**Centrum Energetických a**

**Environmentálních Technologií –**

**Explorer (CEETe)**

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

PS 02.18.5 - Venkovní záhony

**Technická zpráva**

02.18.5.10 Architektonicko–stavební řešení

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Archívní číslo: | |  | 20-026-4 / 02.18.5.10 - 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 02.18.5 - Venkovní záhony, jenž je součástí stavby „Centrum Energetických a Environmentálních Technologií – Explorer (CEETe)“ v areálu VŠB-TUO. Záhony budou umístěny na části plochy na 3.NP hlavního objektu SO 01.1 „Budova CEETe“, jenž je vymezena pro venkovní zahradu.

1. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Jsou navrženy celkem tři záhony o půdorysné ploše 1,5 x 5,0 m, výšky 0,75 m určeny pro pěstování potravinových plodin.

Jednotlivé záhony budou sestaveny celkem ze čtyř hranatých nádob délky 1,25 m. Materiálově jsou navrženy květináče ze sklolaminátu tl. 5 mm s vnitřní ocelovou výztuhou z žárového zinku a s tepelnou izolací tl. 3 cm po vnitřních stranách nádoby. Sešroubováním nádob v místech vnitřních ocelových dělících stěn k sobě, se opticky vytvoří jeden celek. Barva sklolaminátu je zvolena v odstínu šedé v matném provedení.

Na dně každé části budou provedeny odtokové trubice pro odvod přebytečné vody. Přebytečná voda bude volně vytékat na střechu do střešních vpůstí s napojením na kanalizaci. Odtokové trubice budou vytaženy nad úroveň dna, čímž bude docházet k zadržování vody v nádobách. Trubice budou opatřeny filtrační textílií.

Nádoby budou uloženy vlastní váhou na ocelový obvodový rám osazen na stojkách s roznášecí plotnou s vypodložením. Rám bude volně postavený na pojížděný střešní plášť s vrchní betonovou monolitickou deskou. Konstrukčně se jedná se o rámovou, svařovanou konstrukci z otevřených žárově zinkovaných profilů. Předpokládaná hmotnost ocelového rámu - 600 kg.

Vlastní založení záhonů včetně zeminy a humozní vrstvy bude provádět uživatel stavby a není součástí řešení této části.

1. TECHNICKÉ ÚDAJE

Zastavěná plocha - 3x 7,50 m2

Obestavěný prostor - 3x 5,63 m3

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 dopovídající povrchové úpravě konstrukce.