



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
FAKULTA STAVEBNÍ

## POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

**Vedoucí práce** Ing. Pavel Šulák, Ph.D.  
**Autor práce** Bc. Radek Schmeidler

**Škola** Vysoké učení technické v Brně  
**Fakulta** Stavební  
**Ústav** Ústav betonových a zděných konstrukcí  
**Studijní obor** 3608T001 Pozemní stavby  
**Studijní program** N3607 Stavební inženýrství

**Název práce** Železobetonová montovaná hala pro skladování

**Název práce v anglickém jazyce** Precast concrete warehouse structure

**Typ práce** Diplomová práce

**Přidělovaný titul** Ing.

**Jazyk práce** Čeština

**Datový formát elektronické verze**

**Anotace práce** Diplomová práce se zabývá návrhem a posouzením prefabrikované konstrukce haly – vaznice, předpjatého vazníku, sloupů, základového nosníku, hlavicí piloty a pilotou. Statická analýza byla provedena programem SCIA Engineer 2015 a ručním výpočtem.

**Anotace práce v anglickém jazyce** The final thesis is focused on the design and assesement of precast structure of industrial hall – with purlin, prestressed girder, columns, grade beam, pile cap and pile. Structural analysis was performed by SCIA Engineer 2015 and hand calculations.

**Klíčová slova** Montovaný skelet, skladovací hala, železobeton, výztuž, předpínací kabel, zatížení, kombinace zatěžovacích stavů, vaznice, předpjatý vazník, sloup, základový nosník, hlavice piloty, pilota, výkres tvaru, výkres výztuže

**Klíčová slova v anglickém jazyce** Precast concrete frame, industrial hall, reinforced concrete, reinforcement, prestressing cable, load, load case combination, purlin, prestressed girder, column, grade beam, pile cap, pile, falsework drawing, reinforcement drawing