Olbrachtova 20, 91101 Trenčín Tel: 032/6580772, 0905 40 90 73
MalaSTAV s.r.o.
Projektový ateliér

Stavba : Bioplynová stanica Veľké Bierovce – využitie odpadového tepla
Objekt : SO 16 – Sušiaca a granulačná linka
Zákazkové číslo : 65-0537-18
Archívne číslo : MA 065/2018
Investor : BIOPLYN BIEROVCE s.r.o. Centrum II 70/1, 018 41 Dubnica nad Váhom
Stupeň dok. : Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)

OBSAH:

1. Identifikačné údaje
2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty
5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície
6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov
7. Termíny začatia, ukončenia stavby, lehota výstavby
8. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácií stavby
9. Celkové náklady stavby

Olbrachtova 20, 91101 Trenčín Tel: 032/6580772, 0905 40 90 73
MalaSTAV s.r.o.
Projektový ateliér

Stavba	:	**Bioplynová stanica Veľké Bierovce – využitie odpadového tepla**
Objekt	:	**SO 16 – Sušiaca a granulačná linka**
Zákazkové číslo	:	65-0537-18
Archívne číslo	:	MA 065/2018
Investor	:	BIOPLYN BIEROVCE s.r.o. Centrum II 70/1, 018 41 Dubnica nad Váhom
Stupeň dok.	:	Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby: **Bioplynová stanica Veľké Bierovce – využitie odpadového tepla**
Miesto stavby: Veľké Bierovce
Katastrálne územie: Veľké Bierovce parc. č. 470/160
Obecný úrad: Veľké Bierovce
Okresný úrad: Trenčín
Kraj: Trenčiansky
Investor: BIOPLYN BIEROVCE s.r.o. Centrum II 70/1, 018 41 Dubnica nad Váhom
Charakter stavby : novostavba
Projektanti:

Hlavný inžinier projektu (HIP)	: Ing. Ján Malast, autorizovaný stavebný inž.
Stavebná časť	: Ing. Ján Malast Ing. Pavol Gago
Technológia	: Ing. Štefan Guštara p. Juraj Cibík
Statika	: Ing. Ján Malast
VN, NN rozvody	: Ing. Pavol Bartoň
Požiarna ochrana	: Anna Zajacová

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

2.1 Stručná charakteristika územia

Lokalita územia Bioplynovej stanice sa nachádza v západnej časti katastra obce Veľké Bierovce, medzi diaľnicou Bratislava –Trenčín a Biskupickým kanálom Váhu. Areál Bioplynovej stanice susedí s Agrokombinátom Veľké Bierovce.

Navrhovaný objekt SO 16 – Sušiaca a granulačná linka, je umiestnený v existujúcom areáli Bioplynovej stanice Veľké Bierovce a je navrhovaný z dôvodu využívania odpadného tepla, ktoré vzniká pri prevádzke Bioplynovej stanice. Prívod

tepla do sušiaceho bubna je zabezpečený spalinovým potrubím z Kogeneračných jednotiek Bioplynovej stanice. Terén, kde bude umiestnený objekt „Sušiaca a granulačná linka“ je rovinatý s prirodzeným spádom územia. Priemerná úroveň prirodzeného terénu staveniska je 198,50 m n.m., upravený terén v okolí navrhovaného objektu je na výškovej kóte cca 199,0 m n.m.

Celý areál bioplynovej stanice je oplotený.
Objekt „Sušiaca a granulačná linka“ je komunikačne napojený na existujúcu komunikáciu a spevnené plochy. Objekt bude postavený na pozemkoch v k.ú. Veľké Bierovce: parc.č. KNC 470/160 druh pozemku: ostatná plocha.

2.2 Zdôvodnenie stavby na danom území

Stavba má priemyselný a výrobný charakter a ide o rozšírenie bioplynovej stanice o súvisiaci objekt SO 16 – Sušiaca a granulačná linka. Dôvodom pre jej realizáciu je využitie odpadného tepla na výrobu granúl pre poľnohospodárske účely.
Pozemok pre výstavbu objektu je vo vlastníctve Združenia vlastníkov urbárskych lesov a pasienkov Veľké Bierovce. Investor stavby má s vlastníkom pozemkov uzavretú zmluvu o prenájme nehnuteľnosti.
Objekt bude napojený na rozvody elektrickej energie, vodovod a dopravný systém v existujúcom areáli.

Zloženie technologických celkov sušiarne :
Dávkovacie zariadenie sypkých materiálov o objeme 100 m³ (50 t)
Technológia sušenia s vážením a vyskladňovaním suchého materiálu separátu (cca 650 kg /h , 18 % vlhkosť)
Technológia prívodu spalín do sušiarne (spalinové potrubie Ø 355 ,95m)
Skladovací zásobník suchého materiálu 90 m³
Granulačná linka 2 x TL 700 2000 kg/h
Elektroinštalácia, riadiaci systém

3. Prehľad východiskových podkladov

Vstupné podklady na spracovanie tejto fázy projektovej dokumentácie sú:
- Rozhodnutie o umiestnení stavby, vydané obecným úradom Trenčianske Stankovce, SpSÚ 528/2010-003/Ko dňa 27.1.2010
- Geodetické polohopisné a výškopisné zameranie s vyznačením inžinierskych sieti.
- Inžiniersko- geologický prieskum, Záverečná správa, spracovateľ PROGEO Trenčín, s.r.o. jún 2010, RNDr. Ján Bulko.
- Stavebný a technologický program investora -technologická dispozícia MWK Biogasanlagen GmbH.
- Konzultácie a vyjadrenia správcov inžinierskych sieti a verejnoprávnych orgánov a organizácií k dokumentácií pre územné rozhodnutie.
- Vyjadrenia správcov sieti a orgánov štátnej správy k projektovej dokumentácií pre územné rozhodnutie
- Záväzné zákony a vyhlášky, súvisiace predpisy, normy a nariadenia súvisiace s výstavbou a špeciálne pre danú stavbu.

- Situácia širšie vzťahy M1:4000
- Kópia katastrálnej mapy M 1 : 1 000
- list vlastníctva č. 851 pozemku na ktorom sa bude vykonávať výstavba – parcela č. 470/134, 470/135
- list vlastníctva č. 883 – parcela č. 470/8, 470/42
- Geodetické zameranie lokality vrátane priľahlých parciel alebo ich častí v mierke M 1:500, spracovateľ": SÚKROMNÁ GEODÉZIA Trenčín, s.r.o. Ing. Michal Forgáč, autorizovaný geodet.
- obhliadka miest pripojenia na vodovod a elektrickú energiu
- Situovanie a geologický profil studne ST-1 vrátane výstroja a čerpacej skúšky – vypracoval: PROGEO Trenčín s.r.o.

4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

V rámci rozšírenia Bioplynove stanice je navrhovaný nový stavebný objekt.

SO 16 – Sušiaca a granulačná linka

5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície

Navrhovaný stavebný objekt vzhľadom na svoj rozsah a charakter nebudú mať negatívny vplyv k okolitej výstavbe a nevyvoláva iné s výstavbou súvisiace investície.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľom a prevádzkovateľom stavby bude investor stavby BIOPLYN BIEROVCE s.r.o. Centrum II 70/1, 018 41 Dubnica nad Váhom.
Bioplynová stanica je určená na spracovanie poľnohospodárskych produktov na výrobu elektrickej energie a tepla.
Objekt SO 16 – Sušiaca a granulačná linka, je navrhovaný z dôvodu využívania odpadného tepla, ktoré vzniká pri prevádzke Bioplynovej stanice.

7. Termíny začatia, ukončenia stavby, lehota výstavby

Začatie stavby	: August, 2019
Ukončenie stavby	: Október, 2019
Lehota výstavby	: 2 mesiace

8. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácií stavby

Predpokladaná kolaudácia stavby : December, 2019

Skúšobná prevádzka : 3 mesiace

Uvedenie do trvalej prevádzky : Január, 2020

9. Celkové náklady stavby

Výstavba nového stavebného objektu SO 16 – Sušiaca a granulačná linka, s príslušným technologickým zariadením bude financovaná z prostriedkov investora BIOPLYN BIEROVCE s.r.o. Dubnica nad Váhom.
Náklady stavby sú uvedené v PD časť E – Celkové náklady stavby.

Trenčín 06/2019 Vypracoval: Ing. Ján MALAST