

Experimentální soběstačný dům SŠE Ostrava

D.1.2

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

OBJEDNATEL	SŠE Ostrava Na Jízdárně 423/30 702 00 OSTRAVA – MORAVSKÁ OSTRAVA
VYPRACOVAL	Ing. Martin Sležka Gustava Klimenta 495/4 708 00 OSTRAVA-PORUBA
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Radan Sležka a. č. ČKAIT: 1101661 Gustava Klimenta 495/4 708 00 OSTRAVA-PORUBA
ČÍSLO ZAKÁZKY	SLEŽKA: 21_50

SEZNAM PŘÍLOH:

Příloha č. I Základový pás - POSUDEK..... (5 x A4)

Příloha č. II Ref. schodiště - POSUDEK (17 x A4)

Základy:

Zemina v podzákladí byla pro výpočet stanovena jako zemina třídy F6-CI (konzistence tuhé s výpočtovou pevností $R_d = 100$ kPa pro šířku základů $< 3,0$ m). Před zahájením prací je potřeba tento předpoklad ověřit.

Základy budou provedeny jako monolitické železobetonové pásy šířky 600 mm hl. 1,0 m z betonu C 20/25-XC2. Vyztužení bude provedeno třmínky $\varnothing R10$ po 250 mm s krytím 40 mm a vodorovnými pruty při obou površích 4x $\varnothing R18$ mm (konstrukční výztuž po výšce třmínku $\varnothing R10$), krytí 50 mm. Dovyztužení v rozích a koutech (přidat rohové příložky tvaru „L“ 1,0/1,0 m z profilů $\varnothing R20$ mm). Do suchého výkopu bude provedena vyrovnávací betonová vrstva tl. cca 50 mm z betonu C12/15-X0.

Podrobný posudek viz příloha č. II.

Všechny prvky vyhoví na uvažované zatížení.

Ocelové konstrukce schodiště:

Ocelové schodiště bude dodáno jako výrobek, dodavatel pro něj zpracuje výrobní dokumentaci a statické posouzení. Zatížení pro základové k-ce bylo vzato z referenčního projektu ocelového schodiště a je nutné jej také při zpracování prováděcí dokumentace ověřit a aktualizovat.

Použité normy a podklady

- ČSN EN 1990 (73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
- ČSN EN 1992-1-1 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1992-1-2 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- ČSN EN 1993-1-1 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1996-1-1 (73 1101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

V Ostravě 20. 08. 2021

Ing. Martin Sležka