

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.3	

		Výtisk č.
Číslo zakázky	124 023	1
Archivní číslo	00.620.112	
Datum:	IV/2024	

Dílčí zpráva č.3 o výkonu GTD

Název zakázky:

Výstavba nové haly v dílnách SŠ Kralovice

Číslo zakázky: 124 023
Číslo dokumentu: 00.620.112

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:

Střední 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.3 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.3 o výkonu GTD.

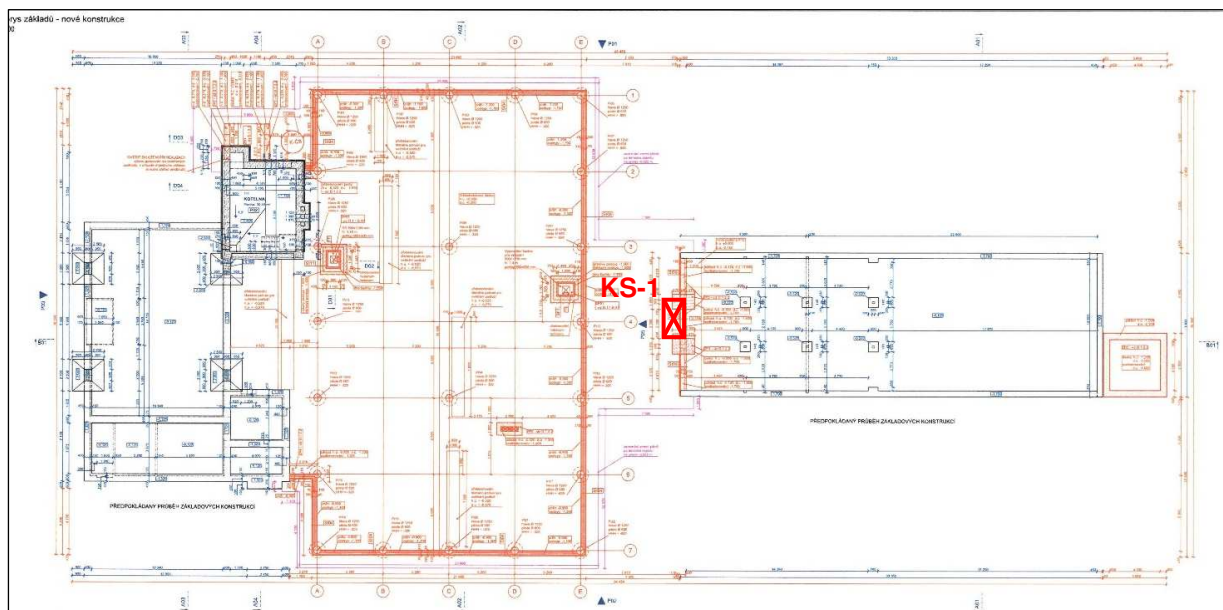
2. Shrnutí základových poměrů

Dle archivních podkladů (Chalupa, 1997) je skalní podloží zájmového území tvořeno fylitickými břidlicemi až drobami a fylity, které patří regionálně geologické jednotce svrchního proterozoika teplesko-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. Posouzení základové spáry nových základových konstrukcí

Dle projektové dokumentace (Špalek, 2022) bude stávající objekt skladu částečně demolován pro možnost přístavby haly. Nosnou konstrukcí tohoto objektu tvoří podélné obvodové zděné stěny, uvnitř objektu je skeletová dřevěná konstrukce, která je zároveň nosnou konstrukcí sedlové střechy a lehkého zavěšeného podhledu. Sloupy s rozpěrovými trámy v úrovni stropu jsou doplněny kleštinami ve dvou výškových úrovních (strop a vaznice). Sloupy tvoří podpory pro střední vzpěrkové vaznice nesoucí krokve s plechovou krytinou provedenou na laťování. Budou ponechány dvě „plné vazby“, krajní bude nahrazena novou štítovou stěnou. Vzhledem ke štíhlosti a vodorovnému namáhání bude stěna vyztužena železobetonovými sloupky v místě původních dřevěných sloupků plné vazby, vaznice budou uloženy na tyto sloupky. Ztužující sloupy jsou vetknuty do vyztužených základových patek (předpokládaná únosnost základové zeminy pro nové základové konstrukce $R_{dt\ min} = 200\ kPa$).

Pro potřeby posouzení základové spáry nových základových konstrukcí byla dne 2. 4. 2024 provedena dokumentace strojně kopané sondy o hloubce 1,70 m, která byla pro potřeby této zprávy označena KS-1. Kopaná sonda KS-1 je situována v západní části stávajícího objektu skladu (viz následující obr. 1).



Obr. 1: Situace kopané sondy KS-1.

Geologická dokumentace kopané sondy KS-1:

KS-1

0,00 – 1,70 jíl, tuhé konzistence, vlhký, s opracovanými úlomky podložních hornin o velikosti do 1 cm, rezavošedé barvy, **F6 CI**

Základová spára nových základových konstrukcí se bude nacházet v úrovni cca 1,70 m pod podlahou stávajícího objektu skladu. Základovou spáru budou tvořit jíly, tuhé konzistence, vlhké, s opracovanými úlomky podložních hornin o velikosti do 1 cm, rezavošedé barvy. Ve smyslu ČSN P 73 1005 *Inženýrskogeologický průzkum* jsou jíly řazeny do třídy **F6 CI**.

Penetrační odpor naměřený kapesním penetrometrem dosahoval hodnot **$Q_p = 120$ až 150 kPa**.



Obr. 2: Pohled na kopanou sondu KS-1.

Hodnotu tabulkové výpočtové únosnosti ve smyslu již neexistující normy ČSN 73 1001 *Základová půda pod plošnými základy* lze pro jíly, tuhé konzistence, s opracovanými úlomky podložních hornin o velikosti do 1 cm, tvořící základovou spáru nových základových konstrukcí uvažovat v minimální hodnotě **$R_{dt} = 150$ kPa**.

4. Závěr

Hodnotu tabulkové výpočtové únosnosti ve smyslu již neexistující normy ČSN 73 1001 *Základová půda pod plošnými základy* lze pro jíly, tuhé konzistence, s opracovanými úlomky podložních hornin o velikosti do 1 cm, tvořící základovou spáru nových základových konstrukcí uvažovat v minimální hodnotě $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$.

Základová spára nových základových konstrukcí nesplňuje požadovanou minimální hodnotu tabulkové výpočtové únosnosti, která je stanovena dle projektové dokumentace (Špalek, 2022) v minimální hodnotě $R_{dt \text{ min}} = 200 \text{ kPa}$.

Případné problémy vzniklé při projektování a realizaci výstavby nové haly v dílnách SŠ Kralovice doporučuji řešit ve spolupráci se zpracovatelem této zprávy. Dále doporučuji přizvat geologa k převzetí základové spáry.

V Praze dne 8. 4. 2024

Vypracoval:

