



S00JP01HSGG4

3400240090

eg.d

Smlouva o připojení k distribuční soustavě z napětové hladiny vysokého napětí č. 9002262444

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

Statutární město Zlín

Sídlo: náměstí Míru 12, Zlín, 760 01 Zlín

IČO: 00283924, DIČ: CZ00283924

Adresa pro zaslání písemností:

náměstí Míru 12, Zlín, 760 01 Zlín

Zástupce ve věcech smluvních: Ing. et ing. Jiří Korec, Primátor

a

Provozovatelem distribuční soustavy (dále jen „Provozovatel DS“)

EG.D, a.s.

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

Zápis v OR: Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, v oddílu B, vložce 8477

IČO: 28085400 DIČ: CZ28085400

Zástupce: ve věcech smluvních:

ve věcech technických:

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. číslo účtu: 35-4544230267/0100 variabilní symbol: 9002262444

IBAN: CZ45 0100 0000 3545 4423 0267 BIC (SWIFT) kód: KOMBCZPP

I. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je:

- 1) Závazek Provozovatele DS připojit za sjednaných podmínek ke své distribuční soustavě zařízení Žadatele pro odběr elektřiny (dále jen „zařízení“ nebo také „odběrné místo“) a zajistit rezervovaný příkon dle článku II. této smlouvy.
- 2) Závazek Žadatele uhradit Provozovateli DS podíl na nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného příkonu (dále jen „podíl na oprávněných nákladech“) dle této smlouvy.

II. Technické podmínky připojení

Adresa předávacího místa: k. ú. Zlín, parcela č. 366/2

EAN: 859182400221073260

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

Stávající hodnota: **0 kW**

Nová hodnota sjednaná touto smlouvou: **1600 kW**

Napětová úroveň: 22 kV (VN)

Typ sítě: IT

Typ odběru: Zákazník VN - trvalé připojení

Na odběrném místě bude celkový instalovaný příkon: **3 130 kW**

z toho bude:

Osvětlení	30 kW
Elektrické vaření	20 kW
Ostatní spotřebiče	250 kW
Standardní spotřebiče do 16 A (3,5kW)	600 kW
Ohřev vody - akumulační	30 kW
Elektrické vytápění - přímotopné	100 kW
Klimatizace	250 kW
Motory, svářečky apod.	250 kW
Dobíjecí stanice - Veřejná	1 350 kW
Náhradní zdroj	250 kW

Na odběrném místě bude připojena dobíjecí stanice s parametry:

Charakter	Instalovaný příkon (kW)	Regulace	Napájení (V)	Typ nabíjení	Výkon (kW)
Veřejná	1 350	Stupňovitá	400	Kombinovaný proud	950



Na odběrné místě bude připojen náhradní zdroj s parametry:

Typ zdroje	Instalovaný výkon (kW)
UPS	250

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:

- Místo připojení: Místem připojení bude nová transformační stanice Žadatele, která bude připojena z kabelové smyčky VN 214 (T82 Pošta 400229 - T39 ŠKOLNÍ 400188). Vedení 22 kV je v základním řazení napájené z VN 214 přes VN 825 a VN 201 z transformovny 110/22 kV Mladcová.
- Stručný popis způsobu připojení: Zařízení Žadatele bude připojeno po vybudování kabelového vedení VN Provozovatele DS a trafostanice Žadatele.
- Hranice vlastnictví: Zařízení Provozovatele DS bude končit kabelovým polem ve funkci podélného dělení umístěného v TS stanici Žadatele. V majetku Provozovatele DS bude přívodní rozvaděč VN, distribuční transformátor 22/0,4 a rozvaděč NN napájející místní NN síť.
Zařízení VN Žadatele bude začínat od vyčleněného kabelového pole provozovatele DS v místě připojení koncovek jeho propojovacího kabelu k vypínačovému poli Žadatele. V majetku Žadatele bude veškeré zařízení na objektu a uvnitř objektu stanice mimo přívodního kabelového vedení a přívodního rozvaděče VN distribuční transformátor 22/0,4 a rozvaděč NN Provozovatele DS. V majetku Žadatele bude veškeré zařízení od odpínače k místu spotřeby nebo výroby včetně skříně a zařízení pro přenos dat a řízení (RTU).
- Typ měření: Měření bude nepřímé VN - typ A.
Budou použity měřicí transformátory proudu s převodem 40/5.
- Umístění měření: Měření bude umístěno .
- Související technická opatření: Připojení zařízení Žadatele k DS bude provedeno po vybudování nové trafostanice Žadatele (DTS+OTS) a to zasmyčkováním ze stávajícího kabelu VN 214 (T82 Pošta 400229 - T39 ŠKOLNÍ 400188). Před započatím prací si Žadatel požádá o přeložení ostatního dotčeného zařízení Provozovatele DS (kabeláž VN a NN). V objektu Žadatele bude umístěn VN rozvaděč 3K1TS + transformátor 22/0,4 + NN rozvaděč. Do objektu Žadatele bude umožněn nepřetržitý přístup pracovníkům provozovatele DS přímo z venkovního/veřejného prostoru, tj. bude přístupná z veřejné komunikace. Zřízení výše uvedené VN smyčky, vstupní části VN rozvaděče v rozsahu čtyř polí a osazení distribučního transformátoru 22/0,4 kV vč. NN rozvaděče napájejícího lokální NN síť provede na své náklady Provozovatel DS a toto zařízení (DTS) zůstane ve vlastnictví provozovatele DS. Tento distribuční transformátor nebude sloužit k připojení objektu Žadatele. Do prostor TS bude zatažena chránička HDPE na optický kabel. Tato chránička bude ve vlastnictví Provozovatele DS.
Zařízení Žadatele (OTS) bude začínat v místě připojení kabelových koncovek propojovacího kabelu na kabelovém poli Provozovatele DS. Propojovací kabel povede k rozvaděči ve vlastnictví Žadatele. Žadatelův VN rozvaděč musí začínat vypínačovým polem, následovaný polem měření.
Vybudování nových prostor TS a navazujících rozvodů VN bude, v souladu s § 45 zákona č. 458/2000 Sb., zajištěno Žadatelem. Rozvaděče VN a NN, transformátor a chránička ve vlastnictví Provozovatele DS budou umístěny do objektu TS Žadatele na základě smluvního vztahu mezi Žadatelem a Provozovatelem DS.
Žadatel zadá vybudování TS a elektrických rozvodů k provedení odborné zhotovitelské firmě. Do prostor stanice bude také zaústěna chránička HDPE na optický kabel, a to v souladu s prováděcími pokyny Provozovatele DS. Žadatel na své náklady zajistí a ve VS osadí skříň AXY01 pro přenos dat na Dispečink VN Brno.
Stanovené technické řešení způsobu připojení závisí na technickém řešení a na včasném dokončení souvisejících staveb (ZS 1030091695 Zlín-nám. Míru, přel.VN,NN, město Zlín SOP 9090015672) : přeložka stávajícího VN kabelu VN214 a kabelů NN, které se nachází v místech plánované výstavby.

Odběrné místo musí být vybaveno systémem dálkového přenosu informací na Dispečink VN PDS a systémem dálkového řízení výroby dle platných požadavků dispečerské řídicí technicky (v souladu s § 45 zákona č. 458/2000 Sb.).

Investorem rozvaděče přenosů, napájení zařízení pro přenosy včetně samotného zařízení pro přenos dat a řízení (RTU) bude Žadatel, který zajistí výstavbu těchto zařízení včetně projektu a tato zařízení zůstanou v jeho majetku. Detailní informace jsou uvedeny v Příloze č. 2, která tvoří nedílnou součást této smlouvy a na webových stránkách www.egd.cz v sekci technické informace.

Další technické podmínky připojení zařízení Žadatele k distribuční soustavě Provozovatele DS jsou uvedeny v Příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

III. Termín připojení zařízení k distribuční soustavě

- Provozovatel DS se zavazuje připojit zařízení Žadatele specifikované v čl. II. této smlouvy ke své distribuční soustavě v termínu do **24 měsíců** od uzavření této smlouvy za předpokladu, že:
 - Žadatel řádně a včas splní veškeré své závazky z této Smlouvy,



- b) nenastane překážka v době podpisu smlouvy neznámá, která ztíží realizaci stavebních a technických opatření v distribuční soustavě zajišťovaných Provozovatelem DS v souvislosti s touto smlouvou (dále jen "Stavba"), zejm. jde o nepříznivé klimatické podmínky v zimních obdobích,
 - c) osoby s vlastnickým nebo jiným věcným právem k nemovitostem dotčeným realizací Stavby či realizací samotného připojení umožní Provozovateli DS Stavbu a připojení provést, zejm. dojde k úspěšnému projednání věcných břemen,
 - d) budou splněny veškeré zákonné předpoklady realizace Stavby a samotného připojení, zejména splnění předpokladů dle zákona č. 283/2021 Sb. Stavebního zákona v platném znění, do 31.10.2025, 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 řešení připojení zařízení v případě, že nebude splněna některá z podmínek stanovených v odst. 1 tohoto článku. Provozovatel DS uvědomí Žadatele o jednostranné změně termínu připojení nebo o jednostranné změně technických podmínek připojení poté, co se o nesplnění dané podmínky dozví.

IV. Podíl Žadatele na oprávněných nákladech

- 1) Žadatel se zavazuje uhradit Provozovateli DS podíl na oprávněných nákladech, jehož výše je stanovena v souladu s vyhláškou č. 16/2016 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě v platném znění.
Podíl Žadatele na oprávněných nákladech činí: 1 600 000 Kč
- 2) Úhrada podílu na oprávněných nákladech je **splatná** na účet Provozovatele DS s variabilním symbolem **9002262444** takto:
- a) záloha ve výši 50 % z hodnoty podílu na oprávněných nákladech, tj. **800 000 Kč do 15 dnů** ode dne uzavření této smlouvy
 - b) doplatek ve výši 50 % z hodnoty podílu na oprávněných nákladech, tj. **800 000 Kč do 12 měsíců** ode dne uzavření této smlouvy. (Druhou část platby můžete uhradit jednorázově společně s první).
- 3) Úhrada podílu na oprávněných nákladech bude provedena na základě této smlouvy (nejedná se o úhradu za zdanitelné plnění, proto nebude ze strany Provozovatele DS vystavována faktura-daňový doklad) a to převodním příkazem nebo složenkou. Závazek zaplacení je splněn vždy dnem připsání částky ve sjednané výši na účet Provozovatele DS, uvedený v záhlaví této smlouvy.

V. Povinnosti smluvních stran

1) Povinnosti Žadatele:

- a) Řádně, včas a ve sjednané výši uhradit podíl na oprávněných nákladech dle čl IV, této smlouvy.
- b) Poskytovat potřebnou součinnost a splnit podmínky stanovené touto smlouvou včetně Přílohy č. 1.
- 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 (v případě uzavření samostatné smlouvy o zajištění služby distribuční soustavy) nebo dodavateli elektřiny (v případě uzavření smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny) a to před zahájením odběru elektřiny.
- d) 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.
- e) 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.
- f) Poskytovat potřebnou součinnost Provozovateli DS, zejména při zajištění pravomocného územní rozhodnutí a pravomocného stavebního povolení, které budou zahrnovat kabelovou smyčku VN 214 (T82 Pošta 400229 - T39 ŠKOLA 400188), HDPE chráničku a stanici Žadatele, zejména souhlasy. Po realizaci přeložky VN a NN bude navazovat stavba připojení objektu Žadatele.

- Uzavřít s Provozovatelem DS, v termínu do 12 měsíců od uzavření smlouvy o připojení, smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene spočívající v oprávnění Provozovatele DS umístit a provozovat v objektu trafostanice Žadatele:

- rozvaděč 3K1TS (technologie 22 kV)
- distribuční transformátor 22/0,4 kV vč. NN rozvaděče
- příslušné vybavení vč. chráničky na optický kabel

na pozemcích/v objektech ve vlastnictví Žadatele kabelové vedení VN (dále jen kabelový přívod). Dále bude zajištěno právo nepřetržitěho přístupu zaměstnanců Provozovatele DS k této technologii a kabelovému přívodu.

- Předat uvolněné staveniště kabelového vedení VN 22 kV na pozemku Žadatele v definitivní nivelitě terénu se směrovým vytyčením trasy kabelového vedení VN 22 kV/NN 0,4 kV a to osobou oprávněnou k této činnosti



(právníčkou či fyzickou osobou s oprávněním k provádění geodetických prací) nejpozději 6 měsíce před termínem připojení).

- Předat vybudovanou stavební část trafostanice se zajištěným příjezdem ke stanici s rozvodnou VN včetně odsouhlasení nejpozději 6 měsíce před termínem připojení. Trafostanice musí odpovídat normě ČSN EN 62271/202, vnitřní stanice normě ČSN EN 61936-1).

- Žadatel předloží k písemnému odsouhlasení projektovou dokumentaci objektu do 12 měsíců, zejména stavební a technologickou část trafostanice. Součástí stavební připravenosti stanice je vybudování prostupů pro přístup kabelů v majetku EG.D, a.s. Pro každý jednotlivý kabel jeden prostup. Tento bude osazen ochrannou trubkou pro kabely VN tak, aby nedocházelo k mechanickému poškození kabelů (průměr 160 mm pro VN kabeláž). Jednotlivé prostupy musí být odolné proti pronikání vlhkosti a tlakové vodě. Kabelové prostupy je nutné dořešit s projektantem Provozovatele DS.

- Součástí stavební připravenosti je zajištění přístupu pracovníkům měřicího vozu k rozvaděči VN z důvodu diagnostiky kabelů VN; jde o vůz s průjezdnou výškou 3,5 m. Mezi místem pro přistavení vozu a rozvaděčem VN musí být vzdálenost do 20 m, a to s ohledem na maximální dosah měřících sond, které jsou umístěny ve voze. Součástí připravenosti trafostanice (v cizím objektu) je vybudování uzemnění a vytažení vývodů do části budoucí vstupní stanice.

- Předat Provozovateli DS platné zprávy o revizi odběrného zařízení a platné technické dokumentace skutečného provedení odběrného zařízení při sjednávání obchodní smlouvy na dodávku el. energie a předání jména osoby zodpovědnou za provoz trafostanice a Místně provozní bezpečnostní předpisy.

- Uzavřít s Provozovatelem DS v termínu do 12 měsíců po kolaudaci kabelového vedení VN (kolaudaci VN kabelů zajistí Provozovatel DS) smlouvu o zřízení věcného břemene spočívající v oprávnění Provozovatele DS umístit a užívat na pozemcích Žadatele zařízení dle bodu g). Tím nejsou dotčena další oprávnění vyplývající z energetického zákona.

- Předat Provozovateli DS platnou revizní zprávu a dokumentaci skutečného provedení nejpozději však při uzavření smlouvy o dodávce elektřiny. Dále budou předány údaje (jméno, příjmení a kontakt na tuto osobu), která bude za provoz stanice Žadatele odpovědná.

- Uzavřít s Provozovatelem DS v termínu do 12 měsíců po kolaudaci/revizi elektrického zařízení (zajistí Provozovatel DS) smlouvu o zřízení věcného břemene spočívající v oprávnění Provozovatele DS umístit, užívat a provozovat na pozemcích/v objektech Žadatele zařízení (viz výše). Tím nejsou dotčena další oprávnění vyplývající z energetického zákona.

- Zajistit prostorovou rezervu pro umístění nástěnného optického rozvaděče, a to nejméně o rozměru 60x60 cm, výška od podlahy 160 cm.

- Propojovací kabel Žadatele bude přiveden z připojovacího kabelového pole (ve vlastnictví eg.d) nejprve na vypínačové pole, aby v případě poruchy na Žadatelově zařízení byl co možná nejméně dotčen provoz/zabráněno škodám na dalších částech distribuční soustavy Provozovatele DS.

Udržovat systém přenosu dat a řízení ve funkčním stavu splňujícím všechny předepsané požadavky, viz Příloha č. 2.

2) Povinnosti Provozovatele DS:

- a) Umožnit Žadateli připojení zařízení specifikované v čl. II. této smlouvy k distribuční soustavě a zajistit požadovaný rezervovaný příkon 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) Kterákoli ze smluvních stran má právo smlouvu ukončit písemnou listinnou výpovědí s výpovědní dobou 1 měsíc od doručení výpovědi protistraně.

3) Smlouvu lze ukončit písemným listinným odstoupením kterékoliv ze smluvních stran v případě podstatného porušení povinností druhou smluvní stranou.



- 4) Provozovatel DS má dále právo odstoupit od této smlouvy v případě, že:
 - a) Žadatel neuhradil ve sjednaných lhůtách některou finanční částku uvedenou v článku IV. této smlouvy. Toto právo náleží Provozovateli DS nejdříve tehdy, pokud není dlužná částka dle čl. IV. uhrazena ani v dodatečné lhůtě 15 dnů ode dne její splatnosti,
 - b) nebude splněna podmínka stanovená v čl. III odst. 1 písm. c) a písm. d) této smlouvy.
- 5) V případech ukončení smlouvy bude dosud uhrazená částka podílu na oprávněných nákladech vrácena Žadateli. To neplatí v případech ukončení smlouvy, kdy Žadatel již začal nebo mohl začít čerpat rezervovaný příkon nebo v případech zániku smlouvy dle odst. 9 tohoto článku.
- 6) V případech ukončení smlouvy z důvodů na straně Žadatele je Provozovatel DS oprávněn požadovat po Žadateli úhradu veškerých oprávněných nákladů, které Provozovatel DS dosud vynaložil nebo které bude ještě nucen vynaložit v souvislosti s připojením zařízení k distribuční soustavě nebo se zajištěním požadovaného příkonu. V případech, kdy v souladu s odst. 5) tohoto článku nemá dojít k vrácení dosud uhrazené částky podílu, je Provozovatel DS oprávněn požadovat po Žadateli jen úhradu částky odpovídající rozdílu těchto oprávněných nákladů a již uhrazených částek podílu.
- 7) Smluvní strany se dohodly, že nároky Provozovatele DS dle odst. 6) tohoto článku budou přednostně uhrazeny z plateb, které Žadatel Provozovateli DS již poskytl za trvání smlouvy, a to jejich započtením. Provozovatel DS oznámí započtení Žadateli. V případě, že tyto již poskytnuté platby plně nepokryjí veškeré nároky Provozovatele DS, uhradí Žadatel nedoplatek Provozovateli DS na základě předpisu platby. V případě, že nároky Provozovatele DS již poskytnuté platby nepřevyšují, Provozovatel DS zbylou částku po započtení vlastních nároků Žadateli vrátí.
- 8) Zánikem smlouvy rovněž zaniká rezervace příkonu dle této smlouvy.
- 9) V případě, že nebude uzavřena smlouva o zajištění služby distribuční soustavy elektřiny nebo smlouva o sdružených službách dodávky elektřiny pro odběrné místo uvedené v čl. II. do 48 měsíců od termínu připojení sjednaného v této smlouvě, tato smlouva, jakož i rezervace dohodnutého příkonu zaniká a to dnem uplynutí této lhůty.
- 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.

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) 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.
- 2) 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 č. 16/2016 Sb. a aktuálními Pravidly provozování distribuční soustavy dostupnými na www.egd.cz.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 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.



- 6) Smluvní strany prohlašují, že se s textem této smlouvy seznámily a souhlasí s ním, na důkaz čehož ji oprávněné osoby obou smluvních stran připojují své podpisy.
- 7) 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.
- 8) 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.

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 nového příkonu, uvedeného v čl. II. této smlouvy.

České Budějovice,
dne: 19.06.2024
Za Provozovatele DS:

V Zlíně
dne: 19.8.2024
Za Žadatele:

Ing. et ing. Jiří Korec
Primátor
Statutární město Zlín

Doložka dle § 41 odst. 1 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích

Schváleno orgánem obce: Rada města Zlína

Datum a číslo usnesení: 29. 7. 2024, 98/14R/2024, schválení uzavření smlouvy

Schválení finančních prostředků:

Schváleno orgánem obce: Rada města Zlína

Datum a číslo usnesení: 29. 7. 2024, 73/14R/2024, rozpočtové opatření č. 31/5



Příloha č. 1. Smlouva o připojení č. 9002262444

Všeobecné podmínky

- 1) Veškeré připojené elektrické zařízení musí splňovat požadavky příslušných technických norem.
- 2) Nově připojovaná nebo rekonstruovaná trafostanice musí splňovat všechny podmínky dané "Technickými podmínky provedení trafostanic včetně podmínek fakturačního měření pro zákazníky kategorie A a B a výrobce nad 250 kW instalovaného výkonu", které jsou k dispozici na internetových stránkách Provozovatele DS.
- 3) 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.
- 4) Instalaci elektroměru (případně přijímače HDO) zajistí Provozovatel DS po uzavření smlouvy o zajištění služby distribuční soustavy a smlouvy o dodávce elektřiny nebo smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny pro uvedené odběrné místo.
- 5) 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.
- 6) V případě nepřímého měření zajistí měřicí transformátory Žadatel na své náklady.
- 7) Parametry napětí v distribuční VN síti se řídí dle ČSN EN 50160 „Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě“.
- 8) V případě, že je na odběrném místě nainstalována dobíjecí stanice s instalovaným výkonem nad 3,7 kW, musí být tato stanice schválena Provozovatelem DS a na základě jeho výzvy do 3 měsíců vybavena odpojovacím prvkem umožňujícím dálkové odpojení od distribuční soustavy (např. prostřednictvím HDO). Tento prvek musí být instalován tak, aby zůstal funkční i po silovém odpojení nabíječky od DS a umožnil automatizaci tohoto procesu. Dobíjecí stanice s výkonem nad 22kW s více dobíjecími body a místním řídicím systémem musí mít dále komunikačního rozhraní mezi místním řídicím systémem a řídicím systémem Poskytovatele DS pro sledování a řízení celkového odběru.

Podmínky provozu náhradního zdroje

Instalovaný zdroj nesmí provádět dodávku elektřiny do distribuční soustavy a nesmí k ní být (ani krátkodobě) paralelně připojen.

Před prvním spuštěním náhradního zdroje nahlásit společnosti EG.D, a.s. připojení a umožnit kontrolu zapojení a blokování z hlediska zamezení možnosti zpětné dodávky elektřiny do sítě.

V případě výpadku napájení z distribuční soustavy musí být na straně odběratele zajištěno nejprve bezpečné a spolehlivé odpojení odběrného místa od distribuční soustavy s blokováním opětovného připojení.

V případě obnovení dodávky elektřiny z distribuční sítě (např. po poruše) musí tento stav zařízení náhradního zdroje akceptovat, s vyloučením možnosti vzniku poruchového nebo jiného děje ohrožující bezpečnost anebo zařízení distributora elektrické energie. Po obnovení napájení v distribuční soustavě musí dojít nejprve k odpojení náhradního zdroje v odběrném místě a teprve poté k připojení odběrného místa k distribuční soustavě.

Žadatel musí zabezpečovat údržbu, kontroly a zkoušky náhradních zdrojů odbornými subjekty s příslušnými elektrotechnickými kvalifikacemi dle předpisu výrobce.

Dálkové přenosy signálů a dat pro Dispečink

- 1) Detailní požadavky na připojení, dálkové měření a ovládání nabíjecích stanic jsou umístěny na webových stránkách Provozovatele DS www.egd.cz v sekci technické informace.
- 2) Všechny požadované informace pro potřeby Dispečerského řízení Provozovatele DS musí být poskytovány prostřednictvím komunikačního telegramu IEC60870-5-104. Současně je požadováno, aby zařízení RTU Žadatele bylo vybaveno a použije ke komunikaci na systémy Provozovatele DS certifikovaný komunikační protokol IEC60870-5-104. Certifikaci komunikačního protokolu IEC60870-5-104 je nutné doložit. Doložená certifikace musí být provedena nezávislou a uznávanou certifikační autoritou např. DNV-GL.
- 3) Nabíjecí stanice Žadatele musí být vybaveny rozhraním umožňujícím začlenění do systému dálkového řízení Provozovatele DS. Jde zejména o:
 - řízení činného výkonu;
 - vybrané signalizace od napájení;
 - vybrané signalizace stavových prvků VN rozvaděče (v případě fakturačního měření na VN).

Dále pak o přenosy měření sum svorkových příkonů dobíjecích stanic v rozsahu:

- činný třífázový výkon;
- jalový třífázový výkon;
- měření proudu I2;
- sdružené napětí mezi fázemi L1 a L2.

Veškeré měření musí být spojitě (tj. ne v cyklech) tak, aby bylo tyto hodnoty možné v dispečerském systému Provozovatele DS zpracovávat v reálném čase.

Regulace činného výkonu

Pro dobíjecí stanice se regulace činného výkonu provádí v následujících stupních (procentní hodnota instalovaného výkonu):

- IP1 - 0 % jmenovitého výkonu;
- IP2 - 25 % jmenovitého výkonu;
- IP3 - 50 % jmenovitého výkonu;
- IP4 - 100 % jmenovitého výkonu (základní provozní stav).

Provedení měření

Měření elektrické energie bude provedeno na straně 22 kV. Měření bude nepřímé, průběhové s dálkovým přenosem údajů - typu A 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 požadovat po Žadateli hrazení pravidelných poplatků za vícenákłady 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. Měřicí transformátory napětí musí být s převodem 22kV/0,1 kV (úředně ověřené), tř. př. 0,5, minimální zatížitelnost určí projektant výpočtem. Měřicí transformátory 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. Vodiče od měřících transformátorů napětí ke zkušební svorkovnici budou jištěny pojistkovým odpínačem umístěným ve skříni měření dle požadavku PDS. Propojení mezi měřicími transformátory, zkušební svorkovnicí a elektroměrem musí být připraveno dle dvousystémového třívodičového zapojení. Lze respektovat stávající Aronovo zapojení. Vývody měřících transformátorů napětí musí být v případě jejich použití pro potřeby Žadatele jištěny. Z měniče určeného pro fakturační měření jsou vývody pro Žadatele nepřístupné, vyjma případu vícejádrového měniče, kde první jádro je určeno pro fakturační měření (žádné jiné přístroje z něj nesmí být připojeny). Použití vývodů z měřících transformátorů napětí pro potřeby Žadatele, použitou skříň měření a umístění skříně, musí Žadatel odsouhlasit s týmem Správa měření (e-mail: sprava.mereni@egd.cz). Skříň měření musí být vybavena zkušební svorkovnicí a musí být k montáži elektroměrů 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 umístění, provedení a zapojení měřících souprav u zákazníků kategorie A a B, výrobců" v platném znění. Elektroměr a modem dodá Provozovatel DS.

Připojení Hlavního domovního vedení k Distribuční síti a vstup (zásah) do přípojkové skříně smí provést pouze Provozovatel DS po dokončení přípravy odběrného místa ze strany Žadatele dle dokumentu „Požadavky na umístění, provedení a zapojení měřících souprav“ umístěném na webu Provozovatele DS www.egd.cz.

Žadatel požadující připojení nebo odpojení hlavního domovního vedení (popř. manipulaci s pojistkami a výzbrojí přípojkové skříně) je povinen tuto žádost nahlásit na bezplatné Nonstop lince EG.D 800 22 55 77.

Instalaci elektroměru (případně přijímače HDO) zajistí Provozovatel DS po uzavření smlouvy o zajištění služby distribuční soustavy a smlouvy o dodávce elektřiny nebo smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny pro uvedené odběrné místo.

Nastavení ochrany

Distribuční síť, včetně přípojek, je chráněna před úrazem elektrickým proudem dle PNE 33 0000-1, soustava IT. Odběrná el. zařízení konečného zákazníka musí splňovat, z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem, požadavky ČSN 33 2000-4-41.

Z hlediska ochrany před atmosférickým a provozním přepětím je distribuční síť chráněna dle ČSN 38 0810 a PNE 33 0000-8. Provozovatel DS doporučuje použít v instalaci Žadatele vhodnou ochranu proti přepětí podle ČSN 33 2000-1 a PNE 33 0000-5.

Projektová dokumentace

1) Žadatel musí v termínu dle čl. V, odst. 1 této Smlouvy předat Provozovateli DS k odsouhlasení projektovou dokumentaci řízení nabíječek, včetně části VN připojení k distribuční soustavě.

2) Projektová dokumentace musí obsahovat podklady a informace dané Pravidly provozování distribuční soustavy.

Především však:

- jednopólové schéma;
- typy, parametry a navržené hodnoty nastavení elektrických ochrany souvisejících s distribuční soustavou;
- návrh provedení fakturačního měření a jeho umístění;
- provedení zařízení pro přenos informací a vzdálené ovládání.

Zpětné vlivy

Žadatel je povinen dle § 28 Energetického zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění, provádět dostupná technická opatření zamezující ovlivňování kvality elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou. Celkové zpětné vlivy na distribuční síť způsobené provozem odběrného místa musí být v mezích předepsaných normami PNE 33 34 30-0 až PNE 33 34 30-6.

Limity pro úroveň zpětných vlivů způsobovaných jedním odběratelem z distribuční soustavy stanovuje PNE 33 34 30-0. Provozovatel DS upozorňuje především na tyto vlivy:

Flikr - limity pro jednoho odběratele jsou:

$$Plt = 0,25 \quad \text{dlouhodobá míra vjemu flikru}$$

$P_{st} = 0,35$ krátkodobá míra vjemu flikru

Nesymetrie napětí - výsledná hodnota stupně nesymetrie - $k(u) < 0,7 \%$.

Vyšší harmonické - přípustné úrovně jednotlivých harmonických napětí musí být dle PNE 33 3430-0.

Kolísání napětí - změny napětí musí být omezeny na 3% U_n , maximální přechodné změny na 4% U_n .

Zpětné vlivy na HDO - rušivé napětí na frekvenci HDO, nebo v bezprostřední blízkosti nesmí překročit $0,1 \%$ U_n , u vedlejších kmitočtů ± 100 Hz od frekvence HDO hodnotu $0,3 \%$ U_n .

V případě, že bude požadována dvoutarifová sazba, je nutno zajistit příslušná technická opatření (blokování spotřebičů, zapojení měřicí soupravy a podobně) dle cenového rozhodnutí ERÚ a podmínek dodávky zákazníkům ze sítí nízkého napětí.

Vyšší harmonické - Mezní emisní hodnoty proudů harmonických h a činitele harmonického zkreslení na THDiA na hladině VN musí být dle následující tabulky:

Řád harmonické h	3	5	7	11	13	17	19	>19
Proud harmonické I_h [A]	2,5	6,1	4,1	2	1,6	0,8	0,6	0,4

THDiA [%]	23
-----------	----

Příloha č. 2. Smlouva o připojení č. 9002262444**Požadavky EG.D, a.s. na kybernetickou bezpečnost zařízení RTU**

Řídicí systém Žadatele bude prostřednictvím zařízení RTU připojen do komunikační infrastruktury Provozovatele DS. S ohledem na význam distribučních systémů má Provozovatel DS zákonnou povinnost zajišťovat kybernetickou bezpečnost distribuční soustavy, a to i přeneseně ve vztahu ke svým dodavatelům, partnerům a zákazníkům. Z výše uvedeného důvodu je Žadatel povinen nasadit do provozu pouze zařízení, která splňují požadavky kybernetické bezpečnosti dle požadavku, politik a pravidel Provozovatele DS a umožnit jejich případnou kontrolu. Žadatel se dále zavazuje k dodržování následujících ustanovení:

- 1) Žadatel je povinen použít zařízení RTU splňující provozní požadavky a požadavky na kybernetickou bezpečnost definovanou Provozovatelem DS. Plnění požadavků na kybernetickou bezpečnost prokáže žadatel předložením protokolu s výsledky bezpečnostních testů, případně bezpečnostním certifikátem daného RTU. Provozovatel DS požaduje, aby bezpečnostní testy použitého zařízení RTU byly provedeny dle Metodiky testování bezpečnostních parametrů RTU, která je zveřejněna na webových stránkách Provozovatele DS v sekci Technické informace. Je požadováno, aby testy byly realizovány prostřednictvím všeobecně uznávané certifikační nebo testovací laboratoře (viz. níže). Součástí protokolu, případně certifikátu bude minimálně:
 - uvedení testovací laboratoře nebo institutu, provádějícího testování
 - datum, případně časy testování
 - popis, výrobce a typ testovaného RTU a jeho SW a HW verze (revize)
 - popis metodiky testování a popis průběhu jednotlivých testů, které musí odpovídat požadavkům Provozovatele DS
 - jasně definované výsledky jednotlivých testů
 Provozovatel DS si vyhrazuje právo na přezkoumání dodaného certifikátu nebo protokolu s výsledky bezpečnostních testů. V případě pochybností o kvalitě a důvěryhodnosti testování nebo při zjištění závažných bezpečnostních nálezů odmítne Provozovatel DS připojení RTU do své infrastruktury. Provozovatel DS doporučuje provádět testování u uznávané tuzemské či zahraniční certifikační a testovací autority (ENCS, Teska Labs ... apod.), popř. u jiných, obecně uznávaných entit a týmů působících na akademické půdě (např. VUT Brno).
- 2) SIM karta pro připojení RTU přes GSM (4G/LTE, 5G či 2G) bude poskytnutá Provozovatelem DS a bude přiřazena do patřičné APN. Žadatel nesmí se zapůjčenou SIM kartou disponovat ani ji využít k jinému účelu než zajištění síťového připojení na řídicí systém Provozovatele DS.
- 3) Žadatel je povinen zajistit, že připojené zařízení bude využívat pouze dohodnuté komunikační protokoly, IP adresy a porty a nebude se pokoušet navazovat spojení na jiné než povolené zařízení. Žadatel je zodpovědný za jakékoliv kybernetické bezpečnostní události a incidenty způsobené připojeným zařízením.
- 4) Žadatel je odpovědný za důvěrnost veškerých informací poskytnutých pro připojení jeho zařízení k řídicímu systému Provozovatele DS.
- 5) Žadatel je povinen neprodleně informovat Provozovatele DS o jakémkoliv fyzickém nebo kybernetickém incidentu, který byl veden na infrastrukturu Žadatele. Především je povinen neprodleně informovat Provozovatele DS v případě, že bylo přímo nebo nepřímo ohroženo zařízení, připojené do komunikační sítě Provozovatele DS (RTU).
- 6) V případě, že bude Provozovatel DS detekovat nestandardní chování RTU z hlediska komunikace nebo přenášených dat, vyhrazuje si právo ověřit správné nastavení bezpečnostních parametrů RTU, a to formou vlastních bezpečnostních testů přímo v místě instalace nebo vzdáleně. Žadatel v tomto případě musí poskytnout nutnou součinnost, umožnit pracovníkům Provozovatele DS přístup k zařízení a přístupové údaje a prostupy potřebné pro provedení testů.

Obecné technologické požadavky kybernetické bezpečnosti

Pod pojmem „Zařízení“ v následujících požadavcích je míněno buď jedno, nebo více zařízení na straně Žadatele zajišťující službu pro vzdálenou regulaci řídicím systémem Provozovatele DS. V případě, že Žadatel tuto službu zajistí systémem sestávajícím se z několika zařízení, bezpečnostní požadavky jsou platné na systém jako celek. Následují jednotlivé požadavky v bodech:

- 1) Navázání komunikace prostřednictvím protokolu IEC 60870-5-104 mezi Zařízením a řídicím systémem Provozovatele DS bude vždy probíhat tak, že řídicí systém se v roli klienta připojí na Zařízení. Opačná varianta (Zařízení se jako klient připojí na server řídicího systému) není přípustná.
- 2) Žadatel dále ručí za to, že IEC 60870-5-104 server připojeného Zařízení je implementován v souladu se standardem IEC a v rámci provozu nevyvolají neošetřené stavy Zařízení komunikaci, která by narušila dostupnost řídicího systému Provozovatele DS a další poskytnuté infrastruktury.
- 3) Zařízení musí podporovat předání údajů (uživatelské jméno a heslo) pro přihlášení k APN mobilní sítě operátora pomocí AAA protokolu RADIUS. Přes tento protokol proběhne následné ověření zadaných údajů a přidělení IP adresy. Ověření proběhne pomocí přihlašovacích údajů, které bezpečným způsobem poskytne Provozovatel DS. Žadatel je odpovědný za zajištění důvěrnosti těchto přihlašovacích údajů.
- 4) Zařízení musí podporovat připojení přes IPsec a protokol SCEP pro automatickou obnovu digitálních certifikátů v souladu s níže uvedenými požadavky na sílu kryptografických algoritmů. Veškerá komunikace na řídicí systémy Provozovatele DS přes síť mobilního operátora bude šifrovaná protokolem IPsec. Certifikáty pro šifrovanou komunikaci budou poskytnuty Provozovatelem DS před nasazením Zařízení do provozu. Následná obnova digitálních certifikátů

bude probíhat již automatizovaně protokolem SCEP.

- 5) V případě, že Zařízení umožňuje a bude mít povoleno správu a konfiguraci přes vzdálené připojení (správci Provozovatele DS nepředpokládají toto připojování k zákazníkovi RTU), musí toto připojení probíhat přes zabezpečený síťový protokol (např. SSH, HTTPS, SNMPv3, ...). Zabezpečení těchto komunikačních protokolů musí splňovat požadavky na sílu kryptografických algoritmů uvedených níže. Jakékoliv nezabezpečené správcovské protokoly musí být zablokovány v konfiguraci.
- 6) RTU bude využívat NTP protokol pro synchronizaci přesného času od Provozovatele DS, aby byl zaručený přesný čas RTU a probíhající komunikace.
- 7) Veškeré použité algoritmy pro šifrování dat a pro distribuci a správu šifrovacích klíčů musí splňovat platné minimální požadavky na kryptografické algoritmy, použité v kryptografických prostředcích, stanovené NÚKIB v platném znění (aktuálně je lze nalézt na odkazu <https://www.nukib.cz/cs/infoservis/doporuceni/1843-doporuceni-v-oblasti-kryptografickych-prostredku-verze-2-0/>, ale po vydání aktualizované verze se může odkaz změnit).
- 8) Zařízení nesmí umožňovat přepínání nebo směřování síťového provozu mezi jednotlivými komunikačními rozhraními z jiných počítačových sítí do sítě Provozovatele DS. V případě, že Zařízení takovou nebo obdobnou funkci podporuje (např. prostřednictvím SSH tunelování), tyto funkce musí být zablokovány v konfiguraci v produkčním nasazení a jejich povolení nesmí být možné bez administrátorského přístupu.