

Centrum Energetických a Environmentálních Technologí – Explorer (CEETe)

Projektová dokumentace pro provádění stavby

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:	Lukáš Prokop
Stavebník:	Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
Datum:	05 / 2021

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 dva záhony o půdorysné ploše 1,5 x 5,0 m, výšky 0,75 m a jeden záhon o půdorysné ploše 1,5 x 2,5 m, výšky 0,75 m určeny pro pěstování potravinových plodin.

Jednotlivé záhony budou sestaveny hranatých nádob délky 1,25 m. Pro záhony o délce 5 m se jedná o 4 nádoby, pro záhon o délce 2,5 m se jedná o 2 nádoby.

Materiál nádob musí být zvolen s ohledem na PBR budovy CEETe a také s ohledem na požadavky na chráněné únikové cesty.

Sešroubováním nádob v místech vnitřních dělicích stěn k sobě, se opticky vytvoří jeden celek. Barva nádob je zvolena v odstínu šedé (např. RAL 7016) 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 pojižděný 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 (Dodávka rámu není součástí tohoto PS).

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

D.3 TECHNICKÉ ÚDAJE

Zastavěná plocha - $2 \times 7,50 \text{ m}^2 + 1 \times 3,75 \text{ m}^2$

Obestavěný prostor - $2 \times 5,63 \text{ m}^3 + 1 \times 2,81 \text{ m}^3$

D.4 ZÁVĚR

Dokumentace je provedena v rozsahu pro provádění stavby. Předmětem dodávky je kromě dodání technologie také její doprava, kompletní zapojení, uvedení do provozu, předání veškeré technické dokumentace ve stavu dokumentace skutečného provedení, zaškolení zástupců investora.

Dokumentace je zpracovaná v souladu s platnými právními předpisy, zvláště pak se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a dále se souvisejícími právními předpisy, jmenovitě vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Všechny použité materiály a pracovní postupy musí odpovídat platným ČSN a bezpečnostním předpisům. Veškeré práce musí být prováděny a provedeny tak, aby nemohlo dojít k úrazům elektrickým proudem.

Veškeré výše uvedené konstrukce budou dodány včetně spojovacích a kotvicích prvků s povrchovou úpravou dopovídající povrchové úpravě konstrukce.