

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

PROJEKT

(dokumentace pro vydání stavebního povolení)

Rekonstrukce teplovodní kotelny na dřevní biomasu

Areál Mendelovy univerzity, Pila Olomučany, p. č. 1297/9, Olomučany 679 03

Vypracoval: BOOS plan, a.s., Horova 3121/68, 616 00 Brno

Ing. Jan Čutek

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2020 /17

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: Rekonstrukce teplovodní kotelny na dřevní biomasu.
Areál Mendelovy univerzity, Pila Olomučany, p. č. 1297/9, Olomučany 679 03
- b) místo stavby: Olomučany 820, 679 03 Olomučany, Jihomoravský kraj
katastrální území: Olomučany [710954]
parcelní čísla: 1297/9

1297/9 Stávající kotelna – zastavěná plocha a nádvoří (stavba pro výrobu a skladování)
1297/11 Stávající komín - zastavěná plocha a nádvoří (stavba pro výrobu a skladování)

Vlastníkem je Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno

Řešené objekty jsou v areálu vlastníka.

- c) předmět dokumentace:

Jedná se o rekonstrukci stávající teplovodní kotelny na dřevní biomasu. Stavba je nyní v nevyhovujícím stavu a kotel je na pokraji své životnosti. Stávající kotel je o výkonu 1,5MW bez možnosti větší regulace a bude nahrazen několika menšími kotly 2x 300kW s přípravou pro další rozšíření o třetí kotel o stejných parametrech a od stejného výrobce (napojení do systému, kompatibilita, možnost řízení, apod.

Předmětem této PD je tedy instalace 2ks kotlů s přípravou všech nezbytných rozvodů pro usnadnění budoucí instalace třetího kotle.

Povolení stavby je řešeno na cílový počet tří kotlů. Také proto jsou v PD zobrazeny, vč. přípravy rozvodů a koordinace na stavbě.

Dojde k významnému snížení výkonu kotelny. Původní kotel bude demontován, z toho důvodu bude nutno vytvořit ve fasádě s vraty montážní otvor. Všechny montážní otvory a prostupy do fasády a vnitřního zdiva provedené během stavby, budou opětovně zapraveny. Nové kotle budou umístěny do místnosti, kde se dosud nachází starý kotel. Skrze obvodovou stěnu budou provedeny nově otvory pro komínová tělesa jednotlivých kotlů. V rámci úprav dojde k novému elektro napojení kotlů, k rekonstrukci rozdělovačů a sběračů. Jímka v zemi pod stávajícím kotlem bude zasypana a zhotoví se nová podlaha do stejné úrovně jako stávající podlaha. Zároveň bude vytvořena nová konstrukce ocelové servisní lávky pro revizi sběrače/rozdělovače. Ke stavebním úpravám dojde i v prostoru zásobníku dřevní štěpky. Dojde k vytvoření nového ohraničení prostoru pro dřevní biomasu. Pro šnekové dopravníky ke kotlům bude nutné vytvořit otvory v dělicí nosné stěně.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Obchodní firma: Mendelova univerzita v Brně

Sídlo: Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno
IČO: 62156489
DIČ: CZ62156489

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Obchodní firma: BOOS plan, a.s.
sídlo: Horova 68, 616 00, Brno
zástupce: Ing. Jan Čutěk, Místopředseda představenstva
IČ: 63481898
DIČ: CZ63481898
Hlavní projektant: Ing. Jan Čutěk, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 1005862

Specializace:

Stavební část Ing. Jan Čutěk (BOOS plan, a.s.)
cutek@boosplan.cz, 541 427 320, +420 728 582 454

Elektroinstalace Radek Kubíček
radek.kubicek@seznam.cz, +420 608 450 029

Statika Ing. Petr Chromek
petrchromek.delta@seznam.cz, +420 728 963 738

ZTI Ing. Michal Patočka
michal@patocka.net, +420 777 311 819

UT Ing. Petr Kříž,
utprojekt@gmail.com, +420 603 976 445
Ing. Eduard Sznepka
doszpro@doszpro.cz, +420 603 353 481

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- A** Průvodní zpráva
- B** Souhrnná technická zpráva
- C** Situační výkresy
 - C.1** Situační výkres širších vztahů
 - C.2** Koordinační situační výkres
 - C.3** Celkový situační výkres
 - C.4** Katastrální situační výkres
- D** Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

SO 01 ÚPRAVA KOTELNY

- D.1.1** Architektonicko-stavební řešení
- D.1.2** Stavebně-konstrukční řešení
- D.1.3** Požárně bezpečnostní řešení stavby
- D.1.4** Technika prostředí staveb
 - D.1.4.1** Zdravotechnika
 - D.1.4.2** Vzduchotechnika a klimatizace
 - D.1.4.3** Vnitřní silnoprůdové rozvody a hromosvody
 - D.1.4.4** Ústřední vytápění
 - D.1.4.5** Měření a regulace (bude řešeno v rámci DPS)
 - D.1.4.6** Technologie kotelny

- E** Dokladová část

A.3 Seznam vstupních podkladů

Vstupními podklady jsou:

- katastrální mapa
- zaměření stávajícího stavu
- zadání objednatele

V Brně dne 21. 09. 2020

Ing. Jan Čutěk