

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí – Explorer (CEETe)

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

PS 02.18.1 – Podkladová konstrukce

Technická zpráva

Archivní 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 Ciešlar
Projektant:	Ing. Martin Ciešlar
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
D.2	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
D.3	TECHNICKÉ ÚDAJE	3
D.4	ZÁVĚR	3

D.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.

D.2 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 vpustí. Konstrukce je navržena jako mobilní, skleník bude na rám uložen vlastní vahou, který bude volně postavený na pojízdný 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.

D.3 TECHNICKÉ ÚDAJE

Zastavěná plocha	- 18 m ²
Předpokládaná hmotnost rámu	- 1 460 kg
Předpokládaná únosnost rámu	- 2 200 kg

D.4 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.