

Příloha - Technické podmínky připojení

Žadatel	Moravskoslezský kraj
Na základě žádosti ze dne	2024/489 08.07.2024
Lokalita	GABRIELA Ev. č. vymezeného území: 52
Číslo odběrného místa	5701
EAN spotřeba	859182401370000145
EAN výroba	859182401370004587
Adresa odběrného místa	, 735 06 Karviná
Katastrální území	Karviná-Doly [664103]
Parcelní číslo	435/1,435/2,435/8,435/4,435/7,435/8,435/9,435/10,435/11,435/12,735,738,749/2,485,486,655,678,692,729,3685/9
Charakter odběru	trvalý
Napěťová hladina	vysoké napětí
Instalovaný výkon výroby	114 kW
Rezervovaný výkon výroby	114 kW
Rezervovaný příkon	679,6 kW

Připojení

Připojení odběrného místa	Přípojkou odbočující z venkovního vedení VN
Provedení napojení	Kabelovým vedením
Místo napojení	Lokální distribuční soustava Veolia Průmyslové služby ČR, a.s. (dále pouze LDS), koncový podpěrný bod č. 9/2 venkovního nadzemního vedení 22 kV - D631, umístěný na pozemku parc. č. 457, kat. Karviná-Doly [664103]
Předávací místo	Kabelové koncovky (oka/třmeny/praporce) odvodního kabelu z úsekového odpínače L-D631A/1, umístěného na konstrukci podpěrného bodu č. 9/2 venkovního nadzemního vedení 22 kV - D631
Termín připojení	Konec platnosti Smlouvy o budoucí smlouvě o připojení
Podmínky připojení	Část 1 – Technické údaje odběrného/předávacího místa: - Stávající hodnota rezervovaného příkonu – 20 kW. - Schválená hodnota rezervovaného příkonu – 679,6 kW. - Stávající hodnota rezervovaného výkonu – 0 kW. - Schválená hodnota rezervovaného výkonu (max. výkon dodávky elektřiny do LDS) – 114 kW. - Povolенý rozsah účinníku ($\cos \phi$): a) spotřeba - I. kvadrant odběr P, odběr Q (0,95 – 1); IV. kvadrant odběr P, dodávka Q (není povolena); b) výroba - II. kvadrant dodávka P, odběr Q (0,95 – 1); III. kvadrant dodávka P, dodávka Q (není povolena). Část 2 – Realizace připojení: - Žadatel na své náklady provede úpravu stávající kabelové přípojky. - Přípojka začíná předávacím místem mezi LDS a zařízením žadatele a končí v trafostanici žadatele. - Přípojka musí být provedena podle ČSN 33 3320 ed.2 a podle Pravidel provozování LDS (dále jen PP LDS), přílohy č. 6 a jištěna podle podmínek PNE 33 3051.

- PP LDS jsou umístěna na webových stránkách provozovatele LDS
[<https://www.vpscr.cz/pro-zakazniky/dokumenty-ke-stazeni>].

Část 3 – Podmínky provozu zařízení v odběrném místě:

- Žadatel vybuduje na hranici areálu POHO PARK Gabriela odběratelskou transformační stanici (dále TS) s rozvaděčem vn v sestavě K-M-T (K-kabel, M-měření, T-transf.).
- Připojované spotřebiče:
 - Typ – Příkon požadovaný [kW]; Příkon povolený [kW]
 - osvětlení - 124 ; 124
 - topení tepelná čerpadla - 70 ; 70
 - ohřev TUV přímotopné - 20 ; 20
 - klimatizace - 98 ; 98
 - motory - 38 ; 38
 - technologické ohřevy - 15 ; 15
 - pohony, svářečky - 30 ; 30
 - speciální spotřebiče - 505 ; 505
 - ostatní spotřebiče - 115 ; 115
- Nově budované elektrické zařízení a instalace, jejich provedení a umístění, musí být v souladu s platnými právními předpisy a ČSN.
- První připojení TS k LDS bude probíhat se souhlasem provozovatele LDS po předložení předepsaných revizí a zkoušek a po předání dokumentace skutečného provedení.
- Žadatel má povinnost zajistit provoz, údržbu a opravy tak, aby se nestalo příčinou ohrožení života a zdraví osob, či poškození majetku.
- Žadatel má povinnost zajistit odběrné zařízení z hlediska rušivých vlivů na elektrizační soustavu (přípustné meze jsou stanoveny v PNE 333430). Provozovatel LDS si vyhrazuje právo provést měření a kontrolu parametrů kvality napětí, flikru, harmonických a zatížení zařízení LDS.

Část 4 – Připojení výroby:

- Hodnota instalovaného výkonu výroby:
 - typu FVE - Pinst 104 kW, celkem 7 výrobních modulů (2 x 25 + 30 + 4 x 6 kW),
 - typu VTE - Pinst 10 kW, celkem 4 výrobní moduly (4 x 2,5 kW),
 - celkem - Pinst 114 kW.
- Jedná se o nesynchronní výrobu kategorie B1, bez možnosti ostrovního provozu.
- Spínací místo výroby je úsekový odpínač L-D631A/1, umístěný na konstrukci podpěrného bodu č. 9/2 venkovního nadzemního vedení 22 kV - D631.
- Vazební spínač / rozpadové místo výroby je stykač KM1 v AC rozvaděči výroby =RFV.
- Vazební spínač / rozpadové místo výroby bude vybaveno motorovým pohonem a síťovou ochranou.
- Vazební spínač / rozpadové místo výroby musí být

provedeno v souladu s PP LDS, viz např. bod 7.4. přílohy č.4 PP LDS.

- Síťová ochrana musí být schválena pro připojení výroben do regionální distribuční soustavy společnosti ČEZ Distribuce a musí být instalována a nastavena v souladu s bodem 7.6 přílohy č.4 PP LDS.

- S ohledem na poskytování dat potřebných pro bezpečné provozování a řízení LDS, upozorňujeme na platná pravidla provozování LDS, zejména přílohy č. 1 a č. 4, ve kterých jsou stanoveny požadavky na přenosy dat a informací a regulaci výroby.

- Činný výkon výroby P(U) bude řízen distributorem v požadovaných stupních z celkového instalovaného výkonu výroby. Řízení jalového výkonu výroby Q(U) není požadováno.

- Postup připojování VM a akumulace k LDS je uveden v dokumentu umístěném na webových stránkách provozovatele LDS

[<https://www.vpscr.cz/pro-zakazniky/dokumenty-ke-stazeni>].

- Na prokázání souladu výrobního modulu s PP LDS a nařízením RfG bude vyžadováno provedení zkoušek a simulací pro nesynchronní výrobní modul typ B1 podle metodiky pro ověření souladu vydané společností ČEZ Distribuce. Blíže viz: <https://www.cezdistribuce.cz/cs/pro-vyrobce/overeni-souladu-s-rfg>.

- Provozovatel LDS je oprávněný provádět periodickou zkoušku řízení výkonu výroby a ovládání rozpadového místa výroby z řídicího systému provozovatele LDS. V případě závad zjištěných při provádění těchto zkoušek je žadatel povinen provést opravu dálkového řízení výkonu výroby a ovládání rozpadového místa výroby. Nefunkční dálkového řízení výkonu výroby a ovládání rozpadového místa výroby se považuje za porušení pravidel provozování LDS.

Část 5 – Dokumentace:

- Žadatel provozovateli LDS předložil dokumentaci pro povolení stavby: název akce POHO PARK Gabriela, vypracoval dkarchitekti, s.r.o., zak. číslo 2305900.

- Žadatel na své náklady vypracuje realizační projektovou dokumentaci pro stavbu "IO 601-Trafostanice" a „IO 603-Přípojka VN“. Tato dokumentace musí být provedena, mimo obecných právních předpisů a norem, i v souladu a s požadavky stanovenými v těchto podmínkách připojení a v PP LDS a musí být předána provozovateli LDS k odsouhlasení.

- Z důvodu požadavku na připojení speciálních spotřebičů musí dokumentace obsahovat dotazník pro posouzení zpětných vlivů elektrických zařízení, která nesplňují podmínky ČSN EN 61000-3-2/3, na distribuční síť.

- Z důvodu požadavku na připojení výroby musí dokumentace obsahovat tabulku telemetrie. Vzor tabulky pro vyplnění je přístupný na webových stránkách provozovatele LDS.

- Součástí dokumentace předložené ke schválení musí být Místní provozní bezpečnostní předpis trafostanice a výroby, ve kterém budou řešena bezpečnostní pravidla a postupy související s provozem LDS.
- Všechny dokumenty předávané žadatelem provozovateli LDS musí být v českém jazyce.

Část 6 – Výměna dat mezi LDS a uživateli LDS:

- Přenášené informace a povely řídicího systému LDS budou v rozsahu dle tabulky telemetrie odsouhlasené s provozovatelem LDS před započítáním realizace stavby.
- Upozorňujeme, že v LDS se k řízení činného výkonu výroby nepoužívá signál HDO. V odběrném místě je nutné instalovat řídicí jednotku RTU včetně routeru zajišťujícího komunikaci. Jednotka RTU včetně routeru bude ve vlastnictví žadatele.
- Použitý router musí vyhovovat z hlediska kompatibility a kybernetické bezpečnosti (ZoKB NIS2 standardy šifrování). Pro skupinu Veolia tuto oblast smluvně zajišťuje firma IT-PRO, u které si žadatel objedná dodávku kompatibilního routeru. Kontaktní informace pro objednání: sobeslav@it-pro.cz
- Přenos informací bude realizován přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104.
- Provozovatel LDS se zavazuje na své náklady zajistit přenos signálů do řídicího systému LDS, včetně dodání SIM karty a úpravy řídicího systému LDS. Dodání SIM karty zajišťuje Správce informačních a komunikačních technologií provozovatele LDS, [REDACTED], email: [REDACTED]

Měření

Druh měření	Nepřímé
Typ měření	A
Umístění měření	USM
Transformátory proudu	Úředně ověřené 30/5A, jmen. zátěž 10VA, tř.př.0,5s, přetížitelnost 120%
Transformátory napětí	Úředně ověřené 22/√3//0,1/√3//0,1/3 kV, jmen. zátěž 10VA, tř.př. 0,5s
Podmínky měření	1) Žadatel na své náklady vybuduje obchodní měření dle platných připojovacích podmínek pro VN na provozování lokální distribuční soustavy Veolia Průmyslové služby ČR, a.s. (dále VPS). Dokument ke stažení na webu: https://www.vpscr.cz/pro-zakazniky/dokumenty-ke-stazeni 2) Žadatel vypracuje projektovou dokumentaci obchodního měření, kterou předá provozovateli LDS k odsouhlasení. 3) Žadatel předá provozovateli LDS potvrzení o ověření od měřících transformátorů proudu a napětí. 4) Provozovatel LDS dodá úředně ověřený elektroměr, který bude parametrizován pro měření odběru a dodávky činného a jalového elektrického výkonu. 5) Elektroměr bude umístěn v elektroměrovém rozvaděči USM,

Ostatní podmínky	ke kterému bude umožněn přístup pověřeným pracovníkům VPS. 6) Uchycení elektroměru bude provedeno tak, že čelní strana bude přístupná a odečet spotřeby elektřiny bude možný provést pomocí optické sondy. 7) Před vlastním připojením odběrného místa vyzve žadatel provozovatele LDS na kontrolu dodržení připojovacích podmínek pro VN. 8) Dálkový odečet bude proveden pomocí GSM sítě. Útvar Distribuce elektřiny nestanovuje další podmínky.
-------------------------	--


Vedoucí útvaru Distribuce elektřiny