



D.1.2.3 STATIKA OCELOVÉ KONSTRUKCE

TECHNICKÁ ZPRÁVA A STATICKÝ VÝPOČET - DODATEK Č. 1 (22.9.2025)

název stavby: ROZŠÍŘENÍ KAPACIT DATOVÉHO CENTRA

místo stavby: Studentská 6231/1b, 708 00 Ostrava 8

stupeň PD: DPS

**investor: VŠB - Technická univerzita Ostrava,
IT4Innovations národní superpočítačové centrum**

**hlavní projektant
a objednatel: PRONIX s.r.o.**

zpracovatel: STATIKA ELIÁŠ
Ing. Jan Eliáš, Staroměstská 2769/10, 370 04 České Budějovice
IČ: 055 179 82 +420 776 832 230 jan.elias.cz@gmail.com

číslo akce: 1262

zodpovědná osoba: Ing. Jan Eliáš, ČKAIT AO 0102725
- autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb

počet stran: 2

datum: září 2025

POPIS A PŘEDMĚT DODATKU

Jedná se o Dodatek č. 1 k Technické zprávě a statickému výpočtu vydanému v říjnu 2024. Tímto dodatkem se upřesňuje maximální možná celková hmotnost technol. jednotky typ B. Nově uvažovaná maximální hmotnost technol. jednotky typ B je 3700 kg (celkem vč. náplní).

ZATÍŽENÍ - TECHNOLOGICKÁ JEDNOTKA TYP B - CELKEM MAX. 3700 KG

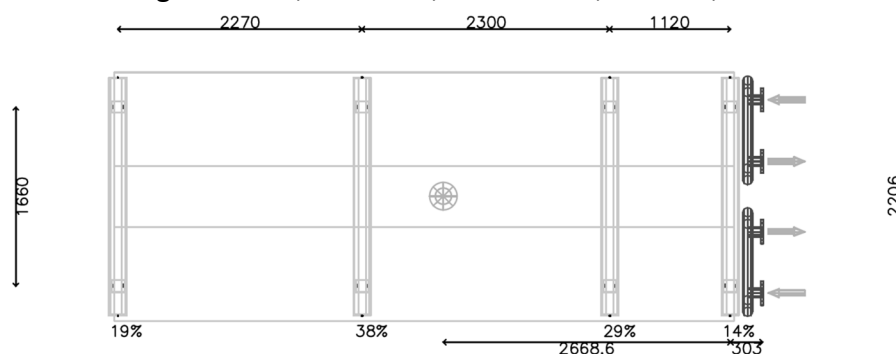
aktualizovaná maximální celková hmotnost

3700 kg

uvažované max. složky rozděleného zatížení na příčné osy 19 % : 38 % : 29 % : 14 %

uvažovaná maximální zatížení na jednotlivé příčné osy:

- 1) $0,19 \times 3700 = 703 \text{ kg} \approx 703 \times 0,00981 = 6,9 \text{ kN} \approx 2 \times G_k = 2 \times 4,0 \text{ kN} \text{ à } 1660 \text{ mm}$
- 2) $0,38 \times 3700 = 1406 \text{ kg} \approx 1406 \times 0,00981 = 13,8 \text{ kN} \approx 2 \times G_k = 2 \times 7,0 \text{ kN} \text{ à } 1660 \text{ mm}$
- 3) $0,29 \times 3700 = 1073 \text{ kg} \approx 1073 \times 0,00981 = 10,6 \text{ kN} \approx 2 \times G_k = 2 \times 5,6 \text{ kN} \text{ à } 1660 \text{ mm}$
- 4) $0,14 \times 3700 = 518 \text{ kg} \approx 518 \times 0,00981 = 5,1 \text{ kN} \approx 2 \times G_k = 2 \times 3,2 \text{ kN} \text{ à } 1660 \text{ mm}$



Obr. 1 - Typ B - rozdělení zatížení

ZÁVĚR

V tomto dodatku byly pro výpočet zatížení na jednotlivé příčné osy použity přesné hodnoty koeficientů rozdělení zatížení (podle technických podkladů také použitých v původním statickém výpočtu), narozdíl od původního statického výpočtu, kde byly tyto koeficienty uvažovány v hodnotách mírně navýšených. Zároveň je zpřesněn převod mezi jednotkami kg na kN.

Vypočítaná zatížení od technologické jednotky typ B (nově uvažovaná max. hm. 3700 kg) na ocelové konstrukce jsou oproti původnímu statickému výpočtu nezměněná.

Pro technologickou jednotku typ B lze uvažovat max. celkovou hmotnost vč. náplní 3700 kg, a to bez vlivu na návrh a posouzení podpůrné ocelové konstrukce a železobetonové stropní konstrukce.