

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Drátkobetonová podlaha ve skladovací hale
<b>Jméno autora:</b>	Jan Čejchan
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra betonových a zděných konstrukcí
<b>Oponent práce:</b>	Doc. Ing. Josef Fládr, PhD.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra Betonových a zděných konstrukcí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student se musel seznámit s úplně novou látkou, která není součástí obsahu pravidelné výuky. Zjištěné poznatky navíc autor vhodně aplikoval na vzorovém příkladu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání práce je splněno v plném rozsahu.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autor si nejprve nastudoval teoretické podklady o drátkobetonu a o průmyslových podlahách, které poté využil při reálném návrhu průmyslové podlahy ve skladovacím objektu.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor práci si dobře stanovil požadavky na průmyslové podlahy a ty částečně využil při jeho vlastním návrhu, který je součástí předložené práce.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psaná odpovídajícím stylem.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Použitá literatura, ze které autor čerpal, je zcela adekvátní a pozitivně hodnotím použití cizojazyčné literatury. Některé obrázky v práci nejsou citovány.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

**V práci jsou zmíněny všechny významné body pro návrh drátkobetonu a průmyslových podlah. Zmíněná fakta jsou však velmi povrchní. Autor problém jen nastíní, ale bez dalšího řešení nebo bez souvislosti k danému tématu. K předložené práci mám několik dotazů a otázek:**

- 1. U obrázků 2. až 13. není uvedena žádná citace a ani se nejeví jako autorovy vlastní.**
- 2. Na str. 13. je uvedeno: „Při agresivních podmínkách prostředí může docházet ke korozi povrchu, což ovlivňuje vzhled povrchu“. – Uveďte, při jakých podmínkách dochází ke korozi drátků v betonu.**
- 3. Je vhodné k míchání drátkobetonu používat autodomíchávač, jak je uvedeno na str. 22?**
- 4. Na str. 37. je uvedeno: „Napětí způsobené změnou teploty je tedy 6,56 MPa a překračuje tahovou pevnost drátkobetonu, které je 2,9 MPa. Toto představuje potenciální riziko pro integritu drátkobetonové podlahy ve skladovací hale.“ – Jaké navrhuje tedy řešení?**
- 5. Vysvětlete porušení betonové krychle v osovém tlaku a nakreslete průběh napětí a porušení, poté popište změnu chování v případě krychle vyrobené z drátkobetonu.**
- 6. Vysvětlete, co to je smršťování (smršťování od vysychání a autogenní smršťování) na prostém betonu a konfrontujte ho s tvrzeními na str. 38.**

Datum: 3.6.2024

Podpis: