**Centrum Energetických a**

**Environmentálních Technologií –**

**Explorer (CEETe)**

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

PS 02.07 - peletizace

**Technická zpráva**

Provozní soubory

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Archívní číslo: | |  | 20-026-4 / 02.07 - 01 | |  | | |  |  |  |  |  | | | Zhotovitel: | |  | CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. | |  | | |  | |  | Kafkova 1064/12, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava | |  | | |  |  |  |  |  | | | Hlavní projektant: | |  | Ing. Martin Cieślar | |  | | | Projektant: | |  | Ing. Martin Cieślar | |  | | | Vypracoval: | |  | Jaroslav Frantík | |  | | |  |  |  |  |  | | | Stavebník: | |  | Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava | |  | | |  | |  | 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba | |  | | | Datum: | |  | 10 / 2020 | |  | | |  | |  |  | |  | | |  |  |  |

Obsah:

[D.1 PŘEDMĚT PROJEKTU 3](#_Toc57284489)

[D.2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ 3](#_Toc57284490)

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem je laboratoř peletizace, která slouží pro přípravu vstupních surovin pro termickou a termochemickou konverzi paliv. Materiál pro potřeby laboratoře bude přijímán a skladován ve skladu vzorků paliva. Tento může být přijat v surovém stavu, kde bude nutné podniknout kroky k jeho předúpravě v laboratoři přípravy a analýzy nebo bude dodán již v homogenizovaném stavu s velikostí částic vhodných pro peletizační jednotku. Projekt CEETe nepředpokládá jakékoli nakládání s odpady ve smyslu zákona o odpadech v místě projektu.

1. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Laboratoř Peletizace bude umístěna v druhém patře v místnosti č. 204. Napájení bude realizováno přes podružný rozvaděč umístěný v místnosti. Soubor obsahuje následující technologie a prvky jenž jsou neopomenutelnou výbavou laboratoře. Pro zajištění homogenity směsi je zde umístěno míchací zařízení. Pro výrobu pelet zde budou umístěny jednotky KAHL-14-175 a peletovací lis CRONIMO CPM-230. Pro potřeby odsávaní prachových částic, které mohou vznikat při procesech úpravy, homogenizace a zpracování materiálu do formy pelet je v místnosti navrženo filtrační zařízení. Do laboratoře peletizace bude přiveden stlačený vzduch pro potřeby čistění a ofukování zařízení od prachových částic. V laboratoři budou umístěny skříně, kde bude možno uschovat náhradní díly zařízení pro jejich servis a základní nářadí. Dále bude v laboratoři umístěn pracovní stůl a dva kusy židlí.