

KOMPOSTÁRNA KAPLICE – MOSTKY

SO 04 ZÁZEMÍ OBSLUHY

ČÁST D.1.1.a/ ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Pavel Grbač

Lipno nad Vltavou, leden 2025

Charakteristika stavebního objektu

Pro objekt zázemí obsluhy budou použity tři typové kontejnery 6,055 x 2,435 m, výšky 2,8 m. Dva kontejnery budou umístěny vedle mostové váhy, budou propojeny a budou tvořit zázemí obsluhy kompostárny. Třetí kontejner bude umístěn v severní části areálu a bude využíván jako dílna pro drobné opravy.

Výměry

3x ocelový kontejner 6,055 x 2,435 m, výška 2,8

- zastavěná plocha	45 m ²
- obestavěný prostor	125 m ³

Zázemí obsluhy - budou tvořit dva propojené kontejnery. V prvním kontejneru bude velín kompostárny s kuchyňským koutem, v druhém kontejneru bude sociální zázemí a sklad nářadí. Dílna - třetí kontejner bude využíván jako dílna pro drobné opravy.

Technické a konstrukční řešení

Základové konstrukce:

Každý kontejner bude osazen na 6 základových patkách 0,5 x 0,5 m. Patky budou vyhloubeny min.300mm do rostlého terénu. Základové patky budou provedeny z betonu C20/25.

Kontejner:

Materiálové řešení - ocelový rám, svařený z profilů tloušťky 4 a 5 mm s 4 svařovanými rohovými prvky s otvory pro manipulaci. Vložená tepelná izolace z minerální vlny.

Podlaha - pozinkovaný plech tl. 0,6 mm vsazený do ocelového rámu, minerální vlna tl. 100 mm, uložená mezi příčnými ocelovými výztuhami, PE – fólie (parotěsná zábrana), cementotřísková deska tloušťky 20 mm (chování při požáru B-s1, d0 dle EN 13501-1). PVC podlahová krytina 1,5 mm (chování při požáru Bfl-s1).

Střecha - lakovaný pozinkovaný plech tl. 0,6 mm, minerální vlna tl. 140 mm, dřevěné hranoly, PE – fólie (parotěsná zábrana), podhled sádkartonové desky (chování při hoření A2-s1, d0 podle EN 13501-1).

Stěny - lakovaný trapézový pozinkovaný plech tl. 0,6 mm, minerální vlna tl. 100 mm, uložená mezi příčnými ocelovými výztuhami, dřevěné hranoly, PE – fólie (parotěsná zábrana), Potahovaná dřevotřísková deska tl. 10 mm (chování při hoření D-s2, d0 podle EN 13501-1).

Dělicí stěna - tl. 60 mm. Dřevěný rám 40 mm + 2x potahovaná dřevotřísková deska tl. 10 mm (chování při hoření D-s2, d0 podle EN 13501-1).

Vnější dveře - křídlo dveří z oboustranně pozinkovaných a lakovaných plechů opatřené zavíračem.

Okna: plastová, zasklená izotermickým sklem $U_n=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, s integrovanými roletami z PVC.

Elektrický rozvod 400V/32A/5pólový. Elektroinstalace tažená ve stěnách kontejneru, s rozvaděčem, zapuštěnými vypínači a zásuvkami, proudový chránič, jističe, svítidlo zářivkové 2x 36 W a 1x 25 W. Kontejner bude také vybaven venkovním osvětlením vždy nad vstupními dveřmi. Kontejner bude uzemněn.

Topení - stěnový konvektor 2 kW a 0,5 kW

TUV - průtokový ohříváč.

Povrchová úprava - vnější opláštění RAL 9006 (šedá). Dveře a okna RAL 9006 (šedá)

Bezpečnost práce: viz souhrnná technická zpráva B

Vliv stavby na životní prostředí: viz souhrnná technická zpráva B

Odpady: viz souhrnná technická zpráva B