elektroměru a přijímače HDO ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s. (dale jen ČEZd). Rozvaděč měření bude proveden v souladu s Pravidly provozování distribuční soustavy (PPDS) a Připojovacími podmínkami pro osazení měřících zařízení, zejména jeho umístění, vybavení a vnitřní rozměry. Žadatel zajistí vybavení výroby funkcemi Q(U), P(U), P(f) a LVRT dle přílohy č. 4 PPDS, kapitola "Chování výroby v síti" a tyto funkce musí být při uvedení do provozu prokazatelně aktivovány. Žadatel předloží v rámci projektové dokumentace prohlášení výrobce střídače, že toto zařízení má implementovány funkce Q(U), P(U), P(f) a LVRT. Provozovatel/majitel výroby má povinnost toto nastavení na výzvu PDS na své náklady změnit a to do 30 dnů od obdržení výzvy od PDS.

Doložte projektovou dokumentaci včetně jednodílného schématu (JPS):

- Projektová dokumentace musí být v souladu s Přílohou č. 4 PPDS a Technickými podmínkami připojení v příloze smlouvy.
- Instalace výroby/střídače s akumulacním zařízením s možností krátkodobého ostrovního provozu předávacího místa s výrobnou, řízeným rozdělením nebo rozpadem, musí být vybavena vazebním spínačem znemožňujícím v případě ostrovního provozu přenos napětí do dalších fází, včetně oddělení místa připojení od sítě PDS podle článku 7 Přílohy č. 4 PPDS.
- V PD uveďte číslo smlouvy, ke které se PD vztahuje.
- PD doplňte o situační plánec s umístěním přípojky, obchodního měření a výroby.

Zpracujte jediné přehledové jednodílné schéma (JPS):

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

Otočte prosím

- V JPS uveďte základní parametry jednotlivých zařízení.
- V hlavníce uveďte typ výroby, rezervovaný výkon dle Technických podmínek připojení, lokalitu a výrobce.
- Zvýrazněte předávací, spínací a rozpadové místo, vypište parametry nastavení ochran.
- Ve schématu zakreslete místo připojení k DS, předávací místo s hranicí vlastnictví distribuce-výrobce, provedení a délka přípojky, spínací místo se spínacím prvkem, 4Q obchodní měření s modémem, generátor/střídač s počtem pracovních fází, uveďte výkon generátoru/panelů a jejich počet, uveďte sumární instalovaný výkon (P_{inst}), uveďte větev s ostatní vlastní spotřebou a technologickou vlastní spotřebou výroby.
- U jednotlivých komponent uveďte výrobce, označení a typ.
- V případě režimu přebytky do DS zakreslete elektroměr pro odečet vyrobené energie očištěné o technologickou vlastní spotřebu výroby (může být integrovaný ve střídači).
- V případě provozu více výrobních jednotek v předávacím místě uveďte jednotlivé větve s autonomními výrobními jednotkami a jejich měření.
- Uveďte informaci o splnění podmínky zajišťující automatické připojení výroby do paralelního provozu se sítí při provozních podmínkách, kdy parametry f a U v distribuční síti jsou minimálně 5 minut v mezích jmenovitých hodnot a k opětovnému připojení výroby dojde a) s výkonem P od 0kW s gradientem nárůstu výkonu výroby 10% P_n/min , nebo b) po 20 minutách s plným výkonem P_n . Požadovanou funkci lze realizovat integrovanou ochranou nebo časovým relé.
- Uveďte informaci o přípravě regulace P - v hodnotě 0, 100% přes HDO ČEZd.

Požadavek na první paralelní připojení doplňte souhlasným vyjádřením k zaslané PD, revizní zprávou instalace výroby s uvedenou hodnotou hlavního jističe před elektroměrem a přiloženým protokolem síťových ochran s uvedenými parametry nastavení síťových ochran a délky prodlevy při automatickém připojení výroby. Protokol ochran musí být podepsán technikem zodpovídajícím za správnost nastavených parametrů.

- Doložte protokol o splnění požadovaných funkcí $Q(U)$, $P(U)$, $P(f)$ a LVRT dle přílohy 4 PPDS s aktivovaným nastavením.
- Pokud je instalováno nepřímé převodové měření, doložte Protokoly o provedení cejchu MTP k obchodnímu měření - (třída přesnosti MTP 0,5 S).

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřicího zařízení: pilíř, oplocení
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné
- typ měření: B
- převod měřících transformátorů proudu: 100/5 A, třída přesnosti 0,5 S
- vlastníkem měřících transformátorů proudu a měřících transformátorů napětí (jsou-li instalovány) je Zákazník
- odběr elektřiny bude měřen měřícím zařízením PDS

Fakturační měření bude provedeno jako přímé. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříni měření upravené k zaplombování tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. V případě vícestarifní distribuční sazby s podmínkou blokování spotřebičů odběratel nainstaluje do elektroměrového rozvaděče ovládací relé s parametry dle platných připojovacích podmínek. Instalaci ovládacího relé zajistí zákazník dle schématu dočasného zapojení do doby Prvního paralelního připojení (PPP). Pracovník ČEZ Distribuce, a. s., při PPP zajistí přepojení blokovacích vodičů dle finálního schématu zapojení. Elektroměrový rozvaděč s měřením v přímém zapojení musí být proveden v souladu s příslušnými právními předpisy, především s Vyhl. č.359/2020 Sb., PPDS, Připojovacími podmínkami pro výroby a Připojovacími podmínkami nn ve stejném rozsahu jako pro rekonstruovaná odběrná místa a změny sazby.

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 zaslací 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.

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 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 úrovněového 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), taktéž v majetku PDS. 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 (případně ŘJ) musí být instalován tak, aby zůstal 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 % a 100 % jmenovitého výkonu (základní provozní stav). K této regulaci je Žadatel povinen zajistit příslušné technické, ovládací a organizační předpoklady. 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 EZ. Jedná se o možnost přechodné změny dodávky výkonu výroby, tj. dočasné (na nezbytně nutnou dobu) "odpojení" výroby.

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.

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

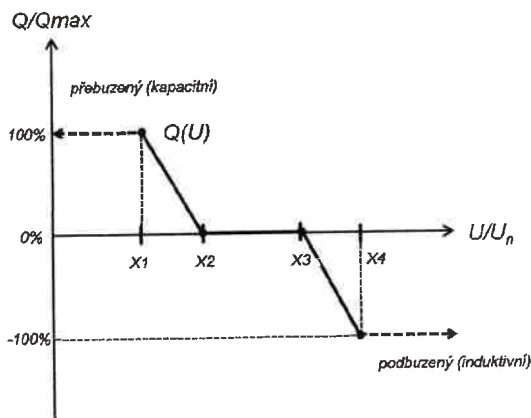
- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výroby a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů proudu.
- Protokol o 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.
- Přílohu č. 2 této smlouvy Chování výroby připojené dle žádosti č. 4121827667 v síti potvrzenou montážní firmou.

Příloha č. 2 smlouvy 21_SOP_01_4121827667

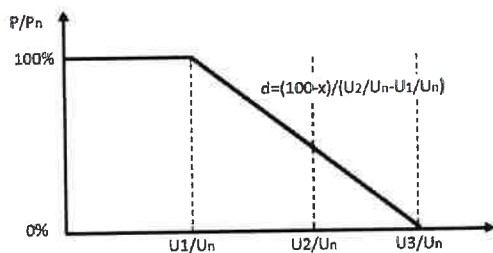
Chování výrobní připojené na adrese Třanovice 1/X2, patro: 0, 739 53 Třanovice dle žádosti o připojení č. 4121827667 v síti

Výrobní je možno připojit za podmínky vybavení výrobní funkcemi $Q(U)$, $P(U)$, $LVRT$, $P(f)$ dle přílohy 4 Pravidel provozování distribuční soustavy, kapitola „Chování výroben v síti“ (dále P4 PPDS) a tyto funkce musí být při uvedení do provozu prokazatelně aktivovány s nastavením:

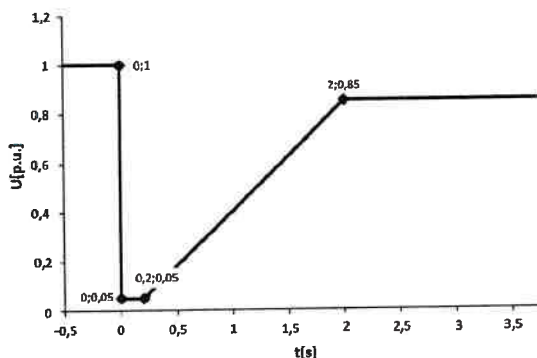
- Řízení jalového výkonu $Q(U)$ – dle P4 PPDS



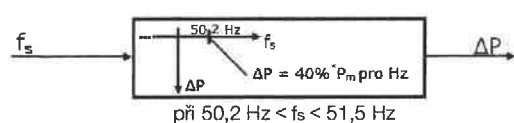
- Přizpůsobení činného výkonu $P(U)$ – dle P4 PPDS



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



- **Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)** - výrobny připojené do DS, které se automaticky neodpojí, musí být schopné při kmitočtu nad 50,20 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40 % na Hz.



$$\Delta P = 20P_m \frac{50.2 \text{ Hz} - f_s}{50 \text{ Hz}}$$

P_m okamžitý dostupný výkon

ΔP snížení výkonu

f_s frekvence sítě

V rozsahu $47.5 \text{ Hz} < f_s < 50.2 \text{ Hz}$ žádné omezení

Při $f_s \leq 47.5 \text{ Hz}$ a $f_s \geq 51.5 \text{ Hz}$ odpojení od sítě.

Žadatel má povinnost toto nastavení na výzvu PDS na své náklady změnit a to do 30 dnů od obdržení výzvy od PDS.

Přílohu č. 2 okopírujte a potvrzenou montážní firmou předejte jako podklad pro První paralelní připojení.

Potvrzení zhotovitele o nastavení charakteristik:

Zhotovitel:

Potvrzuji, že charakteristiky výrobny na adrese: Třanovice 1/X2, patro: 0, 739 53 Třanovice připojené dle žádosti o připojení č. 4121827667 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 2 a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne:

Zástupce zhotovitele:

Podpis, razítko:

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 23. 1. 2015 zastupuje Ing. Vít Grabec, pozice: Vedoucí oddělení Regionální obsluha

VÝROBCE (dále jen Výrobce)**ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO 12314884****OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV SPETRA CZ s.r.o.****IČ 25816811****DIČ CZ25816811****ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI****ULICE Třanovice****Č. P. / Č. O. 278****PSČ 739 53****OBEC Třanovice****MÍSTNÍ ČÁST Třanovice****ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č. vedená u Krajského soudu v Ostravě, C 18775****ZASTOUPENÍ Ing. Robert Barteczek****TELEFON 608359195****FAX****E-MAIL robert@spetra.cz****I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

Tato smlouva je uzavřena podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) a v souladu s ust § 50 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách 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 o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Vyhláška o připojení“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1) Předmětem této smlouvy je závazek PDS připojit výrobní Výrobce specifikovanou v čl. III. k distribuční soustavě (dále jen „výrobní“) a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon, a to v návaznosti na Žádost Výrobce o připojení výrobní k distribuční soustavě č. 4121827399, doručenou PDS dne 9. 7. 2021 (dále jen „Žádost o připojení“), a závazek Výrobce uhradit PDS podíl na oprávněných nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného výkonu stanovený Vyhláškou 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 výrobní.

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

- a) typ výrobní: fotovoltaická na objektu
- b) způsob provozu výrobní: přebytek do distr. soustavy
- c) místo výrobní: Třanovice 296, patro: 0, 739 53 Třanovice
- d) technické podmínky připojení číslo: 4121827399
- e) číslo odběrného místa: 0003536270
- f) EAN:

- pro data spotřeby 859182400512127559
- pro data výroby 859182400512127542

2) Technické údaje výrobní

- a) celkový instalovaný výkon: 20,000 kW
- b) rezervovaný výkon: 17,250 kW
- c) způsob připojení (počet fází) a rezervovaná hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 25,0 A
- d) vypínací charakteristika: B
- e) napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- f) povolený rozsah účinníku ($\cos \phi$):

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

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

3) Připojované elektrické spotřebiče v odběrném zařízení

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Zamítnutý [kW]	Celkem povolený [kW]
Přímotopné topení	15,500	0,000	0,000	0,000
Ohřev TUV - akumulací	2,500	0,000	0,000	0,000

Instalované výrobní zařízení

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	20,000	Fotočlánkový se střídačem		FVE na objektu - CFV

4) Místo připojení výroby k distribuční soustavě - hranice vlastnictví

- místo připojení: HDS pojistková
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v HDS
- spínací prvek k odpojení výroby: Jistič před elektroměrem

5) Způsob a provedení měření elektřiny

- typ měření: B
- umístění měřicích zařízení (měřicí místo): pilíř, oplocení
- přístupnost měřicího zařízení: [X] Z veřejného prostranství [] Za součinnosti Výrobce
- dodávka a odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS
- převod měřicích transformátorů proudu (jsou-li instalovány): 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 síti podle PPDS, a to takto:

- Výrobce je povinen učinit vše potřebné k tomu, aby z jeho strany nic nebránilo připojení výroby k distribuční soustavě, a požádat o první paralelní připojení v termínu do 2. 2. 2022. Jestliže z důvodu nezávislého na vůli Výrobce vznikne na straně Výrobce překážka, která mu brání ve splnění jeho povinnosti, prodlužuje se tato lhůta o nezbytně nutnou dobu, za podmínky, že existenci této překážky bez zbytečného odkladu oznámil PDS
- Pro náležitosti 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 běžet dříve, než Výrobce splní své povinnosti podle čl. V odst. 2) a 3). V případě, že PDS na základě výsledků prohlídky zařízení podle části 12 přílohy č. 4 PPDS uvede v protokolu o splnění technických podmínek pro uvedení výroby do provozu, že Výrobna nemůže být provozována paralelně s distribuční soustavou, uplatní se pro další postup směřující k připojení pravidla pro první paralelní připojení výroby podle části 12.1 přílohy č. 4 PPDS obdobně.

IV. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1) Výrobce je povinen:

- 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 potřebnou součinnost pro připojení výroby;
- 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 flikru, nesymetrie, harmonických proudů, útlumu signálu HDO, dynamických rázů, nedovolených poklesů napětí při rozběhu), zejména vybavit výrobu dostupnými technickými prostředky k omezení těchto vlivů, a používat k výrobě elektřiny zařízení, která neohrožují život, zdraví nebo majetek,
- udržovat výrobu ve stavu, který odpovídá ustanovením této smlouvy, právním předpisům, technickým normám a PPDS,
- 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
- jestliže k omezení nebo přerušení dodávky elektřiny došlo z důvodu na straně Výrobce, nahradit PDS náklady spojené s obnovením dodávky elektřiny, nestanoví-li právní předpis jinak.

2) PDS je povinen:

- připojit výrobu a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon a po připojení výroby umožnit Výrobci distribuci elektřiny na základě samostatně uzavřené smlouvy za předpokladu, že Výrobce zcela uhradil Podíl na nákladech,
- bez zbytečného odkladu po připojení výroby a po uzavření smlouvy o distribuci elektřiny do předávacího místa, nestanoví-li právní 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 výroby v případech stanovených v EZ; 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.

V. PODÍL NA NÁKLADECH

- 1) Strany shodně konstatují, že Podíl na nákladech (za zvýšení rezervovaného příkonu nebo výkonu) činí 0,00 Kč.
- 2) Výrobce je povinen zaplatit do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy alespoň polovinu Podílu na nákladech, a to 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 výrobu připojit.
- 4) PDS vrátí uhrazenou část Podílu na nákladech Výrobci, nedojde-li k připojení výroby k distribuční soustavě a to na základě Výrobce 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. DALŠÍ UJEDNÁNÍ O PARALELNÍM PROVOZU

- 1) Pro účely tohoto článku se
 - a) regulovanými službami rozumí služby (činnosti) poskytované (vykonávané) provozovatelem přenosové soustavy, PDS nebo operátorem trhu,
 - b) cenovým rozhodnutím rozumí rozhodnutí Energetického regulačního úřadu jako cenového orgánu zveřejněné v Energetickém regulačním věstníku, a
 - c) lokální spotřebou rozumí elektřina vyrobená ve výrobně a spotřebovaná Výrobce 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 výroby je Výrobce odběratelem regulovaných služeb. Při splnění dalších podmínek určených v cenovém rozhodnutí je
 - a) Výrobce povinen platit za odběr regulovaných služeb PDS, a
 - b) PDS povinen platit Výrobci za omezené využití regulovaných služeb.
- 3) Výrobce a PDS zaplatí podle odstavce 2 cenu ve výši určené v cenovém rozhodnutí účinném v den, kdy byla regulovaná služba poskytnuta.
- 4) Nedodrží-li Výrobce při dodávce činné energie do distribuční soustavy hodnotu účinníku, 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 písmena 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 úsekem 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) Výrobce je povinen zpracovat výkaz o lokální spotřebě za časový úsek (dále jen „výkaz o spotřebě“) a předat tento výkaz PDS nejpozději spolu s fakturou (odstavec 10). Výrobce odpovídá za správnost údajů uvedených ve výkazu o spotřebě.
- 8) Ustanovení odstavce 7 se nepoužije, jestliže údaje o lokální spotřebě Výrobce předává operátorovi trhu a PDS sdělil Výrobci, že mu operátor trhu umožnil přístup k těmto údajům Výrobce.
- 9) Lokální spotřeba se měří měřicím zařízením Výrobce. Měřicí zařízení musí splňovat minimální požadavky na třídu přesnosti elektroměrů určené právním předpisem a Výrobce je povinen na svůj náklad měřicí zařízení udržívat a pravidelně ověřovat správnost měření.
- 10) Výrobce předloží PDS fakturu ve lhůtě určené právním předpisem, jinak do 30 dnů po skončení časového úseku. Nebude-li mít faktura sjednané náležitosti, anebo údaj uvedený ve faktuře bude neúplný nebo zjevně nesprávný, je PDS oprávněn fakturu vrátit Výrobci bez zaplacení s uvedením důvodu vrácení; to platí obdobně, jestliže Výrobce nesplnil povinnost předat výkaz o spotřebě spolu s fakturou podle odstavce 7.
- 11) PDS vyhotoví a zašle fakturu výrobci do 30 dnů po dni, kdy mu Výrobce doručil výkaz o spotřebě. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu určené v zákoně.
- 12) Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den časového úseku.
- 13) Faktura je splatná na účet Výrobce do 21 dnů ode dne jejího doručení PDS nebo jeho zástupci. Dostane-li se smluvní strana do prodlení s placením, je povinna zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení. Tímto ujednáním není dotčen nárok oprávněné smluvní strany na náhradu škody v části její výše, která není kryta smluvně sjednanou

Otočte prosím

pokutou.

14) Kontaktní údaje, zasilací adresu, vzor výkazu a faktury, který musí Výrobce použít, zveřejní PDS způsobem umožňujícím dálkový přístup (internet) na webové adrese www.cezdistribuce.cz. Výkaz o spotřebě a fakturu musí Výrobce doručit PDS na adresu uvedenou na kontaktní adresu PDS. Výkaz o spotřebě může Výrobce doručit PDS v podobě datové zprávy (e-mail); to platí rovněž pro fakturu Výrobce za předpokladu, že faktura a výkaz o spotřebě ve formátu „pdf“ tvoří společně obsah datové zprávy (jeden dokument) a k datové zprávě je připojen uznávaný elektronický podpis podle zákona o elektronickém podpisu.

15) Pojmu použitému v tomto článku, je-li definován v energetickém zákoně nebo v prováděcích právních předpisech k energetickému zákonu, v Pravidlech provozování distribuční soustavy podle § 25 odst. 10 písm. g) energetického zákona, anebo v cenovém rozhodnutí, budou strany smlouvy přikládat stejný význam, jaký mu přikládají zmíněné předpisy nebo cenové rozhodnutí.

16) Zaplacením za nevyžádanou dodávku nebo odběr jalové energie podle odstavce 4 není dotčena povinnost Výrobce provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou.

VII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1) Tato smlouva je uzavřena a nabývá účinnosti dnem, kdy Výrobce (příjemce návrhu smlouvy) doručí včas PDS (navrhovatel) 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 lhůtě 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, předem vylučuje možnost přijetí smluvního návrhu s dodatkem nebo odchylkou učiněnými Výrobce.

2) Tato smlouva zanikne

- a) je-li Výrobce v prodlení se zaplacením peněžitého závazku podle čl. V. odst. 2) nebo 3) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečně lhůtě jednoho měsíce od uplynutí původní lhůty k placení,
- b) oznámí-li Výrobce písemně PDS, že na připojení výroby netrvá,
- c) jestliže podle právního předpisu dojde k zániku rezervace výkonu nebo příkonu pro předávací místo z důvodu uplynutí určené doby v návaznosti na skutečnost, že nedojde k uzavření smlouvy o distribuci či smlouva 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. VIII. odst. 1) je nepravdivé; odstoupit PDS může až poté, co Výrobce na výzvu PDS neuvedl právní stav do souladu s jeho prohlášením ani do šesti měsíců ode dne, kdy mu PDS výzvu doručil, nebo
- b) PDS přerušil dodávku elektřiny z důvodu, že Výrobce porušuje povinnost podle čl. IV odst. 1) písm. b), a tento stav trvá po dobu delší než 90 dnů.

VIII. 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. Pokud instalovaný výkon výroby činí 30 kW a více, Výrobce dále prohlašuje, že výstavba (úprava) výroby je v souladu s územně plánovací dokumentací (včetně územního plánu).

2) Práva a povinnosti smluvních stran neupravené 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 obsahu rozumí.

3) Výrobce souhlasí s tím, aby mu PDS doručoval sdělení elektronickými prostředky na elektronickou adresu Výrobce uvedenou v této smlouvě, a stejný souhlas dává PDS 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 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.

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 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.

7) Touto smlouvou se nahrazují dřívější ujednání smluvních stran, případně jejich právních předchůdců, ohledně připojení v daném předávacím 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 jakákoliv změna skutečností 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) Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech; po jejím podpisu každá strana obdrží jeden (1) stejnopis.

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

Příloha č. 1: Technické podmínky připojení výroby č. 4121827399

Příloha č. 2: Chování výroby připojené dle žádosti o připojení č. 4121827399 v síti.

ZA VÝROBCE
SPETRA CZ s.r.o.

Ing. Robert Barteczek

ZA PDS
ČEZ Distribuce, a. s.

Ing. Vít Grabec
Vedoucí oddělení Regionální obsluha

2. 8. 2021
V Plzni



DATUM A MÍSTO PODPIS

DATUM A MÍSTO

PODPIS

Příloha č. 1 smlouvy 21_SOP_01_4121827399

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4121827399

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – výrobní

- umístění zařízení: Třanovice 296, patro: 0, 739 53 Třanovice
- číslo místa spotřeby: 0003536270
- číslo odběrného místa: 0007985985
- typ výroby: fotovoltaická na objektu
- způsob provozu výroby: přebytek do distr. soustavy
- EAN:
 - pro data spotřeby 859182400512127559
 - pro data výroby 859182400512127542

MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: HDS pojistková
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v HDS
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Jistič před elektroměrem

TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- způsob připojení: 3 (počet fází)
- hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 25,0 A; vypínací charakteristika: B
- celkový instalovaný výkon: 20,000 kW
- rezervovaný výkon výroby (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 17,250 kW

PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Přímotopné topení	15,500	0,000	0,000
Ohřev TUV - akumulární	2,500	0,000	0,000

INSTALOVANÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	20,000	Fotočlánekový se střídačem		FVE na objektu - CFV

POVOLENÝ ROZSAH ÚČINNÍKU (COS φ)

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

Důvod nevyhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výroby 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:

Žadatel zajistí úpravu elektroměrového rozvaděče pro instalaci 4Q elektroměru a přijímače HDO ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s. (dale jen ČEZd). Rozvaděč měření bude proveden v souladu s Pravidly provozování distribuční soustavy (PPDS) a Připojovacími podmínkami pro osazení měřících zařízení, zejména jeho umístění, vybavení a vnitřní rozměry.

Žadatel zajistí vybavení výroby funkcemi Q(U), P(U), P(f) a LVRT dle přílohy č. 4 PPDS, kapitola "Chování výroby v síti" a tyto funkce musí být při uvedení do provozu prokazatelně aktivovány. Žadatel předloží v rámci projektové dokumentace prohlášení výrobce střídače, že toto zařízení má implementovány funkce Q(U), P(U), P(f) a LVRT. Provozovatel/majitel výroby má povinnost toto nastavení na výzvu PDS na své náklady změnit a to do 30 dnů od obdržení výzvy od PDS.

Doložte projektovou dokumentaci včetně jednodílného schématu (JPS):

- Projektová dokumentace musí být v souladu s Přílohou č. 4 PPDS a Technickými podmínkami připojení v příloze smlouvy.
- Instalace výroby/střídače s akumulárním zařízením s možností krátkodobého ostrovního provozu předávacího místa s výrobnou, řízeným rozdělením nebo rozpadem, musí být vybavena vazebním spínačem znemožňujícím v případě ostrovního provozu přenos napětí do dalších fází, včetně oddělení místa připojení od sítě PDS podle článku 7 Přílohy č. 4 PPDS.

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

- PD doplňte o situační plán s umístěním přípojky, obchodního měření a výroby.

Zpracujte jediné přehledové jednodílné schéma (JPS):

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

Otočte prosím

- V JPS uveďte základní parametry jednotlivých zařízení.
- V hlavici uveďte typ výroby, rezervovaný výkon dle Technických podmínek připojení, lokalitu a výrobce.
- Zvýrazněte předávací, spínací a rozpadové místo, vyplňte parametry nastavení ochrany.
- Ve schématu zakreslete místo připojení k DS, předávací místo s hranicí vlastnictví distribuce-výrobce, provedení a délka přípojky, spínací místo se spínacím prvkem, 4Q obchodní měření s modelem, generátor/střídač s počtem pracovních fází, uveďte výkon generátoru/panelů a jejich počet, uveďte sumární instalovaný výkon (P_{inst}), uveďte větev s ostatní vlastní spotřebou a technologickou vlastní spotřebou výroby.
- U jednotlivých komponent uveďte výrobce, označení a typ.
- V případě režimu přebytku do DS zakreslete elektroměr pro odečet vyrobené energie očištěné o technologickou vlastní spotřebu výroby (může být integrovaný ve střídači).
- V případě provozu více výrobních jednotek v předávacím místě uveďte jednotlivé větve s autonomními výrobními jednotkami a jejich měřením.
- Uveďte informaci o splnění podmínky zajišťující automatické připojení výroby do paralelního provozu se sítí při provozních podmínkách, kdy parametry f a U v distribuční síti jsou minimálně 5 minut v mezích jmenovitých hodnot a k opětovnému připojení výroby dojde a) s výkonem P od 0kW s gradientem nárůstu výkonu výroby 10% P_n/min , nebo b) po 20 minutách s plným výkonem P_n . Požadovanou funkci lze realizovat integrovanou ochranou nebo časovým relé.
- Uveďte informaci o přípravě regulace P - v hodnotě 0, 100% přes HDO ČEZd.

Požadavek na první paralelní připojení doplňte souhlasným vyjádřením k zaslané PD, revizní zprávou instalace výroby s uvedenou hodnotou hlavního jističe před elektroměrem a přiloženým protokolem síťových ochrany s uvedenými parametry nastavení síťových ochrany a délky prodlevy při automatickém připojení výroby. Protokol ochrany musí být podepsán technikem zodpovídajícím za správnost nastavených parametrů.

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

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřicího zařízení: pilíř, oplocení
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné
- typ měření: B
- odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS

Fakturační měření bude provedeno jako přímé. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříní měření upravené k zaplombování tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. V případě vícetarifní distribuční sazby s podmínkou blokování spotřebičů odběratel nainstaluje do elektroměrového rozvaděče ovládací relé s parametry dle platných připojovacích podmínek. Instalaci ovládacího relé zajistí zákazník dle schématu dočasného zapojení do doby Prvního paralelního připojení (PPP). Pracovník ČEZ Distribuce, a. s., při PPP zajistí přepojení blokovacích vodičů dle finálního schématu zapojení. Elektroměrový rozvaděč s měřením v přímém zapojení musí být proveden v souladu s příslušnými právními předpisy, především s Vyhl. č.359/2020 Sb., PPDS, Připojovacími podmínkami pro výroby a Připojovacími podmínkami nn ve stejném rozsahu jako pro rekonstruovaná odběrná místa a změny sazby.

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 zaslací 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.

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 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% P_n/min .

Výrobna musí být schopna úrovnňového 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), taktéž v majetku PDS. 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 (případně ŘJ) musí být instalován tak, aby zůstal 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 % a 100 % jmenovitého výkonu (základní provozní stav). K této regulaci je Žadatel povinen zajistit příslušné technické, ovládací a organizační předpoklady. 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 EZ. Jedná se o možnost přechodné změny dodávky výkonu výroby, tj. dočasné (na nezbytně nutnou dobu) "odpojení" výroby.

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.

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

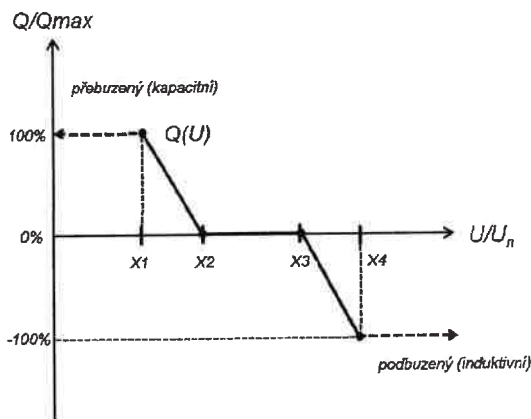
- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výroby a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- 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.
- Přílohu č. 2 této smlouvy Chování výroby připojené dle žádosti č. 4121827399 v síti potvrzenou montážní firmou.

Příloha č. 2 smlouvy 21_SOP_01_4121827399

Chování výroby připojené na adrese Třanovice 296, patro: 0, 739 53 Třanovice dle žádosti o připojení č. 4121827399 v síti

Výrobu je možno připojit za podmínky vybavení výroby funkcemi $Q(U)$, $P(U)$, $LVRT$, $P(f)$ dle přílohy 4 Pravidel provozování distribuční soustavy, kapitola „Chování výroby v síti“ (dále P4 PPDS) a tyto funkce musí být při uvedení do provozu prokazatelně aktivovány s nastavením:

- Řízení jalového výkonu $Q(U)$ – dle P4 PPDS



Body charakteristiky $Q(U)$:

$X1 = 0,94$

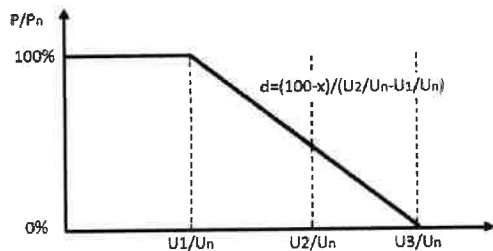
$X2 = 0,97$

$X3 = 1,05$

$X4 = 1,08$

Doporučená časová konstanta 5 s

- Přizpůsobení činného výkonu $P(U)$ – dle P4 PPDS



Body charakteristiky $P(U)$:

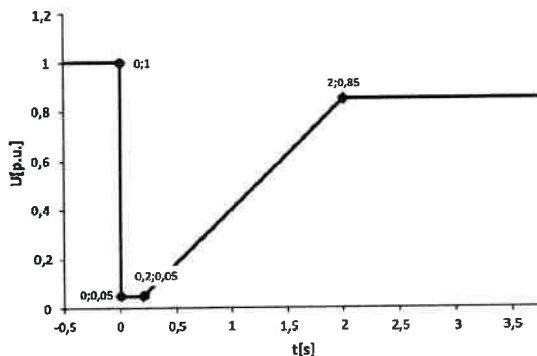
$U1/U_n = 109 \%$

$U2/U_n = 110 \%$

$U3/U_n = 111 \%$

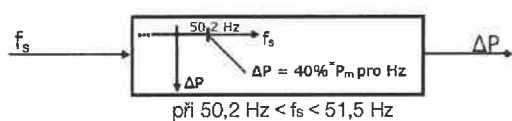
Doporučená časová konstanta 5 s

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



Otočte prosím

- **Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)** - výrobny 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

ΔP snížení výkonu

f_s frekvence sítě

V rozsahu 47,5 Hz < f_s < 50,2 Hz žádné omezení

Při $f_s \leq 47,5$ Hz a $f_s \geq 51,5$ Hz odpojení od sítě.

Žadatel má povinnost toto nastavení na výzvu PDS na své náklady změnit a to do 30 dnů od obdržení výzvy od PDS.

Přílohu č. 2 okopírujte a potvrzenou montážní firmou předejte jako podklad pro První paralelní připojení.

Potvrzení zhotovitele o nastavení charakteristik:

Zhotovitel:

Potvrzuji, že charakteristiky výrobny na adrese: Třanovice 296, patro: 0, 739 53 Třanovice připojené dle žádosti o připojení č. 4121827399 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 2 a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne:

Zástupce zhotovitele:

Podpis, razítko: