

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí – 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 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 02.18.5 - Venkovní záhony, jenž je součástí stavby „Centrum Energetických a Environmentálních Technologí – 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.

D.2 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 dělicích 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 vpustí s napojením na kanalizaci. Odtokové trubice budou vytaženy nad úroveň dna, čímž bude docházet k zadržování vody v nádobách. Trubice budou opatřeny filtrační textilií.

Nádoby budou uloženy vlastní vahou 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.

D.3 TECHNICKÉ ÚDAJE

Zastavěná plocha - 3x 7,50 m²

Obestavěný prostor - 3x 5,63 m³

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 kotvicích prvků s povrchovou úpravou dopovídající povrchové úpravě konstrukce.