

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Návrh stavební jámy v Ostravě

**Autor práce:** Bc. Mykola Šajuk

**Vedoucí práce:** Ing. Jiří Boštík, Ph.D.

### Popis práce:

Diplomová práce s názvem Návrh stavební jámy v Ostravě se zabývá problematikou geotechnického návrhu zajištění stavební jámy pro realizaci úpravny vody. V úvodní části práce je popsán zakládaný objekt a analyzovány inženýrsko-geologické a hydrogeologické poměry lokality. Dále se autor zaměřuje na výběr typu stavební jámy a popisuje možné způsoby zabezpečení stavební jámy, která musí být dle jeho názoru provedená jako těsněná. Proto je podán přehled běžně používaných metod a technologií používaných při realizaci těsněných roubených stavebních jam. Podstatnou část práce tvoří statický výpočet vybrané varianty, tj. štětové stěny kotvené ve dvou úrovních. Výpočty jsou prováděny především v programu Plaxis 2D a pozornost je zaměřena také na stanovení vstupních parametrů geotechnického modelu. Pro tyto účely je využíváno výsledků inženýrskogeologického průzkumu a doporučení v odborné literatuře. Součástí práce je popis technologického postupu provádění navržené stavební jámy a výkresy (půdorys, příčný řez a pohled).

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Práce a zejména pak její hlavní (výpočetní) část, ve které se autor věnuje analýze a návrhu zajištění stavební jámy, je obsahově poměrně dobře zvládnutá a její výsledky jsou dobře interpretovány, z čehož lze usuzovat, že autor řešené problematice porozuměl a dokáže zpracovat široké spektrum informací.

Autor přistupoval k vypracování práce systematicky a metodicky správně. Postupoval od analýzy inženýrsko-geologických podmínek přes možné varianty zajištění stavební

jámy až po její výpočet a konstrukční návrh. V práci je patrná autorova schopnost logického uvažování a jeho přístup v průběhu zpracování práce lze označit jako aktivní. Práce se opírá o relevantní odbornou literaturu včetně technických norem.

Z pohledu jazykové a grafické stránky je patrná snaha autora dosáhnout jednotného stylu a úpravy dílčích objektů. Grafy a obrázky jsou vhodně zvolené a přispívají k lepšímu pochopení jednotlivých technických částí. Jazykově je práce srozumitelná, byť s určitými stylistickými nedostatky, odbornými nepřesnostmi a gramatickými chybami.

Práce plně odpovídá požadavkům zadání a autor splnil všechny jeho základní body.

Bc. Mykola Šajuk zpracováním diplomové práce prokázal celkově dobré znalosti v oblasti zakládání staveb a schopnost aplikovat poznatky získané studiem na řešení praktické úlohy. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 31.1.2025

Podpis vedoucího práce: .....