

EG.D, s.r.o. - Lidická 1873/36 - Černá Pole - 602 00 Brno - IČO: 21055050 - DIČ: CZ21055050
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, v oddílu C, vložce 142374

DL102BR

72 (8788668)

Jihočeský kraj
U Zimního stadionu 1952/2
České Budějovice 7
370 01 České Budějovice

eg.d

ČLEN SKUPINY E.ON

EG.D, s.r.o.
Správa sítě Čechy jih
Křížkova 1676/9
370 01 České Budějovice
www.egd.cz

Naše značka
9002556128/D13406

České Budějovice, 14.04.2026

Smlouva o připojení č. 9002556128

Odběrné místo: U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

Dobrý den,

zpracovali jsme Vaši žádost o Připojení Zařízení do stávajícího odběrného místa a posoudili ji podle vyhlášky číslo 16/2016 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě. V příloze Vám posíláme návrh Smlouvy o připojení.

Návrh prosím zkontrolujte a nic do něj nedopisujte. Pokud s ním souhlasíte, podepište ho a jeden výtisk nám pošlete do 60 dnů zpět v přiložené odpovědní obálce. Po této lhůtě návrh zaniká a bylo by nutné podat novou žádost.

V případě, že ve smlouvě narazíte na nějaký problém, napište nám na info@egd.cz a vyřešíme ho spolu.

Se vším ostatním prosím volejte na 800 22 55 77 nebo navštivte náš web egd.cz.

S přátelským pozdravem

EG.D, s.r.o.

Smlouva o připojení zařízení k distribuční soustavě z napětové hladiny vysokého napětí č. 9002556128

uzavřená v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., energetický zákon v platném znění a jeho prováděcími předpisy mezi
Žadatelem

Jihočeský kraj

Sídlo: U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice

IČO: 70890650, DIČ: CZ70890650

Adresa pro zaslání písemností:

U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice

Zástupce ve věcech smluvních: [REDACTED]

a

Provozovatelem distribuční soustavy (dále jen „Provozovatel DS“)**EG.D, s.r.o.**

Sídlo: Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno

Zápis v OR: Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, v oddílu C, vložce 142374

IČO: 21055050 DIČ: CZ21055050

Zástupce: ve věcech smluvních: [REDACTED]

ve věcech technických: [REDACTED]

I. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je:

- 1) Závazek Provozovatele DS připojit za sjednaných podmínek ke své distribuční soustavě zařízení Žadatele (dále jen „Zařízení“ nebo také „odběrné místo“) a zajistit rezervovaný příkon a výkon v místě připojení, vše dle specifikace v článku II. této smlouvy.
- 2) Závazek Žadatele dodržet níže uvedené technické podmínky připojení a podmínky provozu Zařízení paralelně s distribuční soustavou.

II. Technické podmínky připojení

Název Zařízení: FVE, U Zimního stadionu, čp. 1952/2, ČB 7

Adresa předávacího místa: U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

Umístění Zařízení:

České Budějovice 7 Parc.: 5/4,6,3/2,3/1

EAN (odběrový): 859182400100002053

EAN (dodávkový): 859182400110492332

Rezervovaný příkon místa připojení a současně předávacího místa (dále jen „rezervovaný příkon“):

Stávající hodnota: **300 kW**

Nová hodnota sjednaná touto smlouvou: **300 kW**

Rezervovaný výkon:

Stávající hodnota: **82,81 kW**

Nová hodnota, sjednaná touto smlouvou: **80 kW**

Skutečný instalovaný výkon: 83 kW

Celková kapacita zařízení pro ukládání elektřiny: 47,4 kWh

Napětová úroveň: 22 kV (VN)

Typ sítě: IT

Druh Zařízení: Fotovoltaická se Zařízením pro ukládání elektřiny 83 kW

V předávacím místě bude celkový instalovaný příkon: **300 kW**

z toho bude:

Osvětlení	50 kW
Elektrické vaření	25 kW
Standardní spotřebiče do 16 A (3,5kW)	205 kW
Klimatizace	20 kW

Stupeň zajištění kvality a spolehlivosti dodávky elektrické energie:

Standardní stupeň daný platnými čs. normami a právními předpisy v době podpisu této smlouvy (vyhláška č.540/2005 Sb. v platném znění, Pravidla provozování distribuční soustavy, ČSN EN 50160 a související normy a předpisy).

Způsob připojení Zařízení k distribuční soustavě Provozovatele DS:

- a) Místo připojení: Místem připojení je zděná trafostanice Žadatele č. 309 "KNV" - umístěná v objektu na pozemku parc.



- č. 5/3 v k.ú. Č. Budějovice 7.
- b) Stručný popis způsobu připojení: Zařízení Žadatele bude připojeno stávajícím způsobem bez úprav.
 - c) Hranice vlastnictví: Zařízení Provozovatele DS končí v místě připojení propojovacího kabelu VN na transformátor Žadatele umístěný vedle stanice Provozovatele DS. V majetku Provozovatele DS je veškeré zařízení na objektu a uvnitř objektu stanice.
 - d) Typ měření: Měření bude nepřímé NN - typ A, provedení odběr - dodávka.
Budou použity měřicí transformátory proudu s převodem 400/5.
 - e) Umístění měření: Měření bude umístěno ve stávajícím odběrném místě Žadatele.
 - f) Související technická opatření: Zařízení žadatele bude připojeno do stávajících rozvodů žadatele bez úprav distribuční soustavy.

Další technické podmínky připojení Zařízení Žadatele k distribuční soustavě Provozovatele DS jsou uvedeny v přílohách, které tvoří nedílnou součást této smlouvy.

III. Termín připojení Zařízení k distribuční soustavě

- 1) Smluvní strany se dohodly, že Provozovatel DS připojí Zařízení Žadatele specifikované v čl. II. této smlouvy ke své distribuční soustavě v termínu do **1 měsíce** od uzavření této smlouvy za předpokladu, že:
 - a) Žadatel řádně a včas splní veškeré své závazky z této Smlouvy,
 - b) nenastane překážka v době podpisu smlouvy neznámá, bránící připojení a zajištění požadovaného rezervovaného příkonu, pokud tato smlouva dále nestanoví jinak.
- 2) Provozovatel DS má právo na jednostrannou přiměřenou změnu termínu připojení uvedeného v tomto článku a dále má právo na změnu technických podmínek připojení Zařízení v případě, že nebude splněna některá z podmínek stanovených v odst. 1) tohoto článku. Provozovatel DS uvedomí Žadatele o jednostranné změně termínu připojení nebo o jednostranné změně technických podmínek připojení poté, co se o nesplnění dané podmínky dozví.
- 3) Žadatel má právo požádat Provozovatele DS o přiměřené prodloužení termínu připojení uvedeného v tomto článku v případě, že dojde bez zavinění a nezávisle na vůli Žadatele ke změně harmonogramu přípravy výstavby Zařízení, který Žadatel předložil Provozovateli DS společně se žádostí o připojení Zařízení a tato změna bude mít vliv na termín připojení dle této smlouvy. Skutečnost, která vedla ke změně harmonogramu, Žadatel sdělí a prokáže Provozovateli DS. Při splnění podmínek uvedených v tomto odstavci 3) lze uzavřít dodatek k této smlouvě, jehož předmětem bude změna termínu připojení. Opakovanou žádost o prodloužení termínu připojení ze stejného důvodu nebo žádost o prodloužení termínu připojení z jiných důvodů, než je sjednáno, má Provozovatel DS právo odmítnout.

IV. Podíl Žadatele na oprávněných nákladech

V souladu s vyhláškou č. 16/2016 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě v platném znění, není Žadatel povinen hradit Provozovateli DS podíl na nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného příkonu a výkonu.

V. Povinnosti smluvních stran

- 1) Povinnosti Žadatele:
 - a) Poskytovat potřebnou součinnost a splnit podmínky stanovené touto smlouvou včetně Přílohy č. 1.
 - b) V termínu jednoho měsíce před plánovanou fyzickou realizací Zařízení s instalovaným výkonem 100 kW a více předložit k odsouhlasení Provozovateli DS projektovou dokumentaci Zařízení, včetně jeho připojení k distribuční soustavě.
 - c) V případě sjednání nepřímého měření zajistit na odběrném místě instalaci měřících transformátorů proudu v souladu s čl. II. odst. d) této smlouvy a předložit protokoly o jejich instalaci Provozovateli DS, a to před zahájením odběru elektřiny.
 - d) Na své náklady zajistit připojení Zařízení k distribuční soustavě Provozovatele DS a jeho provoz v souladu s Pravidly provozování distribuční soustavy, příslušnými ČSN a dalšími předpisy.
 - e) Při změnách instalovaných spotřebičů v rámci platného rezervovaného příkonu konzultovat s Provozovatelem DS připojování spotřebičů, u nichž lze předpokládat ovlivňování sítě v neprospěch ostatních odběratelů. Jde zejména o spotřebiče s rázovou, kolísavou či nelineární časově proměnnou charakteristikou odběru elektřiny, motorů s těžkým rozběhem, kolísavým odběrem elektřiny nebo s častým zapínáním a svařovacích přístrojů. Připojení vlastního zdroje elektrické energie je nutné vždy projednat s Provozovatelem DS.
 - f) Na základě výzvy Provozovatele DS upravit na svůj náklad předávací místo nebo odběrné místo pro instalaci měřícího zařízení tak, aby Provozovatel DS mohl nainstalovat měřící zařízení, jehož typ stanovuje příslušný prováděcí právní předpis a aby mohl Provozovatel DS provádět odečty.
 - g) V případě opravy/úpravy stávajícího odběrného místa Žadatelem, kdy se neprovádí výměna elektroměrového rozváděče nebo výměna přívodního vedení (hlavní domovní vedení), lze měření Provozovatele DS ponechat ve stávajícím umístění za předpokladu, že bude možné na odběrném místě realizovat dálkové odečty. Nebude-li možné dálkové odečty provádět (např. z důvodu nedostatečného signálu), vyzve Provozovatel DS nejpozději před instalací



svého měřicího zařízení Žadatele k provedení technických úprav odběrného místa tak, aby bylo možné dálkové odečty provádět (např. úpravy pro možnost instalace antény). Měřicí zařízení pak bude ze strany Provozovatele DS nainstalováno bez zbytečného odkladu po oznámení Žadatele, že požadované úpravy odběrného místa byly dokončeny.

- h) V případě, že Zařízení Žadatele specifikované v čl. II. této smlouvy (Technické podmínky připojení) bude umístováno na/do nemovitostí v majetku Provozovatele DS, uzavřít s Provozovatelem nájemní smlouvu, a to před realizací umístění Zařízení Žadatele na/do nemovitostí ve vlastnictví Provozovatele DS. Výzvu k uzavření nájemní smlouvy vůči Provozovateli DS Žadatel učiní v dostatečném časovém předstihu.
- 2) Povinnosti Provozovatele DS:
- a) Umožnit Žadateli připojení Zařízení specifikovaného v čl. II. této smlouvy k distribuční soustavě a zajistit požadovaný rezervovaný příkon a výkon v termínu uvedeném v článku III. této smlouvy za podmínek dle této smlouvy.
- 3) Práva a povinnosti obou smluvních stran:
- a) Provozovatel DS a Žadatel se zavazují řídit aktuálními „Pravidly provozování distribuční soustavy“ uvedenými na internetových stránkách Provozovatele DS www.egd.cz.
- b) Další práva a povinnosti smluvních stran jsou upraveny právními předpisy, zejména energetickým zákonem a jeho prováděcími předpisy.

VI. Odpojení Zařízení od distribuční soustavy

- 1) Provozovatel DS je oprávněn odpojit Zařízení Žadatele od své distribuční soustavy:
- a) v případě, kdy Zařízení Žadatele nebude odpovídat příslušným technickým normám a platným právním předpisům;
- b) v případě, kdy Zařízení Žadatele bude negativně ovlivňovat parametry kvality elektřiny v distribuční soustavě Provozovatele DS mimo stanovené meze;
- c) při nedodržení podmínek připojení Zařízení obsažených v této smlouvě.
- 2) Na možnost odpojení Zařízení od distribuční soustavy bude Žadatel písemně upozorněn, včetně poskytnutí lhůty na odstranění problému.

VII. Doba platnosti smlouvy a způsoby ukončení smlouvy

- 1) Smlouva je uzavřena na dobu neurčitou.
- 2) Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 3) Kterákoli ze smluvních stran má právo smlouvu ukončit písemnou výpovědí s výpovědní dobou 1 měsíc od doručení výpovědi protistraně.
- 4) Smlouvu lze ukončit písemným odstoupením kterékoliv ze smluvních stran v případě podstatného porušení povinností druhou smluvní stranou.
- 5) Provozovatel DS má dále právo odstoupit od této smlouvy v případě, že nebude splněna podmínka stanovená v čl. III odst. 1) písm. b) této smlouvy.
- 6) Zánikem smlouvy rovněž zaniká rezervace příkonu a rezervace výkonu dohodnutých dle této smlouvy.
- 7) V případě, že nebude uzavřena smlouva o zajištění služby distribuční soustavy pro odběrné místo uvedené v čl. II. této smlouvy do 48 měsíců od termínu připojení sjednaného v této smlouvě, tato smlouva, jakož i rezervace v této smlouvě dohodnutého příkonu zaniká, a to dnem uplynutí této lhůty.
- 8) V případě, že nebude podaná žádost o uvedení Zařízení do provozu, specifikovaném v čl. II. této smlouvy do 12 měsíců od termínu připojení sjednaného v této smlouvě, rezervace dohodnutého výkonu zaniká, a to dnem uplynutí této lhůty. Závazek Provozovatele DS připojit Zařízení do provozu v I. etapě Žadatele k distribuční soustavě, jakož i další povinnosti Provozovatele DS dle této smlouvy, v takovém případě nadále trvají, avšak nově pouze v rozsahu nutném pro zajištění rezervovaného příkonu a pro umožnění odběru elektřiny prostřednictvím připojovaného Zařízení Žadatele.
- 9) V případě, že Zařízení specifikované v čl. II této smlouvy bude uváděno do provozu ze strany Žadatele v několika etapách, data zprovoznění jednotlivých Zařízení jsou uvedena v Příloze č. 1.
- 10) Smluvní strany sjednávají v souladu s § 548 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník tuto rozvazovací podmínku smlouvy: V případě, že dojde v době trvání této smlouvy ke změně vlastnického práva k připojovanému Zařízení, tato smlouva zaniká dnem, kdy osoba, na kterou přešlo vlastnické právo k připojovanému Zařízení, uzavře s Provozovatelem DS novou smlouvu o připojení, jejímž předmětem bude připojení stejného Zařízení v tomtéž odběrném místě, pokud se smluvní strany této smlouvy nedohodnou jinak.
- 13) V případě zániku této smlouvy dle čl. VII. odst. 7) smluvní strany uzavřou novou smlouvu o připojení pro předávací místo uvedené v čl. II. této smlouvy s hodnotami rezervovaného příkonu a rezervovaného výkonu, které smluvní strany sjednaly ve smlouvě o připojení platné před uzavřením této smlouvy. Předmětná nová smlouva o připojení bude uzavřena na základě písemné žádosti o uzavření nové smlouvy, podané Žadatelem u Provozovatele DS, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

VIII. Ochrana osobních údajů

- 1) Žadatel nebo osoba oprávněná jednat za Žadatele prohlašuje a podpisem této smlouvy potvrzuje, že jej již Provozovatel DS informoval o zpracování osobních údajů prostřednictvím příslušné žádosti nebo formuláře předcházejícího uzavření



této Smlouvy.

- 2) Veškeré informace o zpracování osobních údajů Žadatele, osoby oprávněné jednat za Žadatele a dalších osob, které souvisí s touto Smlouvou, jsou trvale dostupné na www.egd.cz v sekci Ochrana osobních údajů.

IX. Ostatní ujednání

- 1) Podmínkou paralelního provozu Zařízení s distribuční soustavou Provozovatele DS je vydání "Konečného provozního oznámení/ Konečného oznámení o provozu", které bude vystaveno Provozovatelem DS na základě "Žádosti o umožnění trvalého provozu v paralelním provozu s distribuční soustavou", dle Přílohy č. 1 této smlouvy, bude-li Zařízení splňovat předpoklady pro jeho připojení k distribuční soustavě, stanovené touto smlouvou a právními předpisy včetně PPDS.
- 2) Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnou dohodou smluvních stran, nestanoví-li tato smlouva jinak. Změnu identifikačních údajů smluvních stran (údaje uvedené v záhlaví této smlouvy) je možné provést prostřednictvím písemného oznámení druhé smluvní straně bez nutnosti uzavírání dodatku k této smlouvě z důvodu této změny.
- 3) Ostatní záležitosti touto smlouvou neupravené se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. v platném znění, energetickým zákonem č. 458/2000 Sb. v platném znění, vyhláškou o podmínkách připojení k elektrizační soustavě č.16/2016 Sb. v platném znění a aktuálními Pravidly provozování distribuční soustavy Provozovatele DS dostupnými na www.egd.cz.
- 4) Obě strany se zavazují vzájemně se informovat o jakýchkoliv změnách nezbytných pro řádné provádění této smlouvy, zejména pak o změnách identifikačních údajů, technických parametrů uvedených v čl. II. této smlouvy, a to nejpozději do 30 dnů od provedení této změny.
- 5) Žadatel prohlašuje a podpisem této smlouvy potvrzuje, že má k připojení Zařízení k distribuční soustavě souhlas vlastníka dotčené nemovitosti, není-li Žadatel sám vlastníkem této nemovitosti. Bude-li po uzavření této smlouvy prokázáno, že uvedené prohlášení Žadatele bylo v době podpisu smlouvy nepravdivé, má Provozovatel DS právo od této smlouvy odstoupit. Žadatel se zavazuje zajistit trvání souhlasu vlastníka dotčené nemovitosti po celou dobu trvání této smlouvy.
- 6) Smlouvu lze uzavřít v listinné podobě nebo v elektronické podobě. Zaslal-li Provozovatel DS Žadateli návrh smlouvy v listinné podobě, podepíše Žadatel nebo jeho oprávněný zástupce vlastnoručně návrh smlouvy a zašle jedno vyhotovení smlouvy Provozovateli DS. Zaslal-li Provozovatel DS Žadateli návrh smlouvy v elektronické podobě ve formátu PDF s elektronickým podpisem osoby jednající za Provozovatele DS, podepíše Žadatel nebo jeho oprávněný zástupce (jednající osoba) návrh smlouvy elektronickým podpisem a zašle podepsanou smlouvu v elektronické podobě Provozovateli DS. Smluvní strany se pro účely uzavření smlouvy v elektronické podobě výslovně dohodly, že k platnému elektronickému podepsání smlouvy jednajícími osobami smluvních stran může být použit výhradně platný kvalifikovaný elektronický podpis nebo platný zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu.
- 7) Smluvní strany prohlašují, že se s textem této smlouvy seznámily a souhlasí s ním, na důkaz čehož ji zástupci obou smluvních stran připojují své podpisy.
- 8) Uzavřením této smlouvy se ruší platnost předchozí smlouvy o připojení pro odběrné místo specifikované v článku II. této smlouvy, pokud taková smlouva byla mezi smluvními stranami či jejich právními předchůdci dříve uzavřena.
- 9) Je-li Žadatel povinným subjektem dle ustanovení § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zavazuje se v souvislosti s uzavřením této smlouvy splnit povinnosti vyplývající z uvedeného zákona. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu k uveřejnění zašle správci registru smluv Žadatel. Za případnou majetkovou újmu, která by nesplněním povinností Žadatele dle citovaného zákona vznikla Provozovateli DS, odpovídá Žadatel.
- 10) Je-li touto smlouvou sjednán podíl na oprávněných nákladech spojených s připojením k distribuční soustavě, smluvní strany v souladu s energetickým zákonem č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů sjednávají, že část podílu na oprávněných nákladech je nevratná. Výše nevratné části podílu na oprávněných nákladech je stanovena právními předpisy.

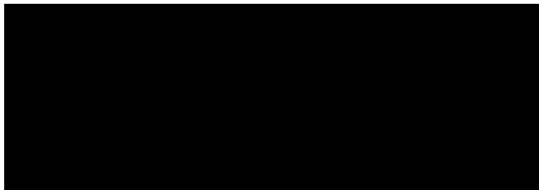


X. Akceptační ustanovení

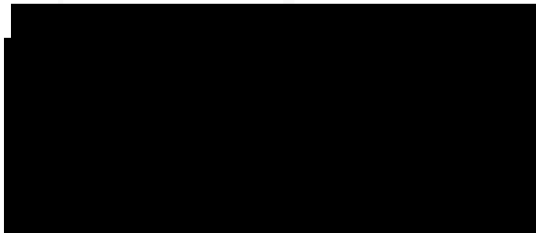
- 1) K přijetí návrhu této smlouvy stanovuje Provozovatel DS akceptační lhůtu v délce 60 dnů od okamžiku doručení návrhu této smlouvy Žadateli.
- 2) Smlouva je uzavřena za předpokladu, že Žadatel nejpozději do konce uvedené 60denní lhůty vyhotovení smlouvy podepíše a zašle zpět Provozovateli DS. Jiná forma přijetí návrhu Smlouvy není možná. Pokud bude zasláný podepsaný výtisk Smlouvy obsahovat jakékoliv vpisky, dodatky či odchylky, k uzavření smlouvy nedojde.
- 3) Marným uplynutím akceptační lhůty návrh smlouvy zaniká. Rovněž zaniká i rezervace příkonu a výkonu, uvedeného v čl. II. této smlouvy.

České Budějovice,
 dne: 14.04.2026
 Za Provozovatele DS:

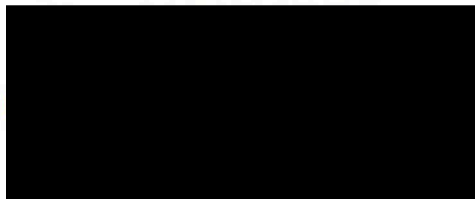
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
 dne: 15. 4. 2026
 Za Žadatele:



Vedoucí managementu přípoj.a přeložek
 EG.D, s.r.o.



na území příj. m. ob.
 Jihočeský kraj



703 72 703

Příloha č. 1. Smlouva o připojení č. 9002556128

Doplňující údaje (dále jen „Zařízení“)

Název Zařízení: FVE, U Zimního stadionu, čp. 1952/2, ČB 7

Na odběrném místě bude instalováno:

Typ Zařízení	Modul dle PPDS	Kategorie	Instalovaný výkon modulu (kW)	Celkový výkon střídačů/ generátorů (kW)	Způsob připojení
Fotovoltaická se Zařízením pro ukládání elektřiny	Nesynchronní	A2	83	80	Vnořená prostřednictvím OM

Ostrovní provoz

- 1) Ostrovní provoz je povolen pouze při ztrátě napětí v distribuční soustavě.
- 2) Dodávka do sítě v případě Ostrovního provozu daného Zařízení není přípustná.
- 3) Při přerušení dodávky el. energie z distribuční sítě Provozovatele DS bude zajištěno odpojení odběrného místa od distribuční soustavy. Zajištění odepnutého odběrného místa od distribuční sítě bude zabezpečeno elektricky či mechanicky. Až následně bude možné připojit Zařízení (náhradní zdroj), který bude pracovat v ostrovním provozu.
- 4) Při obnovení dodávky el. energie (napětí) z distribuční sítě bude nejprve Zařízení odpojeno od odběrného místa a následně bude odběrné místo bez zátěže připojeno k distribuční sítě. Následně může opět dojít k připojení Zařízení k odběrnému místu. El. zdroj i jeho připojení do el. rozvodů daného odběrného místa musí odpovídat výše uvedeným podmínkám, platným předpisům a zákonům. Jeho provozem nesmí být negativně ovlivňována DS ani ostatní odběratelé.

Všeobecné podmínky

- 1) Zařízení a způsob jeho připojení a provozu musí splňovat veškeré podmínky dané Pravidly provozování distribuční soustavy (dále jen „PPDS“), které jsou k dispozici na internetových stránkách Provozovatele DS (dále jen „Provozovatel DS“).
- 2) Nově připojované nebo rekonstruované Zařízení a veškerá zařízení s ním související, musí splňovat všechny požadavky dle Nařízení komise (EU) 2016/631 – Kodexu sítě pro připojení výroben RfG.
- 3) Veškeré připojené elektrické zařízení musí splňovat požadavky příslušných technických norem.
- 4) V předávacím místě s DS bude zajištěna možnost uzamčení vypnutého stavu poruchovým zámkem energetiky a místo označeno bezpečnostními tabulkami „Pozor el. zdroj“ a „Pozor zpětný proud“.
- 5) Závaznou podmínkou pro instalaci, připojení a provoz Zařízení je respektování ochranných pásem stávajících zařízení distribuční soustavy Provozovatele DS podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb.
- 6) V případě nepřímého měření zajistí měřicí transformátory Žadatel na své náklady.
- 7) Distribuční VN síť, včetně přípojek, je chráněna před úrazem elektrickým proudem dle PNE 33 0000-1, soustava IT. Připojená el. zařízení konečného zákazníka musí splňovat z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem požadavky ČSN 33 2000-4-41.
- 8) Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být v instalaci Zařízení řešena podle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením od zdroje.
- 9) Z hlediska ochrany před atmosférickým a provozním přepětím je distribuční síť chráněna dle ČSN 38 0810 a PNE 33 0000-8. Provozovatel DS doporučujeme použít v instalaci Žadatele vhodnou ochranu proti přepětí dle ČSN 33 2000-1 a PNE 33 0000-5.
- 10) Parametry napětí v distribuční VN síti se řídí dle ČSN EN 50160 „Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě“.
- 11) V případě, že je na OM nainstalována dobíjecí stanice s celkovým instalovaným nabíjecím příkonem nad 3,7 kW (tzn. DoS2 a DoS3 dle definice Přílohy 6 PPDS), musí být toto připojení schváleno Provozovatelem DS. Dobíjecí stanice musí být vybavena odpojovacím prvkem umožňujícím dálkové omezení činného příkonu nabíjecí stanice. Tento prvek musí být instalován tak, aby zůstal funkční i po silovém odpojení nabíječky od DS a umožnil automatizaci tohoto procesu. Dobíjecí stanice s celkovým instalovaným nabíjecím příkonem nad 250 kW včetně musí umožňovat začlenění této stanice do systému dálkového řízení Provozovatelem DS s možností dálkového řízení činného příkonu. Detailní informace jsou uvedené v dokumentu dostupném na stránkách www.egd.cz/technicke-informace-k-elektrine v sekci "Připojování odběrných míst s instalovaným dobíjecím příkonem nad 250 kW".

Provedení měření

Měření elektrické energie bude provedeno na straně 0,4 kV. Měření bude nepřímé, průběhové s dálkovým přenosem údajů - typu A, provedení odběr - dodávka podle vyhl. č. 359/2020 Sb., v platném znění. Žadatel zajistí a poskytne Provozovateli DS bezplatně k dispozici samostatnou telekomunikační linku (pobočku) zakončenou telefonní zásuvkou do bezprostřední

blízkosti měřicího místa. Při chybějícím nebo v příslušném termínu nezajištěném telekomunikačním připojení instaluje Provozovatel DS modem GSM a může vyžadovat po Žadateli hrazení pravidelných poplatků za vícenáklady spojené s tímto zajištěním komunikace. Pokud Žadatel zajistí spojení dodatečně, tato povinnost zanikne. Měřicí transformátory proudu musí být s třídou přesnosti 0,5 S (úředně ověřené) a minimálním výkonem 10 VA. Transformátory proudu musí mít typové povolení pro Českou republiku od Českého metrologického institutu.

Do proudového obvodu obchodního měření smí být zapojeny pouze přístroje určené pro obchodní měření ve vlastnictví Provozovatele DS. Vodiče od měřících transformátorů proudu ke zkušební svorkovnici a od svorkovnice k elektroměru nesmí být přerušeny. Napěťové obvody budou jištěny pojistkovým odpínačem umístěným ve skříni měření dle požadavku Provozovatele DS. Skříň měření musí být vybavena zkušební svorkovnicí a musí být k montáži elektroměru připravena. Její provedení musí být v souladu s ČSN EN 61439-1 a ČSN ISO 3864 v platném znění. Místo měření musí splňovat "Požadavky na provedení trafostanic ve vlastnictví Žadatele připojované kabelovým vedením VN včetně požadavků na umístění, provedení a zapojení měřících souprav u zákazníků, výroben a LDS připojených k elektrické síti VN a VVN" v platném znění. Nestandardní skříň měření a nestandardní umístění musí Žadatel odsouhlasit s týmem Správa měření (e-mail: sprava.mereni@egd.cz). Elektroměr a modem dodá Provozovatel DS.

Dálkové přenosy signálů a dat pro Dispečink

- 1) Přesné požadavky na připojení, dálkové měření a ovládání Zařízení a nabíjecích stanic jsou umístěny na webových stránkách Provozovatele DS www.egd.cz.
- 2) Zařízení musí být osazena jedním regulačním relé, které umožňuje dálkové omezení činného výkonu Zařízení na 0 %.
- 3) Ovládací signál pro regulaci Zařízení bude zajišťován pomocí sepnutí/rozepnutí kontaktů relé na zařízení v majetku Provozovatele DS prostřednictvím technických prostředků Provozovatele DS (např. HDO, nebo AMM).
- 4) Instalace Žadatele musí být připravena pro instalaci dálkového ovládání, tzn. ovládací obvod, komunikační cestu mezi elektroměrovým rozvaděčem a Zařízením. Dále v elektroměrovém rozvaděči musí být připraven prostor pro instalaci řídicího zařízení Provozovatele DS.

Projektová dokumentace

Není vyžadována

Řízení účinniku a jalového výkonu

- 1) Žadatel musí zajistit říditelnost účinniku v předávacím místě v souladu s pracovními diagramy uvedenými v Příloze 4 PPDS, a to při dodávce činného výkonu do distribuční sítě Provozovatele DS, která je vyšší než 20 % instalovaného výkonu Zařízení, dle požadavku Provozovatele DS.
- 2) Pokud Provozovatel DS nestanoví jinak, musí být při dodávce činného výkonu (výroba) dodržen účinník v intervalu 0,98 až 1 induktivní.
- 3) Při odběru činného příkonu (spotřeba) musí být účinník v intervalu $\cos \varphi = 0,95$ až 1 induktivní.

Limity zpětných vlivů

- 1) Veškeré zařízení Žadatele připojené k distribuční soustavě musí splňovat požadavky na maximální přípustnou úroveň zpětných vlivů na elektrizační soustavu.
- 2) Limity pro úroveň zpětných vlivů způsobovaných jedním Zařízením nebo nabíjecí stanicí připojenou do distribuční soustavy stanovují Pravidla provozování distribuční soustavy (PPDS) - Příloha č. 4. Je nutné věnovat pozornost především těmto vlivům:
 - **Flikr** - limit pro jedno Zařízení $Plt = 0,46$ dlouhodobá míra vjemu flikru
 - **Vyšší harmonické** - přípustné emisní hodnoty jednotlivých harmonických proudů musí být dle PPDS-Příloha 4.
 - **Kolísání napětí** - změna napětí při spínání jednotlivých generátorů nebo Zařízení nesmí překročit 2% Un .
 - **Zpětné vlivy na HDO** - Zařízení nesmí způsobovat nepřípustný pokles hladiny signálu HDO a nesmí též produkovat nežádoucí rušivá napětí, viz PPDS - Příloha 4.

Ochrany

- 1) Opatření na ochranu vlastního Zařízení (např. zkratovou ochranu, ochranu proti přetížení, ochranu před nebezpečným dotykem) je zapotřebí provést podle PPDS. U Zařízení schopných ostrovního provozu je třeba zajistit chránění i při ostrovním provozu.
- 2) Nastavení ochrany ve vazbě na DS určuje Provozovatel DS. Proto je jejich nastavení vždy nutné odsouhlasit s Provozovatelem DS. Vhodným podkladem pro tato nastavení jsou studie dynamického chování Zařízení v dané síti. Nastavení modulů Zařízení C a D je nutno individuálně konzultovat s Provozovatelem DS.
- 3) K provádění funkčních zkoušek ochrany je zapotřebí zřídit rozhraní (např. svorkovnici s podélným dělením a zkušebními svorkami).
- 4) Žadatel je povinen si zajistit sám, aby spínání, kolísání napětí, krátkodobá přerušení vč. opětovného zapínání (OZ) nebo jiné přechodové jevy v síti Provozovatele DS nevedly ke škodám na jeho Zařízení.
- 5) Všechny ochrany a vypínací obvody těchto ochrany budou připraveny k zaplombování.

- 6) U Zařízení nad 30 kW včetně je povinná externí sítová nebo VN ochrana ovládající rozpadové místo.
- 7) Pro zajištění oddělení Zařízení od sítě Provozovatele DS v případě poruchy, OZ atd. musí být určeno rozpadové místo a v tomto místě instalována napěťová a frekvenční ochrana. Jako základní nastavení ochran rozpadového místa Zařízení s moduly VM (A2), B1, B2, C jsou požadovány hodnoty v tabulce níže.

Parametr		Nastavení pro vypnutí	Zpoždění [s]
Nadpětí 2. stupeň	U >>	1,2 Un	0,1
Nadpětí 1. stupeň ⁽¹⁾	U >	1,15 Un	5
Nadpětí 10 min. ⁽²⁾	10 min	1,11 Un	0
Podpětí 1. stupeň	U <	0,7 Un	2,7 (0,5) ⁽³⁾
Podpětí 2. stupeň	U <<	0,3 Un (0,45 Un) ⁽⁴⁾	0,2 ⁽⁵⁾
Nadfrekvence	f >	51,5 Hz	0,1
Podfrekvence	f <	47,5 Hz	0,1

- (1) V případě, že nebude dostupný 2. stupeň nadpětí U >>, tak nastavení 1. stupně nadpětí U > bude 1,15 Un s časovým zpožděním 0,1 s.
- (2) Pro tento stupeň nadpětí se použijí 10-minutové hodnoty odpovídající ČSN EN 50160. Výpočet 10- minutové hodnoty musí odpovídat 10 minutové agregaci podle ČSN EN 61000-4-30, tříde S. Tato funkce musí být založena na průměrné efektivní hodnotě napětí v intervalu 10 minut. Odchylka od ČSN EN 61000-4-30 spočívá v klouzavém měřicím okně. Pro porovnání s vypínací mezí postačí výpočet nové 10-minutové hodnoty nejméně každé 3 s. Pokud v ochraně nebude toto měření dostupné, tak nastavení této ochrany bude 1,11 Un s časovým zpožděním 60 s.
- (3) Nastavení časového zpoždění 2,7 s je určeno pro nesynchronní VM, časové zpoždění 0,5 s je určeno pro synchronní VM.
- (4) Tento napěťový stupeň vyvolá rychlé odpojení od sítě při blízkých zkratech. Nastavení 0,3 Un se volí pro Zařízení připojené do sítě 110 kV a napětí měřené na straně vn (odpovídá mu cca 15 % Un v přípojném bodě. Nastavení 0,45 Un se volí pro Zařízení připojené do sítě vn a při měření napětí na straně nižšího napětí.
- (5) Časové zpoždění 2. stupně podpětí musí být kratší, než je beznapěťová pauza OZ vedení, do kterého je VM připojen.

- 8) Nastavení ochran a jejich časová zpoždění udává Provozovatel DS v závislosti na koncepci chránění, způsobu provozu (OZ), přípojném bodě (přípojnice transformovny nebo v síti) a výkonu modulu Zařízení.
- 9) Nastavení se vztahují ke sdruženému napětí v sítích 22 kV. Časy vypnutí sestávají ze součtu časového nastavení a vlastních časů spínačů a ochran.
- 10) Žadatel je povinen si zajistit sám, aby spínání, kolísání napětí, krátkodobá přerušení vč. OZ nebo jiné přechodové jevy v síti Provozovatele DS nevedly ke škodám na jeho Zařízení.
- 11) V souladu s ustanoveními § 11 odst. 1 písm. c) a § 23 odst. 3 písm. e) zákona č. 458/2000 Sb., Energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů a dále v souladu s PPDS Přílohou 4 je Žadatel povinen poskytnout součinnost k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu distribuční soustavy. Žadatel má tímto, mimo jiné, povinnost:
- Provádět kontroly a případné změny nastavení ochran rozpadového místa Zařízení električiny na požadované hodnoty v souladu s ustanovením 4. přílohy PPDS bod 12.2: „Provozovatel DS může v případě potřeby požadovat přezkoušení ochran pro oddělení od sítě, ochran vazebního spínače a ostatního vybavení pro dálkové řízení podle části 5.1 a 8. Pokud to vyžaduje provoz sítě, může Provozovatel DS zadat změněné nastavení pro ochrany“.
 - Provádět kontroly správné funkce obvodů pro dálkové omezování činného výkonu a při zjištění závady obnovit jejich správnou funkci.
 - V případě, že Žadatel provozuje nesynchronní modul Zařízení (tj. Zařízení nesynchronně připojená k elektrizační soustavě nebo připojená prostřednictvím výkonové elektroniky), jehož instalovaný výkon je roven nebo větší než 100 kW, je požadováno v souladu s požadavkem provozovatele přenosové soustavy (ČEPS, a.s.) nastavení frekvenčního odepínání (pokud to technologie modulu Zařízení umožňuje), takto:
 - Plynule:
 - výchozí hodnota prahové frekvence je 50,2 Hz, statika s2 = 5 %, tj. 40 % Pinst / Hz,
 - nebo skokově:
 - při vzrůstu kmitočtu nad 50,2 Hz odpojit 10 % Pi,
 - při vzrůstu kmitočtu nad 50,5 Hz odpojit dalších 12 % Pi,
 - při vzrůstu kmitočtu nad 50,8 Hz odpojit dalších 12 % Pi,
 - při vzrůstu kmitočtu nad 51,1 Hz odpojit dalších 16 % Pi,
 - při vzrůstu kmitočtu nad 51,5 Hz odpojit zbylých 50 % Pi.
 - Udržovat zařízení potřebná pro paralelní provoz Zařízení se sítí provozovatele distribuční soustavy neustále v bezvadném technickém stavu. Spínače, ochrany a ostatní vybavení pro dálkové řízení musí být v pravidelných lhůtách (minimálně jednou za čtyři roky) funkčně přezkoušeny odbornými pracovníky provozovatele Zařízení, nebo odborné firmy.

Normální provozní podmínky

1) Provozní frekvenční rozsah

Zařízení elektriny musí být schopné provozu paralelně se sítí Provozovatele DS v rozsahu frekvence dle následující tab.:

Rozsah frekvence	Minimální doba provozu
47,5 - 48,5 Hz	30 min*
48,5 - 49 Hz	90 min
49 - 51 Hz	neomezeně
51 - 51,5 Hz	30 min

2) Rozsah trvalého provozního napětí

Zařízení připojené do sítě VN musí být schopna provozu, pokud napětí v místě připojení zůstává v rozsahu viz tabulka:

Rozsah napětí	Doba provozu
0,85 p.j. - 0,9 p.j.	60 minut
0,90 p.j. - 1,118 p.j.	neomezeně
1,118 p.j. - 1,15 p.j.	60 minut

Automatické opětovné připojení k DS

- 1) Automatické připojení je povoleno, pokud Provozovatel DS v koordinaci s příslušným provozovatelem přenosové soustavy nestanoví jinak a Provozovatel DS nezakázal opětovné připojení z důvodu řízení činného výkonu v závislosti na provozních podmínkách (např. vysláním omezovacího signálu 0 %).
- 2) Moduly Zařízení odpojené od sítě z důvodu odchylky napětí či frekvence mohou být opětovně automaticky připojeny k DS dle kritérií daných článkem 13.7 Nařízení komise (EU) 2016/631 – Kodexu sítě pro připojení výroben RfG:
 - a) Napětí a frekvence jsou po dobu 300 s (5 min) v mezích:
 - Napětí: 85-110 % jmenovité hodnoty
 - Frekvence: 47,5 – 50,05 Hz

Postupné najetí na výkon od nuly s gradientem maximálně 10 % P_n za minutu. Nemí-li Zařízení schopné postupného najetí na výkon, připojí se Zařízení zpět k DS po době, kterou stanoví Provozovatel DS v intervalu 0-20 min; při probíhající kontrole mezi napětí a frekvence dle bodu 2). Synchronizace Zařízení se sítí musí být plně automatizovaná.

Umožnění trvalého provozu Zařízení v paralelním provozu s DS

Žadatel musí zajistit, aby každý výrobní modul (VM) byl při uvedení do provozu a po celou dobu životnosti Zařízení v souladu s požadavky nařízení RfG a požadavky přílohy č. 4. PPDS.

Proces uvedení VM do provozu je ukončen vydáním dokumentu **Konečné provozní oznámení/Konečné oznámení o provozu**, který opravňuje Žadatele trvale provozovat VM paralelně s DS NN.

- Provozovatel DS nebo jím pověřený zástupce je v rámci tohoto procesu oprávněn provést fyzickou kontrolu VM a provést fyzické zkoušky komunikace, funkcí regulace a testy Zařízení pod napětím a zatížením, potvrzující splnění podmínek daných PPDS a SoP. Žadatel je povinen mu k tomu poskytnout veškerou potřebnou součinnost. Před vydáním Konečného provozního oznámení/Konečného oznámení o provozu je Provozovatel DS oprávněn provést nebo požadovat úkony a činnosti dle kapitoly 12.3, odstavec Posouzení žádosti o UTP přílohy č. 4 PPDS.
- Pro trvalý provoz Zařízení paralelně s DS musí Žadatel splnit mimo jiné podmínky uvedené v kapitole 12.4 přílohy č. 4 PPDS. Provozovatel DS může v případě potřeby požadovat přezkoušení ochrany pro oddělení Zařízení od sítě, ochrany vazebního spínače a ostatního vybavení pro dálkové řízení podle části 5.1 a 8 přílohy č. 4 PPDS.
- Pokud to vyžaduje provoz sítě, může Provozovatel DS zadat změněné nastavení pro ochrany. Pověřeným pracovníkům Provozovatele DS je zapotřebí umožnit v dohodě s Žadatelem přístup ke spínacímu zařízení a ochranám podle části 7 a 8 přílohy č. 4 PPDS.

Konečné provozní oznámení /Konečné oznámení o provozu je třeba pokládat v souladu s kapitolou 12. 4 přílohy č. 4 PPDS za protokol o prvním paralelním připojení Zařízení k DS dokládající úspěšné dokončení procesu UTP ve smyslu právních předpisů a termín Konečného provozního oznámení /Konečného oznámení o provozu za termín úspěšného dokončení procesu UTP ve smyslu právních předpisů.

Pro získání Konečného provozního oznámení/Konečného oznámení o provozu musí Žadatel prokázat, že splnil požadavky stanovené Provozovatelem DS v souladu s nařízením RfG, předložením **instalačního dokumentu výrobního modulu A2**, který předkládá společně s **žádostí o umožnění trvalého provozu Zařízení**. Oba dokumenty jsou dostupné na webových stránkách egd.cz.

Provozovatel DS na základě předložení a posouzení těchto dokumentů, provedení a vyhodnocení úkonů a činností dle kapitoly 12.3, odstavec Posouzení žádosti o UTP přílohy č. 4 PPDS vydá v případě kladného vyhodnocení Žadatel **Konečné provozní oznámení/Konečné oznámení o provozu umožňující trvalý paralelní provoz Zařízení s DS**.