

Smlouva o připojení k distribuční soustavě z napěťové hladiny velmi vysokého napětí č. 9000049651

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

Obchodní firma: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Adresa/Sídlo: Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha, IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Adresa pro zaslání písemností:

Markéty Kuncové 990/12, Židenice, 615 00 Brno

Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Petr Vodička, ředitel správy železniční energetiky Hradec Králové
a

Provozovatelem distribuční soustavy (dále jen „Provozovatel DS“)

E.ON Distribuce, a.s.

Sídlo: F.A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice Zápis v OR: Obchodní rejstřík u Krajského soudu v Českých Budějovicích oddíl B, vložka 1772, IČ: 28085400 DIČ: CZ28085400

Zástupce: ve věcech smluvních: Ing. David Šafář, Management sítí a strategické projekty

Ing. Pavel Černý, Rozvoj a příprava investic

ve věcech technických: Ing. Martin Hroudný, [redacted]

Bankovní spojení: [redacted] **variabilní symbol: 9000049651**

IBAN: [redacted]

Preambule

Na základě žádosti Žadatele dojde podle této smlouvy k připojení zařízení Žadatele k distribuční soustavě Provozovatele DS z napěťové hladiny velmi vysokého napětí (VVN).

Nad rámec standardního připojení (připojení jedné přípojky VVN) zařízení Žadatele bude provedeno připojení nadstandardní (připojení další přípojky VVN). Nadstandardní připojení bude realizováno dle ustanovení § 13 odst. 1 vyhlášky č. 16/2016 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě v platném znění, neboť se jedná o nadstandardní připojení požadované Žadatelem nad rámec standardního připojení a Žadatel proto hradí oprávněné náklady spojené s realizací tohoto nadstandardního provedení připojení.

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.
- 3) Závazek Žadatele uhradit Provozovateli DS v souladu s ust. § 13 odst. 1 vyhlášky č. 16/2016 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, v platném znění oprávněné náklady spojené s realizací nadstandardního připojení v plné výši (tj. oprávněné náklady spojené s realizací připojení dodatečné přípojky VVN).

II. Technické podmínky připojení

Adresa odběrného místa: parcela číslo 2641/1, 2641/11, 3276/2, 3275/2, 3272/2, 3270/2, 3267/2, 3266/2, 3263/2, 3262/2, 3259/2, k.ú. Bučovice

EAN: 859182400212829555

Rezervovaný příkon:

Stávající hodnota: **0 kW**

Nová hodnota sjednaná touto smlouvou: **10 000 kW**

Napěťová úroveň: 110 kV (VVN)

Typ sítě: TT

Typ odběru: Zákazník VVN - trvalé připojení

Na odběrném místě bude celkový instalovaný příkon: **20 000 kW**

z toho bude:

Ostatní spotřebiče

20 000 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:

- a) Místo připojení: Rozvodna R 110kV Bučovice v majetku Provozovatele DS.

Rozvodna je připojena venkovními vedeními VVN V518 a V519, tato jsou před rozvodnou umístěna na společných podpěrných bodech a to v délce cca 7,7 km. V případě plánovaných prací na tomto úseku vedení má Provozovatel DS právo omezit nebo přerušit v nezbytně nutném rozsahu dodávku elektrické energie do zařízení Žadatele v souladu s

§25, odst. (3), písm. c), bodu 5 zákona č.458/2000 Sb.

- b) Stručný popis způsobu připojení: Zařízení Žadatele bude připojeno po úpravě a rozšíření distribuční soustavy.
- c) Hranice vlastnictví: Zařízení Provozovatele DS bude končit vývodovými poli 110kV AEA01 a AEA07 v R 110kV Bučovice, a to konkrétně vývodovými odpojovači s uzemňovači 110kV včetně. Zařízení Žadatele bude začínat AlFe lanovými propoji z výstupních svorek vývodových odpojovačů 110kV na koncovky 110kV kabelů Žadatele. V majetku Žadatele budou kabelosvodné stoličky v R 110kV Bučovice se svodiči přepětí, navazující kabely 110kV, s nimi souběžné optické kabely. V budově společných provozů Provozovatele DS bude dále umístěn rozváděč obchodního měření (AQQ11) a optický rozváděč (AOV11) Žadatele. Veškeré toto zařízení si zbuduje Žadatel a bude v jeho majetku.
- d) Typ měření: Měření bude nepřímé VVN - typ A, provedení odběr - dodávka. Budou použity měřicí transformátory proudu s převodem 100/1.
- e) Umístění měření: Měření bude umístěno v R 110kV Bučovice E.ON.
- f) Související technická opatření: Bude provedena následující úprava distribuční sítě: Provozovatel DS vybuduje ve své rozvodně R 110kV Bučovice dvě nová vývodová pole 110kV s vypínači (pole AEA01 a AEA07) a to včetně el. ochran (nové rozváděče ARE01 a ARE07) a příslušného rozšíření kabelovodů a kabeláží. Z důvodu tohoto rozšíření R 110kV bude dále posunuto východní rameno obslužné komunikace v R 110kV (včetně přilehlé brány v provozním oplocení), doplněn do každé sekce přípojnic 110 kV PTN (do fáze L1), vyměněna rozdílová ochrana přípojnic (nový rozváděč ARR). Investorem této Stavby bude Provozovatel DS. Toto zařízení zůstane po vybudování ve vlastnictví Provozovatele DS.

Další technické podmínky připojení zařízení Žadatele k distribuční soustavě Provozovatele DS jsou uvedeny v Příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy. Součástí této smlouvy je dále Příloha č. 2 s jednopólovým schématem R 110kV Bučovice E.ON s budoucím stavem.

III. Termín připojení zařízení k distribuční soustavě

- 1) Provozovatel DS se zavazuje připojit zařízení Žadatele specifikované v čl. II. této smlouvy ke své distribuční soustavě v termínu do **36 měsíců** 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, 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. 183/2006 Sb. Stavebního zákona v platném znění, do 31.8.2020, 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 uvedomí 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 a dále v souladu s jeho žádostí o trvalé připojení a stanoveným technickým řešením dle této smlouvy. Dle § 12 a § 13 vyhlášky je podíl Žadatele na celkových oprávněných nákladech složen z podílu Žadatele na nákladech spojených s připojením a se zajištěním rezervovaného příkonu, tj. dle § 12 odst. 1) vyhlášky 1 500 000 Kč (10 MW x 150 000 Kč/MW) a dle § 13 odst. 1) vyhlášky také z oprávněných nákladů spojených s realizací nadstandardního připojení ve výši 11 464 236 Kč (polovina nákladů Stavby dle čl. II. písmene f).

Podíl Žadatele na oprávněných nákladech činí celkem: 12 964 236 Kč

- 2) Úhrada podílu na oprávněných nákladech je splatná na účet Provozovatele DS s variabilním symbolem 9000049651 takto:
 - a) záloha ve výši 50 % z hodnoty podílu na oprávněných nákladech, tj. **750 000 Kč do 15 dnů** ode dne uzavření této smlouvy
 - b) záloha ve výši 15 % z předpokládané výše oprávněných nákladů na nadstandardní připojení, tj. **1 719 635 Kč do 15 dnů** ode dne uzavření této smlouvy
 - c) doplatek ve výši 50 % z hodnoty podílu na oprávněných nákladech, tj. **750 000 Kč do 18 měsíců** ode dne uzavření této smlouvy. (tuto část platby můžete uhradit jednorázově společně se zálohou).
 - d) doplatek do předpokládaných nákladů na nadstandardní připojení (v upřesněné výši stanovené dle projektové dokumentace), bude uhrazen po zpracování projektové dokumentace **na základě předpisu platby**, který vystaví a zašle Provozovatel DS Žadateli.
- 3) Žadatel bere na vědomí, že shora uvedená výše předpokládaných nákladů na nadstandardní připojení byla stanovena na



- základě měrných nákladů Provozovatele DS, přičemž dle odst. 4) a 5) tohoto článku může být provedena úprava výše nákladů. Žadatel je povinen uhradit Provozovateli DS veškeré nezbytně nutné vynaložené náklady na provedení nadstandardního připojení,
- 4) V případě, že z rozpočtu projektové dokumentace provedení nadstandardního připojení nebo z procesu samotné realizace provedení tohoto nadstandardního připojení vyplyne odlišná výše nákladů oproti předpokládaným nákladům Provozovatele DS dle odst. 1) tohoto článku, smluvní strany sjednávají následující postup:
- V případě nepodstatného zvýšení nákladů, tj. při zvýšení maximálně o 10 % předpokládaných nákladů sjednaných v odst. 1) tohoto článku - má Provozovatel DS právo jednostranně zvýšit náklady Žadatele sjednané v odst. 1) tohoto článku. Provozovatel DS je povinen tuto skutečnost písemně oznámit Žadateli a tento je povinen toto zvýšení uhradit na základě předpisu platby. Pro tento případ zvýšení předpokládaných nákladů se smluvní strany dohodly, že nebudou uzavírat dodatek k této smlouvě.
 - V případě podstatného zvýšení nákladů, tj. přesáhne-li zvýšení 10 % předpokládaných nákladů sjednaných v odst. 1) tohoto článku, Provozovatel DS na toto zvýšení Žadatele bez prodloužení písemně upozorní a oznámí mu nově určenou výši předpokládaných nákladů. Takové zvýšení nákladů bude smluvními stranami potvrzeno písemným dodatkem k této smlouvě.
 - V případě snížení předpokládaných nákladů je Provozovatel DS povinen tuto skutečnost oznámit Žadateli. Pro tento případ snížení úhrady se smluvní strany dohodly, že nebudou uzavírat dodatek k této smlouvě.
 - V případě, že skutečně vynaložené náklady budou nižší, než předpokládané náklady sjednané v odst. 1) tohoto článku, je Provozovatel DS povinen vrátit Žadateli případný přeplatek dobropisem, a to do 3 měsíců po dokončení provedení připojení, tj. po kolaudaci stavby a po uzavření všech majetkoprávních smluv souvisejících se Stavbou specifikovanou v této smlouvě.
- 5) 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:

- Řádně, včas a ve sjednané výši uhradit podíl na oprávněných nákladech dle čl. IV, této smlouvy.
- Poskytovat potřebnou součinnost a splnit podmínky stanovené touto smlouvou včetně Přílohy č. 1.
- 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.
- Na základě výzvy Provozovatele DS upravit na svůj náklad předávací místo nebo odběrné místo pro instalaci měřicího zařízení tak, aby Provozovatel DS mohl nainstalovat měřicí zařízení, jehož typ stanovuje příslušný prováděcí právní předpis.
- Udržovat své zařízení ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a platným právním předpisům.
- Postupovat při zprovoznění vlastního náhradního zdroje dle ust. § 28 odst. 4 Energetického zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění a vlastní náhradní zdroj připojit k zařízení Žadatele pouze po předchozím souhlasu Provozovatele DS.
- Do 12 měsíců** od uzavření smlouvy o připojení projednat s Provozovatelem DS a předat Provozovateli DS odsouhlasenou prováděcí dokumentaci TNS Bučovice Žadatele a to zvláště v rozsahu návazností na zařízení Provozovatele DS.
- Řídit se aktuálními „Pravidly provozování distribuční soustavy“ uvedenými na internetových stránkách Provozovatele DS www.eon-distribuce.cz.

2) Povinnosti Provozovatele DS:

- 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.
- Informovat Žadatele o plánovaných pracích na zařízení DS mající vliv na plynulost dodávky el. energie v rámci přípravy provozu DS v souladu s energetickým zákonem č.458/2000 Sb. a vyhláškou č.79/2010 Sb. o dispečerském řízení el. soustavy v aktuálním znění.

3) Práva a povinnosti obou smluvních stran:

- 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:

- v případě, kdy zařízení Žadatele nebude odpovídat příslušným technickým normám a platným právním předpisům;
- v případě, kdy zařízení Žadatele bude negativně ovlivňovat parametry kvality elektřiny v distribuční soustavě Provozovatele DS mimo stanovené meze;
- 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 nepřevýší, 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.eon-distribuce.cz v sekci Ochrana osobních údajů.

IX. Ostatní ujednání

- 1) Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnou dohodou smluvních stran. 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.eon-distribuce.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.
- 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 60 denní lhůty vyhotovení smlouvy podepíše a zašle zpět Provozovateli DS. Jiná forma přijetí návrhu Smlouvy není možná. Pokud bude zaslaný 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.

Brno, dne:

25-09-2019

Za Provozovatele DS:



Management sítě a strategické projekty
Ing. David Šafář



Rozvoj a příprava investic
Ing. Pavel Černý

V HRADCI KRÁLOVÉ,
dne:
Za Žadatele: 20. 11. 2019



.....
Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Ing. Petr Vodička
ředitel správy železniční energetiky Hradec Králové



Příloha č. 1

Vyjádření ke studii připojitelnosti

Dle požadavku Provozovatele DS byla ze strany Žadatele doložena studie připojitelnosti (dále jen „Studie“). Zpracovatelem dokumentu „Studie připojitelnosti TNS Bučovice“ je firma EGÚ Brno, a. s. (červenec 2019).

Se způsobem zpracování, výsledky a závěry předložené Studie souhlasíme. Při projektování i výstavbě navrženého Zařízení je nutno dodržet parametry jednotlivých zařízení podle předložené Studie - např. parametry transformátorů, generátorů, střídačů, měničů apd.

Podle výsledků předložené Studie lze trakční napájecí stanici Bučovice představovanou dvojicí trakčních měničů po 20 MVA (příčemž rezervovaný příkon je 10 MW a krátkodobé špičky odebíraného el. příkonu mohou dosahovat cca až 1,8 násobku rezervovaného příkonu) připojit do sítě Provozovatele DS a to při dodržení podmínek uvedených ve Smlouvě o připojení zařízení a v její Příloze č. 1. Trakční měniče musí být použity z důvodu fázové symetrizace 2f 25kV odběru do všech 3 fází.

Místo a způsob připojení

Místem připojení bude stávající rozvodna R 110kV Bučovice E.ON (zkratka „BU“) Provozovatele DS. Žadatel má na připojení specifický a nadstandardní požadavek – požaduje dvě „přípojky“, s odvolávkou na technickou normu ČSN 33 3505 ed.2, která mu toto předepisuje. Připojení k distribuční soustavě se proto uskuteční prostřednictvím dvou vývodových polí 110kV (v každé sekci přípojnic R 110kV bude po jednom poli), které Provozovatel DS ve své rozvodně vybuduje. Blíže viz. jednodílné schéma v příloze č.2. Rozvodna 110kV Žadatele (TNS Bučovice) bude dle jím předaných podkladů v konfiguraci „H“, se 4 vypínači 110kV.

Stavby související s připojením

Zákaznická Stavba (v rozsahu dle čl.II, písmeno f) Smlouvy) bude Provozovatelem DS vedena pod názvem „101000561 R110kV Bučovice, připojení odb.110kV, SŽDC“.

Stavby Žadatele (související s připojením) jsou vedeny pod názvy „Rekonstrukce traťového úseku Kyjov (mimo) – Veselí n.M. (mimo)“, „Rekonstrukce ŽST Kyjov“ a „Výstavba TNS Bučovice“.

Doplňující technické podmínky připojení

Veškeré připojené elektrické zařízení musí splňovat požadavky příslušných technických norem.

Provedení měření

Měření elektrické energie bude provedeno na straně 110 kV. Měření bude realizováno ve 2 měřicích bodech (tj. 2 elektroměry) a to z přístrojových kombinovaných transformátorů (TW01 a TW07) v majetku Provozovatele DS v polích AEA01 a AEA07 R 110kV Bučovice E.ON.

Provozovatel DS vyhradí pro účely obchodního měření 1. jádra těchto měřicích transformátorů.

Měření bude nepřímé, průběhové s dálkovým přenosem údajů - typu A, provedení odběr - dodávka podle vyhl. č. 82/2011 Sb., v platném znění. Provozovatel DS nainstaluje modem GSM a může vyžadovat po Žadateli hrazení pravidelných poplatků za vícenásobky spojené s tímto zajištěním komunikace. Měřicí transformátory proudu (MTP) budou s třídou přesnosti 0,2S (úředně ověřené) a minimálním výkonem 10 VA. Měřicí transformátory napětí (MTN) budou s převodem $110\sqrt{3}/0,1\sqrt{3}$ kV s třídou přesnosti 0,2 (úředně ověřené), jejich 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 měřicích transformátorů proudu ke zkušební svorkovnici a od svorkovnice k elektroměru nesmí být přerušeny. Vodiče od měřicích transformátorů napětí ke zkušební svorkovnici budou jištěny pojistkovým odpínačem umístěným ve skříni měření dle požadavku Provozovatele DS. Z měřicího transformátoru určeného pro fakturační měření jsou vývody pro Žadatele nepřijatelné, vyjma případu vícejádrového měřicího transformátoru, kde první jádro je určeno pro fakturační měření (žádné jiné přístroje z něj nesmí být připojeny). Skříň měření a umístění skříně musí Žadatel odsouhlasit s týmem Správa měření (e-mail: sprava.mereni@eon.cz). 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. Místo měření musí splňovat "Požadavky na umístění, provedení a zapojení měřicích souprav u zákazníků kategorie A a B, výrobců" v platném znění. Elektroměr a modem dodá Provozovatel DS.

Distribuční síť, včetně přípojek, je chráněna před úrazem elektrickým proudem dle PNE 33 0000-1, soustava TT. 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.

Dálkové přenosy signálů a dat pro Dispečink DS

- 1) Obě 110kV pole v transformovně 110/22kV Bučovice E.ON, vybaví včetně chránění Provozovatel DS. Ochrany, případně další části sloužící pro dispečerské řízení, budou zapojeny do řídicího systému R 110kV Bučovice E.ON.
- 2) Z nově vybudované trakční napájecí stanice Bučovice SŽDC (TNS Bučovice), bude Provozovatel DS požadovat informace pro dispečerské řízení, jedná se o tyto informace:
 - a) Stavová signalizace všech prvků R 110kV Bučovice SŽDC (vypínače, odpojovače, uzemňovače atp.)
 - b) Signalizace působení ochran kabelů zapojených do R 110kV Bučovice E.ON
 - c) 3fázové měření PQU kabelů 110kV zapojených do R 110kV Bučovice E.ON
 - d) Měření vzdálenosti poruchy (lokátor poruch) linek 110kV zapojených R 110kV Bučovice E.ON
 - e) Měření napětí přípojnice R 110kV Bučovice SŽDC (bude-li k dispozici)
 - f) Stavová signalizace všech prvků linky/linek R 22kV které budou existovat např. pro zálohu vlastní spotřeby TNS Bučovice
 - g) Signalizace působení ochran linky/linek 22kV směřovaných do DS E.ON
 - h) 3fázové měření PQU linky/linek 22kV směřovaných do DS E.ON (bude-li měření na straně 22kV)
 - i) V případě použití systémů rekuperace je možné, že se požadavky na přenosy rozšíří i o tuto technologii
 - j) Sumární signalizace působení ochran z každého transformátoru 110/xx kV. Jedná se o signalizaci všech působení vedoucích k vypnutí vypínače strany 110 kV
 - k) Měření proudů transformátorů strany 110kV ve všech fázích
- 3) Všechny signalizace z TNS Bučovice požadované do přenosu budou mít časovou značku vzniku signalizace (tedy signalizace s časem). Tyto časové značky budou generovány nativně, ne opatřovány do přenosu dodatečně.
- 4) Veškeré požadované informace pro Dispečinky Provozovatele DS budou poskytnuty formou komunikačního nebalančního protokolu IEC60870-5-101, kdy E.ON bude master.
- 5) Rozhraní předávání informací bude RS232 (9600Bd) v rozváděči SŽDC umístěném na transformovně 110/22kV Bučovice E.ON.
- 6) Ukončení optických kabelů PDS-SŽDC bude v samostatném rozváděči AOV11, který si zrealizuje Žadatel a bude v jeho majetku. Tento bude umístěn na vhodném místě v prostorách transformovny 110/22kV Bučovice E.ON. V současnosti je vytipován Provozovatelem DS výklenek v místnosti vlastní spotřeby. V tomto rozváděči bude zakončené i rozhraní komunikačního kanálu pro dispečerské informace. Do AOV11 budou přivedeny dva SM optické kabely z rozváděčů ochran linek SŽDC. Tyto budou ukončeny na ODF v AOV11. Jedná se o SM kabely pro zprovoznění funkce srovnávací ochrany.
- 7) V případě požadavků SŽDC na předávání některých dispečerských informací z transformovny 110/22kV Bučovice bude zvolen jejich rozsah, typ komunikačního protokolu bude balanční IEC60870-5-101 (bude upřesněno v rámci projektu). V tomto případě to bude opět jediný komunikační protokol (tedy nebude realizován nebalanční IEC101 popsaný výše).
- 8) Požadavky na signalizaci, zejména stavových prvků na straně Žadatele, budou upřesněny na základě předání přehledového schématu interních rozvodů VN Žadatele. Konečný objem dat komunikace ve směru na E.ON (bod 2.), bude tedy upřesněn po předložení schémat, typů ochran atp.

Z výše uvedených bodů plyne, že v areálu Provozovatele DS se bude nacházet toto zařízení Žadatele:

- 1) Dvě rozváděčové skříně v budově společných provozů – skříní optických přenosů AOV11 a skříní obchodního měření AQQ11 (se zkušebními svorkovnicemi, přípravou na montáž dvojice elektroměrů, optopřevodníky, s dalšími potřebnými svorkovnicemi, servisní zásuvkou 230 VAC atd.). Výška skříní 2000 mm, šířka a hloubka vždy v násobcích 200 mm (např. 600x600 mm či 800x600 mm). Barva RAL7035.
- 2) Dvě kabelosvodné stoličky 110 kV s veškerým příslušenstvím (svodiče přepětí, kab. koncovky, link boxy, svody, uzemnění atd.).
- 3) Dva kabely 110 kV (resp. dva svazky vždy tří 1f kabelů 110kV) s veškerým příslušenstvím (kabelové lože, referenční zemnicí kabel, ev. markery atd.).
- 4) Dvě optotrubky HDPE s optickým kabelem/kabely TR Bučovice – TNS Bučovice.

Na umístění tohoto zařízení Žadatele v areálu a objektu Provozovatele DS, musí být nejpozději před termínem připojení dle Smlouvy, uzavřena příslušná smlouva nebo dohoda. Stavební připravenost a elektrické napájení (pouze v nezbytně nutném rozsahu a výši), jakož i další případné nutné úpravy pro technologie v obou rozváděčích Žadatele, zajistí Provozovatel DS a to v rámci oprávněných nákladů dle článku IV., odst. 1) Smlouvy a Stavby Provozovatele DS.

Konkrétní požadavky na dálkové přenosy a dálkové ovládání budou upřesněny v průběhu přípravy projektové dokumentace. Bližší informace a potřebná jednání k této oblasti zajišťuje útvar lokální ŘS - elektro - kontaktní osoba -

Ochrany

V nové rozvodně 110 kV Žadatele (SŽDC) budou vývody osazeny vhodnou distanční ochranou, na straně rozvodny R 110kV Bučovice E.ON budou osazeny distanční ochrany. Chránění kabelů 110kV bude provedeno na straně

Provozovatele DS ochranami Siemens 7SL86 s distanční a rozdílovou funkcí vedení. Na straně Žadatele budou instalovány ochrany Siemens 7SL86 (protistrana srovnávacích ochran) v majetku Žadatele. Optický propoj ochran 7SL86 bude přes optický kabel/kabely uvedený výše.

Požadavky na ochrany musí být v souladu s ČSN 33 3051 a PNE 38 4065 ed.3.

Typ zvolených ochran může Provozovatel DS z důvodu připojení na řídicí systém R 110 kV Bučovice E.ON, upřesnit.

Konkrétní požadavky na chránění budou upřesněny v průběhu přípravy projektové dokumentace.

Bližší informace a potřebná jednání k této oblasti zajišťuje útvar Správa ochran a automatik – kontaktní osoba [REDACTED]

Limity zpětných vlivů odběratele na distribuční soustavu

Veškeré odběrné zařízení připojované na distribuční soustavu musí splňovat požadavky na maximální přípustnou úroveň zpětných vlivů na elektrizační soustavu. Limity pro úroveň zpětných vlivů způsobovaných jedním odběratelem z distribuční soustavy stanovuje PNE 33 3430 – 0. Je nutno věnovat pozornost především těmto vlivům:

Fliker: limity pro jednoho odběratele jsou

$P_{lt} = 0,25$ dlouhodobá míra vjemu flikru

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

Nesymetrie napětí - způsobená jedním odběratelem - $u_{(2) \text{ přip}} < 0,7 \%$.

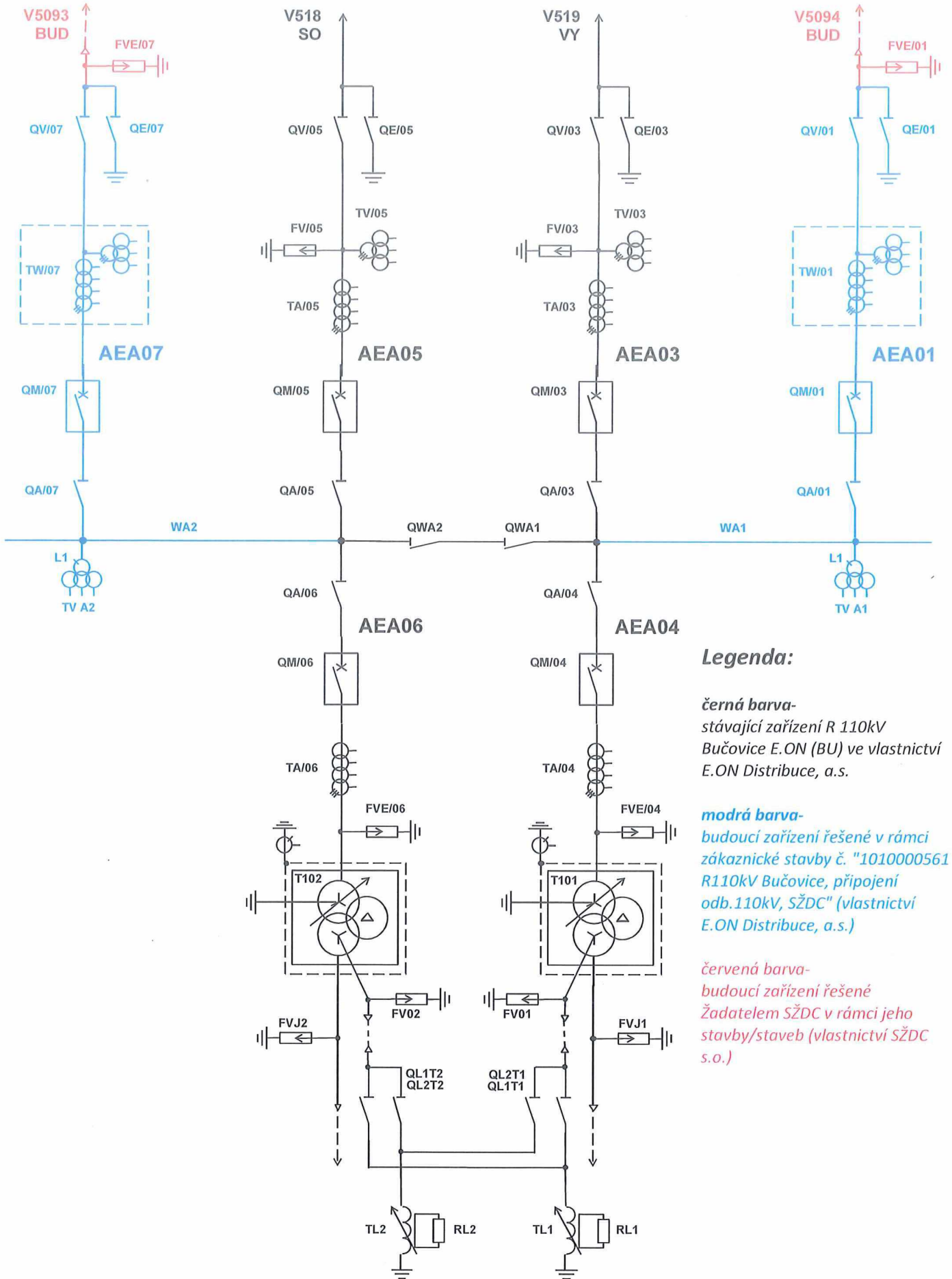
Vyšší harmonické - přípustné úrovně jednotlivých harmonických napětí musí být dle PNE 33 3430 – 0.

Kolísání napětí – změny napětí musí být omezeny na $2 \% U_n$, maximální přechodné změny na $3 \% U_n$.

Zpětné vlivy na HDO – rušivé napětí na frekvenci HDO, nebo v bezprostřední blízkosti nesmí překročit $0,1 \% U_n$, na frekvenci $f_{HDO} \pm 100$ Hz hodnotu $0,3 \% U_n$.

Dle § 28 zákona č. 458/2000 Sb., je zákazník povinen provádět dostupná technická opatření zamezující ovlivňování kvality elektřiny v neprospěch ostatních odběratelů.

Příloha č.2: Jednopolové schéma R 110kV Bučovice BU (E.ON) - budoucí stav



Legenda:

černá barva-
stávající zařízení R 110kV
Bučovice E.ON (BU) ve vlastnictví
E.ON Distribuce, a.s.

modrá barva-
budoucí zařízení řešené v rámci
zákaznické stavby č. "1010000561
R110kV Bučovice, připojení
odb.110kV, SŽDC" (vlastnictví
E.ON Distribuce, a.s.)

červená barva-
budoucí zařízení řešené
žadatelem SŽDC v rámci jeho
stavby/staveb (vlastnictví SŽDC
s.o.)

Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.

Doložka číslo: 499963

Původní datový formát: application/pdf

UUID původní komponenty: 4f9959b8-ca84-42bf-b14e-d8bc7addf998

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

System ERMS (zpracovatel dokumentu Marcela DVOŘÁKOVÁ RYNTOVÁ)

Subjekt, který změnu formátu provedl: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Datum vyhotovení ověřovací doložky: 22.11.2019 13:32:02



0112cb2b-193d-4373-b347-a6844e91e8a9