

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí – Explorer (CEETe)

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

PS 02.07 - peletizace

Technická zpráva

Provozní soubory

Archivní 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 Ciešlar
Projektant:	Ing. Martin Ciešlar
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
D.2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3

D.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.

D.2 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 odsávání 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 čištění 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.