



## Příloha č. 1 smlouvy 13\_VN\_1005300904

Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4120941040

### SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – výroba

- umístění zařízení: Čechova, kat.území: Benešov u Prahy, parc.č.1105/33, 256 01 Benešov
- číslo místa spotřeby: 0001884289
- číslo odběrného místa: 0101788372
- typ výroby: bioplynová
- způsob provozu výroby: přebytky do distr. soustavy
- EAN:
  - pro data spotřeby 859182400609539692
  - pro data výroby 859182400609539685

### MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Kabelová síť VN č. 4086 vývod ELEKTRÁRNA - rozvaděč vn v TS zákazníka
- hranice vlastnictví: Zařízení PDS končí kabelovými koncovkami na odpojovacích vn v TS č. BN\_4896
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Vývodový vypínací prvek v TS

### TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 22 kV (VN)
- rezervovaný příkon: 300,000 kW
- celkový instalovaný výkon: 125,000 kW
- rezervovaný výkon výroby (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 125,000 kW

### PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Stávající [kW]	Nový [kW]	Celkem

### INSTALOVANÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	125,000	synchronní	Tedom a.s.	Bioplynová - CBL

### POVOLENÝ ROZSAH ÚČINÍKU (COS $\phi$ )

- spotřeba + 0,95 - 1 (odběr Q z DS)
- výroba + 0,95 - 1 (odběr Q z DS)

### PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

Odběratel si zajistí úpravu RE dle Připojovacích podmínek ČEZ. U výroby bude zajištěna regulace výkonu výroby a bude osazena jednotka RTÚ pro přenos dat na dispečink.

### ZPŮSOB A PŘÍKON MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřicího zařízení: v transformační stanici
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné k odečtu
- typ měření: A
- převod měřících transformátorů proudu: 600/5 A, třída přesnosti 0,5 S
- vlastníkem měřících transformátorů proudu a měřících transformátorů napětí (jsou-li instalovány) je Zákazník
- odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS

Obchodní měření bude provedeno jako měření typu A, na straně nižšího napětí transformátoru (sekundární měření). Měřicí transformátory proudu budou osazeny s definovaným převodem, třídou přesnosti a jmenovitou zátěží max. 10VA. Použitý typ měničů musí mít tzv. úřední vzor pro použití v ČR a musí být úředně ověřen státní zkušebnou (zákon č. 505/1990 Sb.). Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříní měření - typové skříní USM nebo SM s výklopným panelem tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. Před zkušební svorkovnicí schváleného typu bude umístěn pojistkový odpínač napětového obvodu. Pro dálkový odečet elektroměru bude vybudována samostatná analogová telefonní linka PSTN (PPDS příloha č.5). Měření musí být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, především s Vyhl. č. 82/2011 Sb., PPDS a Připojovacími podmínkami pro umístění měřících zařízení v odběrných a předacích místech napojených ze sítí VN, VVN v platném znění.

### DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Na výše popsané úpravy odběrného místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení před vlastní realizací. Projektovou dokumentaci můžete předat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zaslací adresu.

PDS nevyhodnocuje žádost o připojení z hlediska podmínek vzniku nároku na podporu výroby elektřiny podle zvláštních předpisů a k těmto podmínkám není povinen přihlížet.

Nově budované zařízení a elektrická instalace, a provedení a umístění měřicího zařízení odběrného místa musí být v souladu s platnými ČSN, s „Pravidly provozování distribuční soustavy“, „Připojovacími podmínkami PDS“, Podmínkami distribuce elektřiny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz).

### DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO VÝROBNY

Provoz výroby musí splňovat podmínky stanovené v PPDS (zejména v příloze č. 4: Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí provozovatele distribuční soustavy) a ustanovení navazujících technických norem z hlediska vlivu na elektrizační soustavu (přípustné meze rušivých vlivů jsou stanoveny v podnikových normách ČEZ Distribuce, a. s. - řada PNE 333430).

Provoz výroby nesmí zhoršit parametry kvality elektrické energie v místě připojení.

Otočte prosím

Připojení výroby nesmí způsobovat nedovolené změny napětí v DS.

Při výpadku napětí v DS musí být zaručeno spolehlivé automatické odpojení výroby od DS a blokování opětového připojení. Ochrany musí být v souladu s přílohou č. 4 PPDS. Výrobna se může automaticky připojit k distribuční soustavě nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo v předcházejících 20 minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav (jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení), nebo kdy napětí v DS bylo minimálně 5 minut bez přerušení v hodnotách odpovídajících napětí sítě s gradientem nárůstu výkonu 10% Pn/min.

Výrobna musí být schopna víceúrovňového řízení činného výkonu (dle níže uvedených úrovní) pomocí relé přijímače HDO (hromadné dálkové ovládání) v majetku provozovatele distribuční soustavy (PDS). V oblasti bez signálu HDO bude k regulaci použita jednotka RTU (určená pro přenos měření a signalizace) v majetku výrobce. Přijímač HDO by měl být umístěn v elektroměrovém rozvaděči s možností zaplombování. Pokud bude přijímač HDO umístěn jinde, musí k němu být smluvně zajištěn přístup pracovníkům skupiny ČEZ. Přijímač HDO a jednotka RTU musí být instalovány tak, aby zůstaly pod napětím (funkční) i po odpojení výroby z paralelního provozu s distribuční soustavou.

Regulace změny dodávky výkonu výroby se bude provádět ve všech fázích současně v následujících úrovních 0, 50, 75 a 100 % jmenovitého výkonu. Regulace mezi jednotlivými stupni musí probíhat bez přechodu na mezistupeň 100%, nebo 0%. Výrobna je ze strany PDS řízena pouze v případech stanovených ust. § 25 odst. 3 písm. d) a § 26 odst. 5 EZ a to za podmínek stanovených Energetickým zákonem. Jedná se o možnost přechodné změny dodávky výkonu výroby, tj. výrobna nesmí překročit stanovenou hodnotu, je ale možné výrobu provozovat s nižším výkonem dle potřeby, nebo možností provozovatele výroby, nebo přerušení dodávky výkonu výroby, tj. dočasné (na nezbytně nutnou dobu) „odpojení“ výroby. V případě kombinované výroby elektřiny a tepla je regulace prováděna pro výrobu nad rozsah neohrožující dodávku tepla.

Na dispečink provozovatele DS musí být zajištěn přenos měření a signalizace v rozsahu specifikovaném v příloze č. 4 PPDS. K této regulaci, přenosu měření a signalizace bude použita jednotka RTU v majetku výrobce. Přenos informací bude realizován přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104. Žadatel je povinen pro tento přenos informací zajistit příslušné technické, ovládací a organizační předpoklady. Přesný rozsah přenášených informací bude specifikován ve fázi PD pro stavební řízení.

Funkční zkoušky a měření zpětného vlivu na kvalitu el. energie jsou nezbytně nutnou podmínkou připojení výroby k DS. V případě nesplnění podmínek stanovených provozovatelem distribuční soustavy (PDS), nebude povolen trvalý provoz výroby paralelně se zařízeními DS v majetku PDS.

Pokud v průběhu provozu výroby dojde ke změně parametrů tak, že nebudou dodrženy „Připojovací podmínky ČEZ Distribuce, a. s.“ bude výrobna odpojena od DS a spínací prvek uzamčen do odstranění závad nebo provedení opatření.

Za škody vzniklé provozem výroby odpovídá Zákazník/Výrobce. Pokud bude prokázáno, že škody na zařízení DS v majetku PDS nebo jeho zákazníků byly způsobeny provozem výroby, bude PDS požadovat náhradu vzniklých škod na provozovateli výroby, jehož zdroj škodu způsobil.

#### PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výroby a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů proudu.
- Protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace provedení výroby aktualizovaná podle skutečného stavu v jednom vyhotovení v rozsahu podle části 4.5 přílohy č. 4 PPDS.
- Jednopolové schéma zapojení zdroje, pokud již není součástí projektové dokumentace.
- Místní provozní předpisy.



S010000000704005500



**SMLOUVA O PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ VYSOKÉHO NAPĚTÍ (VN)  
NEBO VELMI VYSOKÉHO NAPĚTÍ (VVN)  
ČÍSLO: 13\_VN\_1005300904**

**PROVOZOVATEL DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (dále jen PDS)**

**ČEZ Distribuce, a. s.** Děčín, Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČ 24729035 | DIČ CZ 24729035 | zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B., vložka 2145 | licence na distribuci elektřiny č. 121015583 | registrační číslo u OTE: 715 | Bankovní spojení Komerční banka, a. s., číslo účtu: 35-4544580267/0100 | info@cezdistribece.cz | www.cezdistribece.cz | Zákaznická linka 840 840 840 | adresa pro doručování: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | na základě pověření ze dne 2. 11. 2010 zastupuje Zdeněk Linhart, Ing., pozice: Vedoucí oddělení Smluvní vztahy vvn, vn

**VÝROBCE (dále jen Výrobce)**

ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO 10237373

OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o.

IČ 47535865 DIČ CZ47535865

**ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI**

ULICE Černoleská Č. P. / Č. O. 1600 PSČ 256 01

OBEC Benešov MÍSTNÍ ČÁST Benešov

ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č. C 16659 vedená u rejstříkového soudu v Praze

ZASTOUPENÍ Jaroslav Kúrka, na základě plné moci

TELEFON 317721866 / 603235081 FAX 317722472

E-MAIL becka@p-en.cz

**I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

Tato smlouva je po vzájemné dohodě uzavřena v režimu zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObchZ“), podle § 50 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „EZ“), a jeho prováděcích předpisů, zejména § 5 vyhlášky č. 51/2006 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Vyhláška o připojení“).

**II. PŘEDMĚT SMLOUVY**

1) Předmětem této smlouvy je závazek PDS připojit výrobní Výrobce specifikovanou v čl. III. k distribuční soustavě (dále jen „výrobna“) a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon, a to v návaznosti na Žádost Výrobce o připojení výrobní k distribuční soustavě, doručenou PDS dne 2. 9. 2013 (dále jen „Žádost o připojení“), a závazek Výrobce uhradit PDS podíl na oprávněných nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného výkonu stanovený Vyhláškou o připojení (dále jen „Podíl na nákladech“).

2) Tato smlouva dále upravuje některá práva a povinnosti smluvních stran související s paralelním provozem distribuční soustavy a výrobní.

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

- typ výrobní: bioplynová
- způsob provozu výrobní: přebytky do distr. soustavy
- místo výrobní: Čechova, Benešov, 256 01 Benešov u Prahy
- technické podmínky připojení číslo: 4120941040
- číslo místa spotřeby: 1884289
- EAN:
  - pro data spotřeby 859182400609539692
  - pro data výroby 859182400609539685

**2) Technické údaje výrobní**

- celkový instalovaný výkon: 125,000 kW
- rezervovaný výkon: 125,000 kW
- rezervovaný příkon: 300,000 kW
- napětová hladina: 22 kV (VN)
- povolený rozsah účinníku (cos φ):
  - spotřeba + 0,95 - 1 (odběr Q z DS)
  - výroba + 0,95 - 1 (odběr Q z DS)

**3) Připojované elektrické spotřebiče v odběrném zařízení**

Spotřebič	Stávající [kW]	Nový [kW]	Zamítнутý [kW]	Celkem [kW]

**Instalované výrobní zařízení**

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	125,000	synchronní	Tedom a.s.	Bioplynová - CBL

**4) Místo připojení výrobní k distribuční soustavě - hranice vlastnictví**

- místo připojení: Kabelová síť VN č. 4086 vývod ELEKTRÁRNA - rozvaděč vn v TS zákazníka
- hranice vlastnictví: Zařízení PDS končí kabelovými koncovkami na odpojovačích vn v TS č. BN\_4896

Otočte prosím