**Centrum Energetických a**

**Environmentálních Technologií –**

**Explorer (CEETe)**

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

PS 02.18.1 – Podkladová konstrukce

**Technická zpráva**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Archívní číslo: | |  | 20-026-4 / 02.18.1 - 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: | |  | Iva Sotolová | |  | | |  |  |  |  |  | | | Stavebník: | |  | Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava | |  | | |  | |  | 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba | |  | | | Datum: | |  | 10 / 2020 | |  | | |  | |  |  | |  | | |  |  |  |

Obsah:

[D.1 PŘEDMĚT PROJEKTU 3](#_Toc54879906)

[D.2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ 3](#_Toc54879907)

[D.3 TECHNICKÉ ÚDAJE 3](#_Toc54879908)

[D.4 ZÁVĚR 3](#_Toc54879909)

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem této části projektové dokumentace je architektonicko-stavební řešení provozního souboru PS 02.18.1 - Podkladová konstrukce, jenž je součástí stavby „Centrum Energetických a Environmentálních Technologií – Explorer (CEETe)“ v areálu VŠB-TUO.

Jedná se o návrh podkladové konstrukce pro osazení venkovního skleníku. Skleník bude umístěn na části plochy na 3.NP hlavního objektu SO 01.1 „Budova CEETe“, jenž je vymezena pro venkovní zahradu. Jedná se o funkčně samostatný kontejnerový modul o vel. 3,00x 6,00 m výšky cca 4,65 m jenž bude sloužit jako Hydroponická laboratoř a je součástí PS 02.18.

1. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Pro osazení výše uvedeného skleníku je navržen celoobvodový ocelový rám půdorysně kopírující obrys nosné konstrukce skleníku - 3,00 x 6,00 m s mírným podsazením, s horní hranou ve výšce cca 250 mm nad střešním pláštěm, na kotě +7,950. Konstrukce rámu musí zajišťovat plynulý odtok vody z povrchu střešního pláště do střešních vpůstí. Konstrukce je navržena jako mobilní, skleník bude na rám uložen vlastní váhou, který bude volně postavený na pojížděný střešní plášť s vrchní betonovou monolitickou deskou

Konstrukčně se jedná se o rámovou, svařovanou konstrukci z ocelových otevřených profilů. Rám bude podepřen nosnými sloupky z uzavřených profilů s roznášecí plotnou, zajišťující rovnoměrné rozložení zatížení na střešní desku. Zatížení modulárního boxu skleníku na ŽB desku bude přeneseno do 8 bodů, tj. v rozích a na delších stranách budou vloženy další 2 body á 2,00 m.

.

Celá konstrukce bude povrchově upravena žárovým zinkováním.

Ocelová konstrukce je navržena z oceli jakosti S235.

1. TECHNICKÉ ÚDAJE

Zastavěná plocha - 18 m2

Předpokládaná hmotnost rámu - 1 460 kg

Předpokládaná únosnost rámu - 2 200 kg

1. ZÁVĚR

Dokumentace je provedena v rozsahu pro stavební povolení. Dodavatel zahrne do svých cen zpracování výrobní dokumentace, kterou předloží objednateli k odsouhlasení. Veškeré výše uvedené konstrukce budou dodány včetně spojovacích a kotvících prvků s povrchovou úpravou odpovídající povrchové úpravě konstrukce.