

K A S T A

Kancelář architektů a statiků Liberec

Telefon 604876910

D 1.2 Stavebně konstrukční řešení

STATICKÝ VÝPOČET
A
ZPRÁVA STATIKA

Rozdělení vytápění na cestmistrovství Liberec, SO 01 – Garáže - dílny.

V Liberci 24.6.2020



Ing. Alexandr Šrut

Podklady a literatura.

ČSN EN 1991-1-1 Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí
Stavební část projektu Toinsta – G. Hanisch, Jablonec n.N.

Zpráva statika.

Do stávající haly má být vestavěna místnost rozměru 2,75 x 7,85 m. Výška místnosti je 3 m. Místnost je zastropena konstrukcí z plechů Vikam či VSŽ a ocelových nosníků. Navrhované zatížení stropu je 5 kN/m² (500 kg/m²).

Plechvy vyhoví Vikam Tr 55/250 tloušťky 1 mm, nebo VSŽ 12002. Nosníky á 1,5 m budou z IPe 160. Zdivo je tloušťky 30 cm a vyhoví z Ytongu P2-400.

Překlady. Na rozpětí 1 m vyhoví překlad z Ytongu NOP 300-1500, nebo ocelový ze 2 L 70.70.6 mm. Na rozpětí 1,8 m (v patře) vyhoví překlad z Ytongu NOP 300-2250, nebo ocelový ze 2 L 70.70.6 mm.

Založení stěny je navrženo pro dovolené namáhání základové půdy 150 kPa. Vyhoví šířka 30 cm, minimální hloubka 80 cm.

V Liberci 24.6.2020

Ing. Alexandr Šrut