

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Problematiky objemových změn zlepšených zemin na vybrané lokalitě
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Jan HUDEK, Dipl. Tech.
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K122
<b>Oponent práce:</b>	Doc. Ing. Pavel Svoboda, CSc.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra technologie staveb

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Splňuje požadovanou úroveň.	<b>náročnější</b>
---	-------------------

<b>Splnění zadání</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 bylo splněno.	<b>splněno</b>
---	----------------

<b>Zvolený postup řešení</b> <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Členění práce je v pořádku.	<b>správný</b>
--	----------------

<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Odborná úroveň splňuje požadavky diplomové práce v plném rozsahu.	<b>A - výborně</b>
--	--------------------

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> V pořádku, odpovídá požadované úrovni diplomové práce.	<b>A - výborně</b>
--	--------------------

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</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> V souvislosti s daným tématem bylo potřeba se odkazovat především na přípravu stavby s dostatečnou péčí a odborností. Diplomant se podle mého názoru velmi dobře vypořádal s danou problematikou, potřebnou pro kvalitní výstup, tedy nejen z hlediska zadání diplomové práce, ale samozřejmě pro praktický výstup řešení dané situace na stavbě. Citace by měly být očíslovány a přiřazeny k textu.	<b>B - velmi dobře</b>
---	------------------------

<b>Další komentáře a hodnocení</b> <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i> Oceňuji podrobného zpracování všech potřebných technických parametrů pro výsledný návrh řešení pro provedení potřebného kvalitního návrhu / řešení úpravy zemin pro komunikace a zpevněné plochy, určené pro rozšíření areálu Mladá Boleslav – plazy.	
---	--

### **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.*

*Diplomová práce je zaměřena na problematiku poruch zpevněných ploch působením objemových změn jílovitých zemín s obsahem sádrovců v lokalitě Mladá Boleslav - Plazy. Úvodní části diplomové práce diplomant uvádí základní vlastnosti zemín pro stavby pozemních komunikací a poskytuje úvod do provádění úprav zemín hydraulickými pojivy. Hlavní část diplomové práce je zaměřená na problematiku poruch zpevněných ploch a návrh jejich sanace, a to v konkrétní lokalitě Mladá Boleslav - Plazy.*

*Otázky na diplomanta k zodpovězení při obhajobě:*

- *Jak to vidíte svá doporučení pro další realizace v těchto problematických situacích? Nebylo by vhodné vypracovat metodiku přístupu k provedenému rozboru a návrhu pro zeminu s vyšším obsahem síranů?*
- *Jak by jste z hlediska přípravy stavby vyhodnotil vzniklou situaci při řešení zlepšení zemín v této lokalitě?*
- *Jaký je váš názor na vhodnost materiálů nahrazujících běžně používaný CaO pro stabilizace, pro tyto případy s obsahem síranů?*

Předloženou závěrečnou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 31.1.2022

Podpis: Pavel Svoboda v. r.