

GEOTECHNICKÝ DOHLED

Kralovice, výstavba nové haly v dílnách SŠ Kralovice

k. ú. Kralovice u Rakovníka
p. č. st. 664, 5665/1 a 5665/2



Objednatel	Střední škola, Kralovice, nám. Osvobození 32	
Zakázka	Výstavba nové haly v dílnách SŠ Kralovice	
	GEOTECHNICKÝ DOHLED – DÍLČÍ ZPRÁVA Č.2	

		Výtisk č.
Číslo zakázky	124 023	1
Archivní číslo	00.620.111	
Datum:	IV/2024	

Dílčí zpráva č.2 o výkonu GTD

Název zakázky: **Výstavba nové haly v dílnách SŠ Kralovice**

Číslo zakázky: 124 023
Číslo dokumentu: 00.620.111

Lokalita: Kralovice p. č. st. 664, 5665/1 a 5665/2
k. ú. Kralovice u Rakovníka (kód 672645)

Číslo obce: 559075 **Kralovice**
Region: CZ03 **JIHOZÁPAD**
Kraj: CZ032 **Plzeňský kraj**
Okres: CZ0325 **Plzeň – sever**

Objednatel: **Sřední škola, Kralovice, nám. Osvobození 32**
nám. Osvobození 32 331 41 Kralovice

IČO: 00077704

Kontaktní osoba:

Tel.:
E-mail:



Zhotovitel:

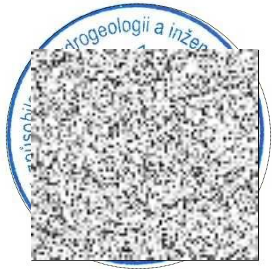
Mendelova 738

149 00 Praha 11 - Háje

IČO: 21210764

Tel.:
E-mail:



	Datum	Jméno	Podpis	Odpovědný řešitel
Vypracoval	04/2024			

Dílčí zpráva č.2 o výkonu GTD

Výstavba nové haly v dílnách SŠ Kralovice – výkon geotechnického dohledu

1. Úvod

Na základě objednávky **Střední školy, Kralovice, nám. Osvobození 32** byl proveden výkon GTD na lokalitě Kralovice – parcel. č. st. 664, 5665/1 a 5665/2 v k.ú. Kralovice u Rakovníka, kde zhotovitel díla provádí výstavbu nové haly v dílnách SŠ Kralovice. Součástí objednaných prací byla průběžná kontrola prací na stavbě geologem dne 2. 4. 2024 a zpracování následující dílčí zprávy č.2 o výkonu GTD.

2. Shrnutí základových poměrů

Dle archivních podkladů (Chalupa, 1997) je skalní podloží zájmového území tvořeno fylitickými břidlicemi až drobami a fylity, které patří regionálně geologické jednotce svrchního proterozoika tepelsko-barrandienské oblasti. Tyto horniny jsou uspořádány v pruzích ve směru JZ-SV a projevuje se na nich zvětrávání a rozložení skalní horniny do značně mocné vrstvy eluvia. Kvartérní pokryv zájmového území je tvořen deluviofluviálními sedimenty charakteru jílu s opracovanými úlomky podložních hornin.

3. Zkušební pole

Za účelem ověření účinnosti navržené sanace zemní pláně bylo zhotoveno zkušební pole, tentokrát již pouze s jedním úsekem. Pro potřeby této zprávy je úsek zkušebního pole označen č. 1.

Zkušební pole č. 1

- sanace zemní pláně byla provedena v tloušťce 600 mm. Skladba od spodu – v úrovni 0,00 - 200 mm bylo použito HDK frakce 63/125 mm, dále v úrovni 200 - 600 mm HDK 0/32 mm. Šterkovitý materiál byl hutněn po vrstvách 200 mm. Na každou vrstvu bylo doporučeno min. 5 pojezdů vibračním válcem.

4. Kontrola míry zhutnění

Dle projektové dokumentace (Špalek, 2022) pro upravenou zemní pláň pod podlahou by měla vyhovět únosnost daná hodnotou deformačního modulu $E_{def,2} \geq 60 \text{ MPa}$ při dodržení poměru $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,2$. Tyto parametry byly zároveň použity jako návrhové parametry míry zhutnění ve smyslu ČSN 72 1006 *Kontrola zhutnění zemin a sypanin*.

Kontrola míry zhutnění zemní pláně na zkušebním poli v úseku č. 1 bylo provedeno dne 2. 4. 2024 statickou zatěžovací zkouškou.

Zkušební pole č. 1 (tloušťka 600 mm)

- výsledek zkoušky: $E_{def,2} = 81,6 \text{ MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} = 1,73$
- **VYHOVUJE**

Během geologického monitoringu na stavbě byla pořízena fotodokumentace (viz níže).



Obr. 1: Kontrola míry zhutnění zemní pláně na zkušebním poli

5. Závěr

Vzhledem k tomu, že zemní plán na zkušebním poli splňuje požadované parametry, bude použita tato navržená skladba sanované zemní pláně. Sanace zemní pláně bude provedena v tloušťce 600 mm. Skladba od spodu – v úrovni 0,00 - 200 mm bude použito HDK frakce 63/125 mm, dále v úrovni 200 - 600 mm HDK 0/32 mm. Štěrkovitý materiál bude hutněn po vrstvách 200 mm. Na každou vrstvu doporučuji min. 5 pojezdů vibračním válcem.

Při provádění sanace zemní pláně doporučuji průběžnou kontrolu míry zhutnění zemní pláně statickou zatěžovací zkouškou, a to minimálně na dvou místech zemní pláně.

V Praze dne 2. 4. 2024

Vypracoval:

