

Závěrečná zpráva geologického úkolu
Mrázov, p.p.č. 212/3 - komunikace ČS Podhora
18 031

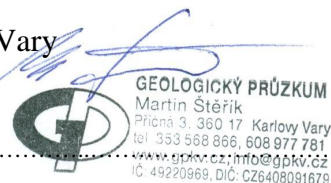
Katastrální území: Mrázov [765970]
Obec: Teplá [555631]
Kraj: Karlovarský [CZ041]
Cíl prací: zhodnocení vhodnosti základových půd pro rekonstrukci ploch a komunikací v areálu ČS Podhora

Objednavatel: BPO spol. s r.o.,
Lidická 1239, 363 01 Ostrov

Dodavatel: Mgr. Martin Štěřík,
Příčná 3, 360 17 Karlovy Vary

6.6.2018

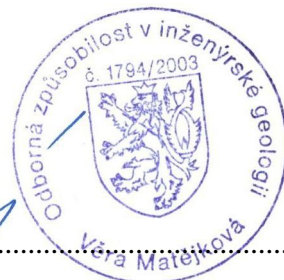
datum, podpis



Odpovědný řešitel:

Věra Matějková

osvědčení o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru inženýrská geologie (MŽP poř. č. 1794/2003)



Odpovědný řešitel:

Mgr. Jana Štěříková

osvědčení o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie a sanační geologie (MŽP poř. č. 1795/2003)



Počet výtisků:

5

OBSAH

Text:

strana:

1	Geologický úkol a údaje o území	3
2	Provedené práce	5
3	Výsledky provedených prací	6
4	Závěr	7
5	Použité podklady	7

Přílohy:

počet listů/stran:

1	Situace provedených prací	1
2	Dokumentace provedených sond	3
3	Výsledky laboratorních zkoušek zemin	4
4	Závazné stanovisko ČIL	2

ROZDĚLOVNÍK

- 1–3 Objednavatel
- 4 Česká geologická služba – Geofond
- 5 MZd ČIL
- 6 Zhotovitel

1 GEOLOGICKÝ ÚKOL A ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.1 Zadání

Geologický průzkum na p.p.č. 212/3 v k. ú. Mrázov objednala společnost BPO spol. s r.o. v březnu 2018 objednávkou č. 050-2018-039. Cílem prací bylo zhodnocení inženýrskogeologických poměrů pro rekonstrukci ploch a komunikací v areálu ČS Podhora.

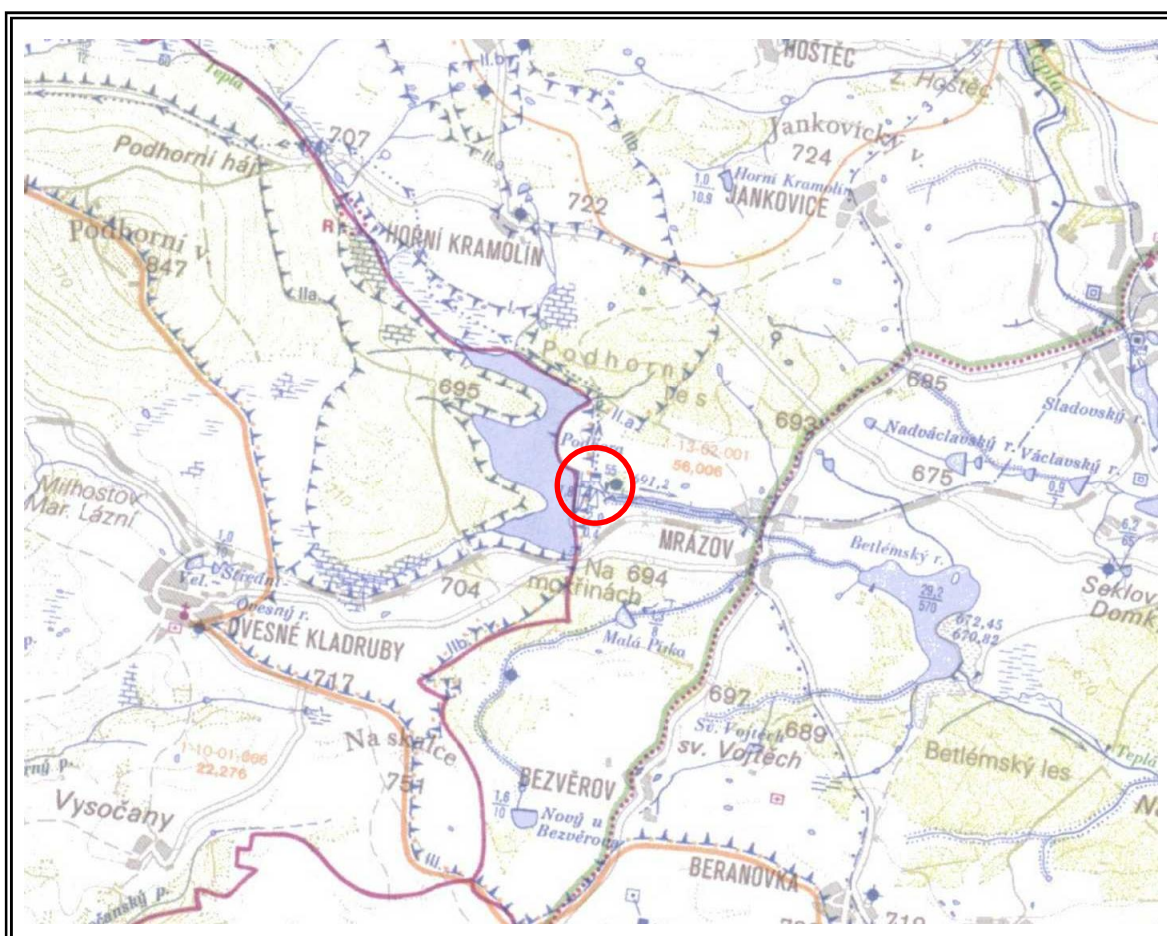
Počet a umístění průzkumných děl určil projektant. Jako podklad pro zpracování úkolu byla dodána digitalizovaná situace zájmového území se zákresem umístění inženýrských sítí a průzkumných děl.

Úkol by zaevidován u ČGS pod číslem 1622/2018 a provádění geologických prací bylo v souladu s §9a zák. 62/1988 oznámeno příslušnému obecnímu úřadu.

1.2 Situace

Zájmovým územím je areál ČS Podhora situovaný v podhrází ÚN Podhora na parcele č. 212/3 ležící v k. ú. Mrázov. Lokalita se nachází zhruba mezi Mariánskými Lázněmi a Teplou. Území je zobrazeno na mapě 11-41 (1 : 50 000), resp. Mariánské Lázně 3-9 (1 : 5 000).

Lokalita leží v ochranném pásmu stupně IIB PLZ MV Mariánské Lázně. K projektovaným pracím proto bylo vydáno souhlasné stanovisko ČIL Č.j.: MZDR 15781/2018-2/OIS-ČIL-H (příloha 4).



Obr. 1 Situace lokality 1 : 50 000 (© VÚV).

V zájmovém území nejsou dle databáze ČGS-Geofond evidovány žádné sesuvné jevy nebo svahové pohyby, území není poddolováno, nenacházejí se zde stará důlní díla ani deponie.

1.3 Geologická prozkoumanost

Podle databáze prozkoumanosti byl v zájmovém území v r. 1975 v rámci hydrogeologického průzkumu realizován 15 m hluboký vrt HV-1. Vrt pod 0,8 m mocným kvartérním pokryvem dokumentoval amfibolit (ŠEDIVÝ V., 1976).

1.4 Geomorfologie

Lokalita je z geomorfologického hlediska součástí hercynského systému, provincie Česká vysočina, subprovincie Krušnohorská soustava, oblasti Karlovarské vrchoviny, celku Tepelská vrchovina, podcelku Toužimská plošina a okrsku Mrázovská pahorkatina.

1.5 Hydrografie

Lokalita se nachází v povodí Teplé a Ohře od Teplé po Libocký potok (1-13-02), v dílčím povodí Teplá po potok od Kladrub (-001).

1.6 Klima

Klimatické poměry jsou charakterizovány výsledky dlouhodobých pozorování a měření na stanici ČHMÚ v Mariánských Lázních (581 m n. m.). Průměrná teplota vzduchu je zde udávána nízká, pouze 6.4°C, s maximem v červenci (16°C) a minimem v lednu (-3.1°C). Průměrný úhrn srážek je naopak vyšší a činí 702 mm za rok. Maximum srážek spadne v červenci (82 mm), nejsušší bývá prosinec a leden (53 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek byl zaznamenán 30.5.1932 a činil 73.1 mm. Průměrně prší 164 dní v roce, z toho nejčastěji v prosinci a lednu (15.8 dne), nejméně často v září (11.8 dne). Průměrně 17 dní v roce je nutno očekávat srážky vyšší než 10 mm (způsobují např. plošnou erozi), nejčastěji bývají v letních měsících.

Z rozdílu průměrného ročního srážkového úhrnu a průměrného ročního výparu z povrchu půdy lze orientačně stanovit celkový specifický odtok v širším okolí na 7,5 l/s/km². Z toho specifický odtok podzemních vod je cca 3,4 l/s/km². Hodnota klimatického výparu dle empirického vzorce KELLERA a WUNDTA činí 509 mm.

1.7 Geologické poměry

Geologické poměry mariánskolázeňské oblasti jsou velmi pestré. Strukturně geologickou stavbou představuje území jednu z nejkomplicovanějších oblastí Českého masivu. Situace lokality na styku dvou základních bloků a ker hlubinné stavby podmiňuje vznik celé škály projevů složité zlomové tektoniky mnohokrát aktivované již od proterozoika.

Z regionálně geologického hlediska náleží zájmová oblast ke krušnohorskému krystaliniku, které je v detailu zastoupeno mariánskolázeňským metabazitovým komplexem a granitoidy krušnohorského plutonu. Z jihozápadu k nim přisedají metamorfity Tepelského krystalinika. Kontakt jednotek je předurčen tektonikou mariánskolázeňského zlomového pásma směru SZ - JV až SSZ - JJV.

Zájmová oblast je součástí mariánsko-lázeňského metabazitového komplexu budovaného převážně regionálně metamorfovanými bazaltickými horninami, v němž zcela převládají

amfibolity nad vložkami svorových rul. Širší okolí lokality je monotónně tvořeno pouze amfibolity.

Kvartérní pokryv tvoří deluviální a fluviální sedimenty často s úlomky amfibolitů. Mocnost kvartérního souvrství je značně variabilní v závislosti na svažitosti terénu a reliéfu skalního podkladu.

1.8 Hydrogeologické poměry

Zájmové území leží v hydrogeologickém rajónu 6221 - Krystalinikum v mezipovodí Mže pod Stříbrem.

Území spadá do oblasti tepelsko-barrandienské. Horniny svrchního proterozoika barrandienu (fylitické břidlice a droby, fylity) přecházejí směrem k Z a JZ postupným přibýváním metamorfózy do svorů a rul domažlického krystalinika. Z granitoidních masivů je plošně nejrozsáhlejší stodský, z bazických mariánskolázeňský metabazický komplex. Barrandienské proterozoikum má regionálně jednoduchou stavbu antiklinálních a synklinálních pásem směru JZ-SV. Paralelně s nimi probíhají i hluboce založené zlomy poklesového charakteru. Mariánskolázeňský zlom podmiňuje hlubinným přívodem výrony kyselek v Konstantinových Lázních.

V rajónu lze vymezit zveden vázanou na průlinově propustné kolektory kvartérního pokryvu a na puklinové kolektory přípovrchové zóny zvětrávání a rozpukání hornin krystalinika.

Mělký podpovrchový oběh podzemní vody je vázaný na průlinově propustné prostředí pokryvných útvarů a zónu přípovrchového rozvolnění hornin skalního podloží s kombinovanou, průlinově-puklinovou propustností. Tato mělká zveden má volnou až mírně napjatou hladinu a převážně nižší propustnost. Spád hladiny je konformní se spádem terénu. Je dotována infiltrací ze srážek a drénována koryty vodotečí. Úroveň hladiny podzemní vody je v průběhu roku ovlivňována klimatickými poměry (srážky, tání sněhu).

Živější oběh podzemní vody v horninách skalního podkladu (amfibolitů) je možný pouze v jejich tektonicky predisponovaných partiích. I zde je však do značné míry omezen výplní puklin sekundárními jílovými minerály, jejichž výskyt je v ultrabazických horninách obvyklým jevem. Navíc je zde značné riziko zastižení proplyněných minerálních vod. Pokud jsou zastiženy vody prosté, mívají často vyšší obsahy železa a manganu.

2 PROVEDENÉ PRÁCE

Práce probíhaly podle schváleného projektu a v souladu s podmínkami závazného stanoviska ČIL. Technické práce byly realizovány traktorbagrem Terex dne 31. 5. 2018. Výkopek, stěny a dna sond S1 – S3 byly makroskopicky posouzeny, zdokumentovány a zatříděny dle ČSN 73 6133. Primární dokumentace sond byla pomocí účelového software upravena do grafické podoby a uvádíme ji v příloze 2.

Z výkopku sond byly odebrány reprezentativní vzorky základové půdy na základní klasifikační rozbor pro zpřesnění zatřídění (příloha 3). Laboratorní zkoušky zemin provedla laboratoř Minigeo Karlovy Vary.

V sondách bylo sledováno chování podzemní vody, výsledky jsou komentovány v kapitole 3.2.

Sondy byly polohově zaměřeny pomocí GPS a vyneseny do mapového podkladu (příloha 1), ze kterého byly následně odečteny nadmořské výšky.

Po ukončení terénních prací byla průzkumná díla likvidována prostým záhozem.

3 VÝSLEDKY PROVEDENÝCH PRACÍ

3.1 Inženýrskogeologické poměry staveniště

Všemi sondami S1 – S3 byl svrchu dokumentován stávající povrch komunikací tvořený 0,1 m mocnými betonovými panely. Zatímco v sondě S1 tvořila podklad panelů 0,3 m mocná vrstva čedičového makadamu charakteru třídy G2 GP, v sondách S2 a S3 bylo přímé podloží panelů budováno 0,2 – 0,3 m mocným kompaktním betonem.

Hluběji až do 1,3 m zastihla sonda S1 štěrkopískový materiál charakteru třídy G3 G-F bez organické či antropogenní příměsi. Nelze proto jistě určit, zda se jedná o násyp nebo zeminu v přirozeném uložení. V sondách S2 a S3 byly zastiženy navážky hlinitého štěrku třídy G4 GM s lokálním výskytem antropogenních materiálů (uzemňovací drát, staré potrubí) a organické příměsi (tmavě hnědý humusový detrit).

3.2 Geotechnické vlastnosti zastižených zemin

V následujících odstavcích uvádíme charakteristiky jednotlivých kvazihomogenních prostředí ověřených v rámci provedeného průzkumu na základě makroskopické dokumentace, výsledků laboratorních rozborů a prostorového uspořádání.

Betonové panely a podkladní betony – jsou pevné a kompaktní jen velmi slabě propustné podél spojů a případných puklin. Jsou obtížně rozpojitelné a mohou vyžadovat použití speciální techniky. Těžitelnost spadá dle ČSN 73 3050 do třídy 5, dle ČSN 73 6133 do třídy II.

Štěrkovité materiály charakteru tříd G2 GP a G3 G-F – zastižené sondou S1 jsou dobře propustné (K v řádu 10^{-4} m/s a vyšší), nenamrzavé, vhodné až podmíněčně vhodné do podloží komunikací. Těžitelnost spadá dle ČSN 73 3050 do třídy 2-3, dle ČSN 73 6133 do třídy I.

Štěrkové materiály násypu charakteru třídy G4 GM – zastižené sondami S2 a S3 jsou dobře až středně propustné (K řádově 10^{-5} m/s), mírně namrzavé, podmíněčně vhodné do podloží komunikací. Vzhledem k možné nehomogenitě násypu a nepravidelné antropogenní a organické příměsi doporučujeme ověřit požadovanou únosnost základové spáry statickou zatěžovací zkouškou tuhou deskou. Těžitelnost spadá dle ČSN 73 3050 do třídy 2-3, dle ČSN 73 6133 do třídy I.

V následující tabulce uvádíme orientační geotechnické charakteristiky vyčleněných geotechnických poloh. Charakteristiky byly stanoveny jako odvozené na základě indexových vlastností a zrnitosti zemin zjištěných na základě laboratorních zkoušek a makroskopického popisu. Vycházejí především ze směrných normových charakteristik zrušené ČSN 73 1001.

Tabulka 1. Orientační geotechnické charakteristiky zastižených základových půd.

Základová půda dle ČSN 73 6133	v	E_{def} [Mpa]	c_{ef} [kPa]	φ_{ef} [°]
Betony R3-R2	-	300	-	-
Štěrky G2, G3	0,2-0,25	100-150	0	33-35
Štěrky G4	0,30	60	0-5	30-35

Vysvětlivky:

ν	Poissonovo číslo	φ_{ef}	úhel vnitřního tření efektivní
E_{def}	modul přetvárnosti	c_{ef}	soudržnost efektivní

3.3 Podzemní voda

Všechny průzkumné sondy byly až do konečné hloubky 1,3 (S1) – 1,6 m (S3) bezvodé, nebyla zaznamenána ani zvýšená zemní vlhkost vytěžených zemin.

4 ZÁVĚR

Provedenými průzkumnými pracemi, jejichž počet a rozmístění respektovalo zadání objednavatele, byla ověřena mocnost a materiálové složení konstrukčních vrstev stávajících komunikací a charakter jejich bezprostředního podloží.

Vzhledem k možné nehomogenitě násypu doporučujeme ověřit požadovanou únosnost pláň statickými zatěžovacími zkouškami tuhou deskou. V případě nevyhovujících výsledků lze doporučit provedení zlepšení základové půdy výměnou její části za únosnější materiál.

Zemní práce bude možno do hloubky cca 1,5 m dle klasifikace rozpojitelnosti a těžitelnosti ve smyslu ČSN 73 6133, tabulka D.1, provádět běžnými mechanismy (třída těžitelnosti I). Výjimku tvoří vrstva kompaktního betonu v části podloží panelů tvořících stávající povrch komunikací, kde bude patrně nutno užít speciální techniku.

Pláň je nutno chránit před mechanickým porušením, zatopením a promrznutím.

Trvalé přítoky podzemní vody do výkopů do hloubky 1,5 m nepředpokládáme. Dočasné přítoky mohou následovat po vydatnějších srážkách či jarním tání.

5 POUŽITÉ PODKLADY

ČSN 73 6133 (2010): Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

ČSN EN 1997-1 Eurokód 7 (2006): Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN 73 1001 (1987): Základová půda pod plošnými základy


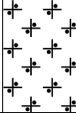
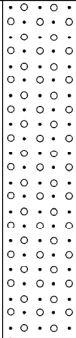
HMÚ (1960): Podnebí ČSSR. - Tabulky HMÚ, Praha.

ŠEDIVÝ, V. (1976): Mariánské Lázně - vodovod (II.stavba). Hydrogeologický průzkum. - Stavební geologie, Praha. ČGS Geofond Praha GF V074227.

PŘÍLOHY

	Počet listů/stran
1 Situace provedených prací.....	1
2 Dokumentace provedených sond	3
3 Výsledky laboratorních zkoušek zemin	4
4 Závazné stanovisko ČIL.....	2




	Úkol: Mrázov, p.p.č. 212/3 - komunikace ČS Podhora	Geologický profil		Příloha č.: 2/1
		S1		Měřítko: 1 : 20
Číslo úkolu:	18 031	Kat. území:	Mrázov	Okres: Cheb
Y:	858 668,00	X:	1 039 619,00	Z: 687,20
Druh díla:	sonda kopaná	Způsob hloubení:	výkop	Souprava: Terex
Datum započetí:	31.05.2018	Počáteční průměr:	Hladina naražená:	
Datum ukončení:	31.05.2018	Konečný průměr:	Hladina ustálená:	
Odpov. geolog:	V. Matějková	Dokumentoval:	V. Matějková	Vrtná firma: Hodina

Hloubka v m	Mocnost v m	Přijatý profil	Petrografický popis	Stratigrafie	Vzorkování	ČSN 73 61 33	ČSN 73 61 33 třída	ČSN 73 61 33 symbol
0,10	0,10		002a Betonový panel	Kvartér	vz.123	II	Y	(R3,R2)
0,40	0,30		001 Podsyp - čedičový makadam, úlomky do 20 cm			I	Y	GP
1,30	0,90		029 Písek rezavohnědý, hrubý, hlinitý, s příměsí šterku (nelze vyloučit, že jde o násyp)			I	G3	G-F

Sonda ukončena v hloubce 1,3 m.

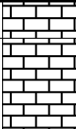


	Úkol: Mrázov, p.p.č. 212/3 - komunikace ČS Podhora	Geologický profil	Příloha č.: 2/2
		S2	Měřítko: 1 : 20
Číslo úkolu:	18 031	Kat. území: Mrázov	Okres: Cheb
Y:	858 698,00	X: 1 039 617,00	Z: 687,00
Druh díla:	sonda kopaná	Způsob hloubení: výkop	Souprava: Terex
Datum započetí:	31.05.2018	Počáteční průměr:	Hladina naražená:
Datum ukončení:	31.05.2018	Konečný průměr:	Hladina ustálená:
Odpov. geolog:	V. Matějková	Dokumentoval: V. Matějková	Vrtná firma: Hodina

Hloubka v m	Mocnost v m	Přijatý profil	Petrografický popis	Stratigrafie	Vzorkování	ČSN 73 61 33	ČSN 73 61 33 třída	ČSN 73 61 33 symbol
-------------	-------------	----------------	---------------------	--------------	------------	--------------	-----------------------	------------------------

0,10	0,10		002a Betonový panel	Kvartér	vz.124	II	Y	(R3,R2)
0,30	0,20		002a Beton podkladní, kompaktní			II	Y	(R3)
1,50	1,20		003 Navázka - štěrk hnědý až hnědošedý, písčitý, silně slídnatý, úlomky zvětralého svoru do 10 cm, směrem do hloubky úlomků svoru přibývá, ve dně sondy hlina šedá s organickou příměsí bez úlomků svoru, v sv. rohu sondy v hloubce 1,2 m kanalizační potrubí			I	Y	GM

Sonda ukončena v hloubce 1,5 m.

	Úkol: Mrázov, p.p.č. 212/3 - komunikace ČS Podhora	Geologický profil		Příloha č.: 2/3
		S3		Měřítko: 1 : 20
Číslo úkolu:	18 031	Kat. území:	Mrázov	Okres: Cheb
Y:	858 697,00	X:	1 039 660,00	Z: 686,20
Druh díla:	sonda kopaná	Způsob hloubení:	výkop	Souprava: Terex
Datum započetí:	31.05.2018	Počáteční průměr:	Hladina naražená:	
Datum ukončení:	31.05.2018	Konečný průměr:	Hladina ustálená:	
Odpov. geolog:	V. Matějková	Dokumentoval:	V. Matějková	Vrtná firma: Hodina

Hloubka v m	Mocnost v m	Přijatý profil	Petrografický popis	Stratigrafie	Vzorkování	ČSN 73 61 33	ČSN 73 61 33 třída	ČSN 73 61 33 symbol
0,10	0,10		002a Betonový panel	Kvartér		II	Y	(R3,R2)
0,40	0,30		002a Beton podkladní, kompaktní			II	Y	(R3)
1,60	1,20		003 Navázka - štěrk hlinitý hnědý až hnědošedý, písčité, silně slídnatý, úlomky zvětralého svoru do 10 cm, nepravidelně s organickou příměsí, ve dně ocelový zemní drát			I	Y	GM

Sonda ukončena v hloubce 1,6 m.



MECHANIKA ZEMIN

01.06.2018

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **PODHORA**

ČÍSLO ÚKOLU : **32/18**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	S1 1.0 - 1.0 123 PORUŠENÝ	S2 0.8 - 0.8 124 PORUŠENÝ		
VLHKOST [%]	17.3	16.9		
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ		
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ		
INDEX PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ		
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G3 G-F	G4 GM		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	sasiGr		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	G4 GM		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	+	+		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2				
INDEX KONZISTENCE	NELZE	NELZE		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	NELZE		
BARVA VZORKU	HNĚDOŠEDÁ	HNĚDOZELENÁ		

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.



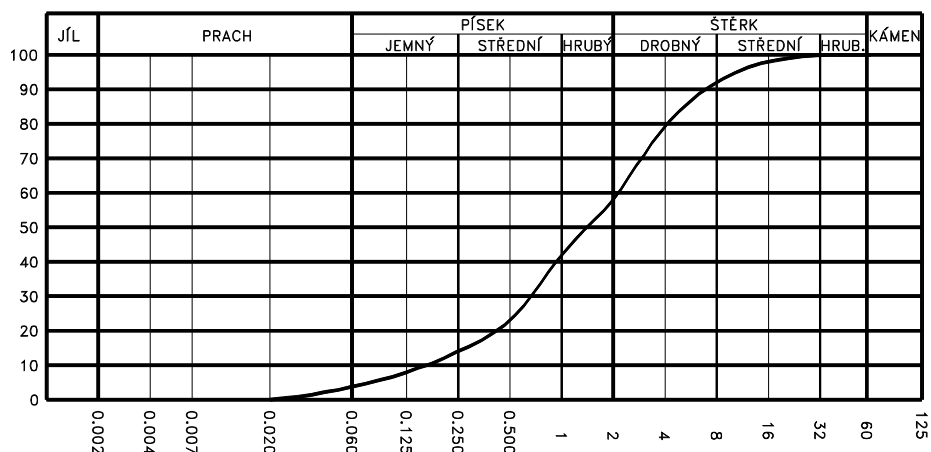
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : PODHORA

Sonda: S1 hloubka [m]: 1.0– 1.0 lab. číslo: 123

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	0
PRACH	4
PÍSEK	54
ŠTĚRK	42
C _u	14.700
C _e	0.992

Vlhkost w = 17.3 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ wL = 0 %

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 [%]

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDOŠEDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 G3 G–F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688–2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G–F	Násyp VHODNÁ



LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

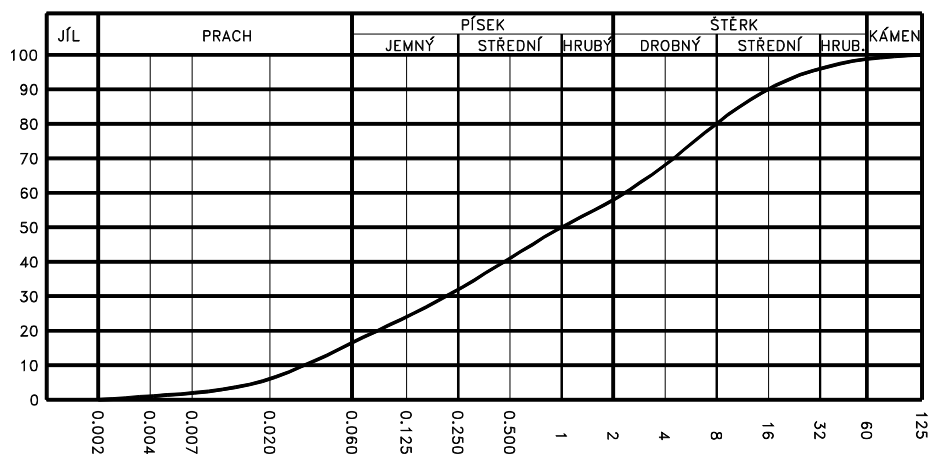
Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : PODHORA

Sonda: S2

hloubka [m]: 0.8– 0.8 lab. číslo: 124

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JíL	0
PRACH	17
PÍSEK	41
ŠTĚRK	41
C _u	72.862
C _e	0.433

Vlhkost w = 16.9 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ wL = 0 %

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 [%]

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDOZELENÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 G4 GM	Název zeminy ŠTĚRK HLINITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sasiGr	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G4 GM	Násyp PODM. VHODNÁ



Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : **PODHORA**
 ČÍSLO ÚKOLU : **32/18**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
123	S1	1.0 - 1.0	G3 G-F	NEPATRNÁ	NENAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
124	S2	0.8 - 0.8	G4 GM	NEPATRNÁ	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : **PODHORA**
 ČÍSLO ÚKOLU : **32/18**

VZOREK	SONDA	HLOUBKA [m]	KONSTANTNÍ SPÁD [m/s]	CARMAN - KOZENY [m/s]	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT) [m/s]	METODA PODLE HAZENA [m/s]
123	S1	1,0 - 1,0			$6.0000 \cdot 10^{-4}$	$3.1888 \cdot 10^{-4}$
124	S2	0,8 - 0,8			$1.3000 \cdot 10^{-5}$	$1.4768 \cdot 10^{-5}$



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

V Praze dne 14. května 2018
Č.j.: MZDR 15781/2018-2/OIS-ČIL-H



MZDRX012DXDA

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Ministerstvo zdravotnictví, Odbor inspektorátů, Český inspektorát lázní a zříděl (dále jen „ministerstvo“) podle ust. § 37 odst. 4 zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „lázeňský zákon“), v návaznosti na ust. § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), na základě žádosti, kterou dne 12. dubna 2018 předložilo Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov (dále jen „žadatel“), zastoupené na základě plné moci Mgr. Martinem Štěříkem, Geologický průzkum, Příčná 3, 360 17 Karlovy Vary (dále jen „zpracovatel“),

S O U H L A S Í

s provedením geologických prací:

**„Mariánské Lázně, ochranné pásmo II. stupně II B – komunikace ČS Podhora;
p.p.č. 212/3 v k.ú. Mrázov“**

vázaný v souladu s § 38 lázeňského zákona na splnění dále uvedených podmínek určených k ochraně zájmů stanovených lázeňským zákonem:

1. Závazné stanovisko ministerstva se vydává **s platností na dobu určitou v délce trvání 3 roky** ode dne jeho vydání.

Odůvodnění

Dne 12. dubna 2018 předložil na ministerstvo žadatel žádost o vydání závazného stanoviska k realizaci geologického průzkumu pro rekonstrukci komunikací na p.p.č. 212/3 v k.ú. Mrázov. K žádosti byla přiložena plná moc a projekt geologických prací „Mrázov, p.p.č. 212/3 – komunikace ČS Podhora“ vypracovaný zpracovatelem v 04/2018. Odpovědnými řešiteli jsou Mgr. Jana Štěříková, odborná způsobilost v hydrogeologii a sanační geologii poř. č. 1795/2003 a Věra Matějková, odborná způsobilost v inženýrské geologii poř. č. 1794/2003.

Pro ověření geologických poměrů na lokalitě budou provedeny 3 kopané bagrové sondy do hloubky max. 4 m a odebrány vzorky hornin a podzemní vody.

Dotčené území leží v ochranném pásmu II. stupně II B přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Mariánské Lázně. Toto ochranné pásmo bylo stanoveno usnesením vlády ČSR č. 943 ze dne 13. listopadu 1959.

Ministerstvo předmětnou žádost posoudilo a v zájmu ochrany přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Mariánské Lázně váže svůj souhlas v souladu s ust. § 38 lázeňského zákona na splnění podmínky č. 1 tohoto stanoviska. Podmínka č. 1 je stanovena za účelem ochrany před liknavostí žadatele, neboť je třeba mít na paměti, že skutečnosti předložené v rámci uvedené žádosti vycházejí ze současného stavu poznání geologického prostředí a hydrogeologických podmínek uvedené zřidelní struktury. Je zřejmé, že společně s vývojem úrovně poznání bude docházet i k úpravě nutného minima podmínek, na jejichž splnění bude realizace určitých prací v rámci ochranných pásem bezpodmínečně vázána. Uvedený horizont 3 let je z hlediska ministerstva dostatečný pro realizaci uvedeného záměru.

Poučení

Proti tomuto závaznému stanovisku není možné podat rozklad. Jeho obsah je podle § 149 odst. 5 správního řádu možné přezkoumat pouze v rámci odvolání proti rozhodnutí, k němuž je závazné stanovisko vydáváno.

otisk úředního razítka

Mgr. Zdeněk Třískala
vedoucí oddělení OIS/2
Český inspektorát lázní a zřidel

rozdělovník

Zasílá se datovou schránkou:

Mgr. Martin Štěřík, Geologický průzkum, Příčná 3, 360 17 Karlovy Vary

Vyřizuje: Mgr. Lukáš Hronec

Tel. č. 224 972 903

Lukas.Hronec@mzcr.cz

str. č. 2 závazného stanoviska č. j.: MZDR 15781/2018-2/OIS-ČIL-H

Ministerstvo zdravotnictví
Palackého náměstí 4, 128 01 Praha 2
tel./fax: +420 224 971 111, e-mail: mzcr@mzcr.cz, www.mzcr.cz