

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.7	

		Výtisk č.
Číslo zakázky	124 023	1
Archivní číslo	00.620.116	
Datum:	IV/2024	

Dílčí zpráva č.7 o výkonu GTD

Název zakázky:

Výstavba nové haly v dílnách SŠ Kralovice

Číslo zakázky: 124 023
Číslo dokumentu: 00.620.116

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.7 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 30. 4. 2024 a zpracování následující dílčí zprávy č.7 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 zvětvování 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 konstrukci 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 $R_{dt \min} = 200 \text{ kPa}$).

Dne 30. 4. 2024 byla provedena přebírka základové spáry pod základovými pasy s označením ZP1 a ZP4.

3.1 Základový pas ZP1

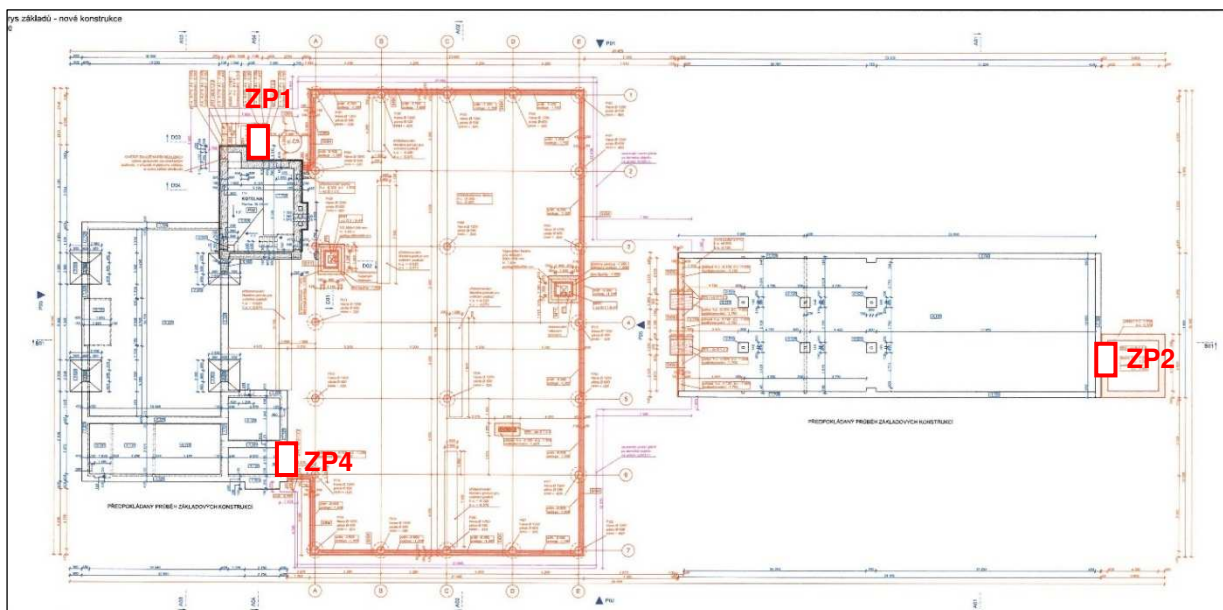
Základová spára pod základovým pasem ZP1 se nachází v úrovni cca 1,50 m pod upraveným terénem. Základová spára zastihla jíly, tuhé konzistence, vlhké, rezavošedé barvy. Ve smyslu ČSN P 73 1005 *Inženýrskogeologický průzkum* jsou jíly řazeny do třídy **F6 CI**.

Hodnotu tabulkové výpočtové únosnosti ve smyslu již neexistující normy ČSN 73 1001 *Základová půda pod plošnými základy* lze pro jíly, tuhé konzistence, tvořící základovou spáru pod základovým pasem s označením ZP1, uvažovat v minimální hodnotě $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$.

Ve výkopu byla **zastižena** podzemní voda. **Hladina podzemní vody** se nachází v úrovni cca 1,20 m pod upraveným terénem.

Základová spára pod základovým pasem ZP1 je připravena na betonáž. Před betonáží bude podzemní voda odčerpána.

Situace základového pasu ZP1 je znázorněna na následujícím obr. 1.



Obr. 1: Situace základových pasů ZP1, ZP4 a ZP2.



Obr. 2: Pohled na základovou spáru pod základovým pasem ZP1.

3.2 Základový pas ZP4

Základová spára pod základovým pasem ZP4 se nachází v úrovni cca 1,30 m pod hladinou nula. Základová spára zastihla jíly, tuhé konzistence, vlhké, rezavošedé barvy. Ve smyslu ČSN P 73 1005 *Inženýrskogeologický průzkum* jsou jíly řazeny do třídy **F6 CI**. Situace základového pasu ZP4 je znázorněna na předchozím obr. 1.

Hodnotu tabulkové výpočtové únosnosti ve smyslu již neexistující normy ČSN 73 1001 *Základová půda pod plošnými základy* lze pro jíly, tuhé konzistence, tvořící základovou spáru pod základovým pasem s označením ZP4, uvažovat v minimální hodnotě $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$.

Základová spára pod základovým pasem ZP4 je připravena na betonáž.



Obr. 3: Pohled na základovou spáru pod základovým pasem ZP4.

3.3 Základový pas ZP2

Základová spára pod základovým pasem ZP2 se bude nacházet v úrovni cca 0,90 m pod terénem. Základovou spáru budou tvořit jíly, tuhé konzistence, vlhké, rezavošedé barvy. Ve smyslu ČSN P 73 1005 *Inženýrskogeologický průzkum* jsou jíly řazeny do třídy **F6 CI**. Situace základového pasu ZP2 je znázorněna na předchozím obr. 1.

Hodnotu tabulkové výpočtové únosnosti ve smyslu již neexistující normy ČSN 73 1001 *Základová půda pod plošnými základy* lze pro jíly, tuhé konzistence, tvořící základovou spáru pod základovým pasem s označením ZP2, uvažovat v minimální hodnotě $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$.

4. Závěr

Hodnotu tabulkové výpočtové únosnosti ve smyslu již neexistující normy ČSN 73 1001 *Základová půda pod plošnými základy* lze pro jíly, tuhé konzistence, tvořící základovou spáru pod základovými pasy s označením ZP1, ZP4 a ZP2, uvažovat v minimální hodnotě $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$.

Základová spára pod základovými pasy ZP1 a ZP4 je vyčištěna a připravena na betonáž.

Před betonáží základového pasu ZP1 bude nejprve z výkopu odčerpána podzemní voda.

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 dalších základových konstrukcí.

V Praze dne 30. 4. 2024

Vypracoval:

