

# **KOMPOSTÁRNA KAPLICE – MOSTKY SO 02 BOXY**

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

*Vypracoval: Pavel Grbač*

*Lipno nad Vltavou, leden 2025*

## Charakteristika stavebního objektu

V severozápadní části areálu budou vystavěny čtyři železobetonové boxy tvaru U o vnitřních rozměrech 10 x 5 m a výšce 4 m. Tři boxy pro skladování hotového kompostu budou zastřešené. Čtvrtý box pro příjem čerstvého materiálu bude otevřený. Zastřešení bude provedeno ocelovou konstrukcí s krytinou z trapézového plechu alternativně z polykarbonátu. Boční výplň zastřešení bude provedena z polykarbonátu. Případné výluhy kompostu budou svedeny do liniového odvodnění, které bude napojeno na sběrnou jímku.

## Výměry

zastavěná plocha	232 m <sup>2</sup>
obestavěný prostor	1250 m <sup>3</sup>
4x box o vnitřních rozměrech 5x10 m, výšky 4 m	

## Technické a konstrukční řešení

Boxy jsou navrženy jako monolitické, železobetonové, o vnitřních rozměrech 5x 10 m, výšky 3,8 m - 4 m. Boxy budou vypádovány v podélném směru ve 2 % směrem k odvodňovacímu žlabu, v příčném směru bez spádu. Zemní práce představují především provedení násypů po vybourané ŽB desce bývalého hnojiště. Vlastní konstrukci boxů bude tvořit železobetonová monolitická deska tl. 200 mm a stěny ve tvaru obráceného písmena „T“ tl. 300 mm výšky 4500 mm z betonu C 35/45 XC4, XD3, XF4, XA3. Pod monolitickou konstrukcí bude provedeno hydroizolační souvrství - geotextílie, HDPE fólie tl. 1,5 mm, geotextílie. Souvrství bude uloženo na 50 mm silné vrstvě jemného štěrku frakce 0/4 a vyrovnávacím násypu tl. viz skladby konstrukcí.

Tři boxy budou zastřešeny. Zastřešení bude provedeno ocelovou konstrukcí pultového tvaru nad každým boxem s krytinou z trapézového plechu. Boční výplň zastřešení bude provedena z polykarbonátu.

Dešťové vody ze střechy boxů budou svedeny do kanalizace a následně do sběrné jímky SO 06.

Skladba desky:

- železobeton C35/45 XC4, XD3, XF4, XA3 s výztuží drátky – povrchová úprava striáží, tl. 200 mm
- štěrkopísek 0/4, tl. 460-660 mm
- geotextílie 300 g/m<sup>2</sup>
- hydroizolace HDPE, tl. 1,5 mm, svařovaná v celé ploše, vytažena na stěny
- geotextílie 300 g/m<sup>2</sup>
- štěrkopísek 0/4, tl. 50 mm
- vyrovnávací vrstva štěrku 0/32, tl. 100-500 mm
- rostlý terén, zhutněná zemní pláň min. 80MPa Edef2

**Bezpečnost práce:** viz souhrnná technická zpráva B

**Vliv stavby na životní prostředí:** viz souhrnná technická zpráva B

**Odpady:** viz souhrnná technická zpráva B