



QUALIFORM, a.s

Mlaty 672/8, 642 00 Brno-Bosonohy
Zkušební laboratoř č. 1008 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Pracoviště č. 01: Mlaty 672/8, 642 00 Brno-Bosonohy



Z P R Á V A č.: 3406 / 01 / KZ / 2020

o zkoušce poměru únosnosti zemin (CBR)

Identifikační údaje :

Objednatel zkoušky : **Povodí Labe, státní podnik**
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 5003 03 Hradec Králové
Stavba : **Předměřice nad Labem**
Objekt : **-**
Staničení odběru : **u jezu (km 999,5)**
Konstrukční vrstva : **koryto Labe**
Materiál : **sediment z koryta řeky**
Vzorek odebral : **Jan Ryšavý**
Datum odběru : **5.3.2020**

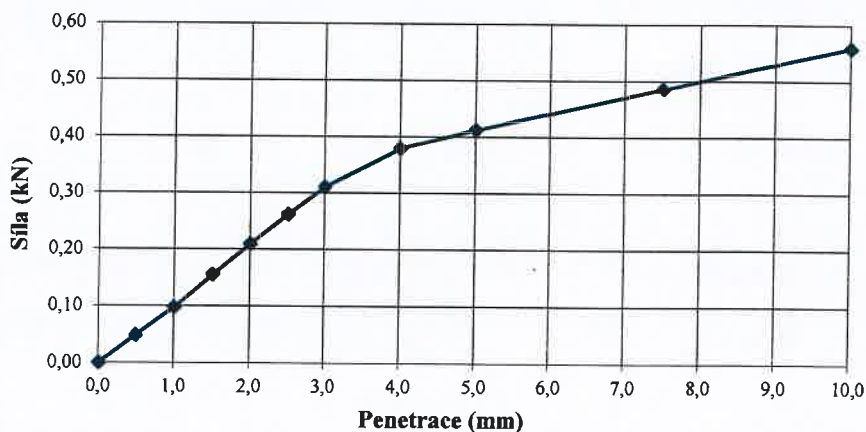
Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá.

Charakteristika zkoušky :

Zkouška provedena dle : **ČSN EN 13286-47 Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání ***

Obj.hm. při přípravě:	1696 kg/m ³	Vlhkost při přípravě:	14,3 %
Max.obj.hm. (PS):	1700 kg/m ³	Optimální vlhkost:	14,0 %
Zrání / stáří těles:	4 dny saturace	Vlhkost při zkoušce:	20,1 %

PENETRACE PO ZHUTNĚNÍ	
penetrace (mm)	síla (kN)
0,0	0,00
0,5	0,05
1,0	0,10
1,5	0,16
2,0	0,21
2,5	0,26
3,0	0,31
4,0	0,38
5,0	0,41
7,5	0,49
10,0	0,56



PENETRACE	síla po opravě křivky (kN)	Standartní síla (kN)	CBR / IBI (%)
2,5	0,3	13,2	2
5,0	0,4	20,0	2

Poznámka:

Materiál byl zhutněn pomocí standardní Proctorovy zhutňovací práce při optimální vlhkosti.

Prohlášení : Zkouška provedena v souladu s normou ČSN EN 13286-47.

Poznámka : Bobtnání 0,3%.

Datum zkoušky : 23. - 30.3.2020

Zkoušku provedl : Dávid Holíč

V Brně dne : 30.3.2020

Rozdělovník : 3 x Povodí Labe, státní podnik

1 x AZL QUALIFORM, a.s.

SD 09-Zpráva-Verze 07-11



Ing. Zbyněk Jež
technický vedoucí pracoviště



QUALIFORM, a.s.,
Mlaty 672/8, 642 00 Brno-Bosonohy
Zkušební laboratoř č. 1008 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Pracoviště č. 03: Piletická 71/20a, Hradec Králové - Piletice



ZPRÁVA č. : 3116 / 03 / KZ / 2020 **o zkouškách pro zatřídění a vyhodnocení zeminy**

Identifikační údaje :

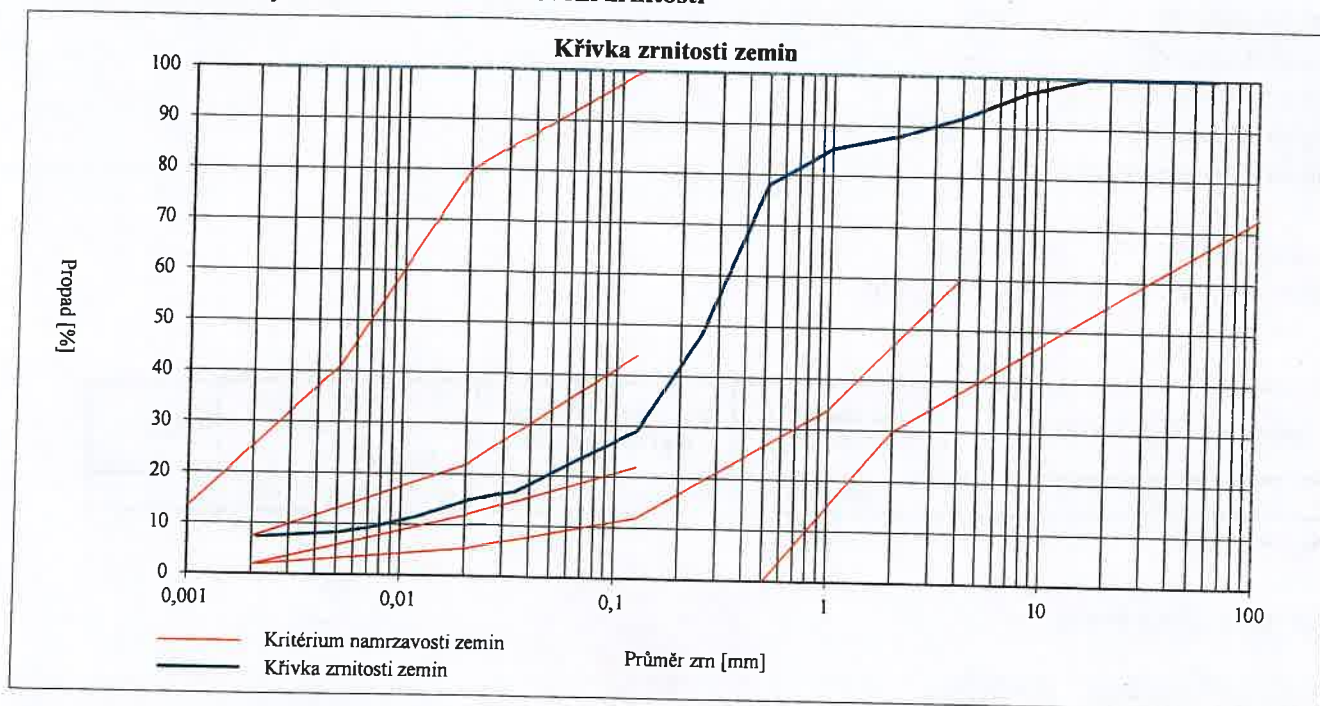
Objednatel zkoušky : Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové
Stavba : Předměřice nad Labem
Objekt : -
Staničení odběru : u jezu (km 999,5), 100 m po proudu řeky
Konstrukční vrstva : koryto řeky
Materiál : sediment z koryta řeky
Datum odběru : 5.3.2020
Odebral : Jan Ryšavý

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá.

Zkouška byla provedena dle : **ČSN EN ISO 17892-3 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 3: Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru; metoda A**

Hustota pevných částic : 2,43 Mg/m³

Zkouška byla provedena dle : **ČSN EN ISO 17892-4 Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 4: Stanovení zrnitosti**



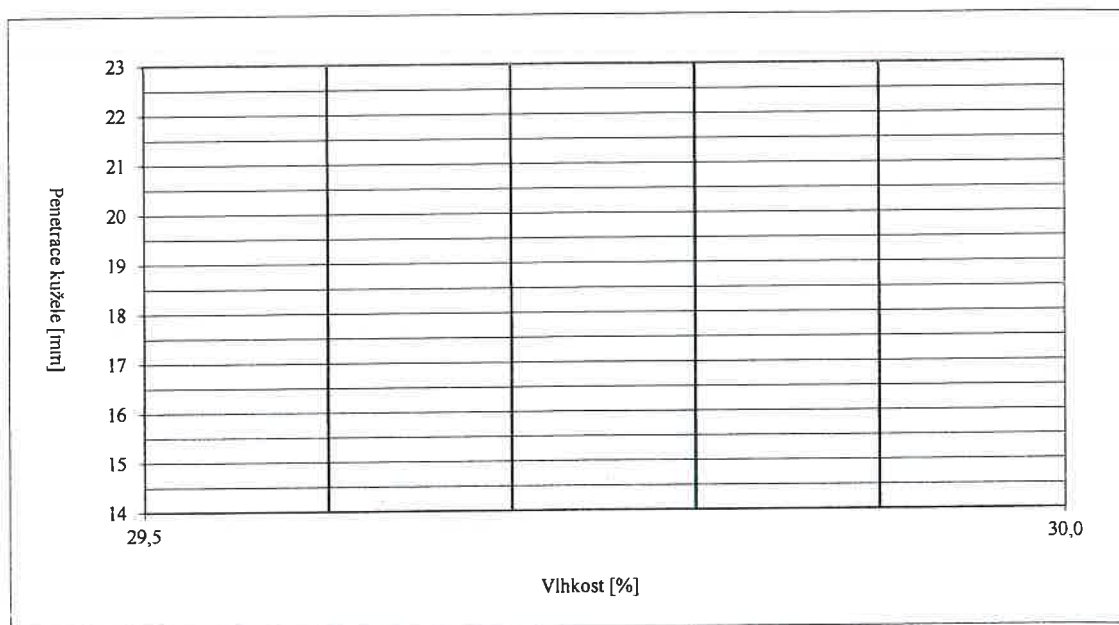
Poznámka:

Zkoušky provedl : Jan Ryšavý
Datum zkoušek : 9. 3. - 11. 3. 2020
SD/09-Zpráva-verze 07-11

Zkouška byla provedena dle : ČSN EN ISO 17892-1 Geotechnický průzkum a zkoušení -
Laboratorní zkoušky zemín - Část 1: Stanovení vlhkosti

Vlhkost W_n : 90,6 %

Zkoušky byly provedeny dle: ČSN CEN ISO/TS 17892-12 Geotechnický průzkum a zkoušení -
Laboratorní zkoušky zemín - Část 12: Stanovení konzistenčních mezí
Mez tekutosti byla stanovena metodou: přidávání destilované vody s použitím kuželu o rozměrech 80g / 30°.



Vzorek byl zkoušen po prosévání za sucha.

Propad pod sítem 0,5 mm : 78,1 %

Mez tekutosti W_L : - %

Mez plasticity W_P : - %

Index plasticity I_P : -

Stupeň tekutosti I_L : -

Stupeň konzistence I_C : -

Zkoušky provedl : Jan Ryšavý

Datum zkoušek : 9. 3. - 11. 3. 2020

zařazení dle ČSN 73 6133 *	namrzavost dle ČSN 73 6133 *	skup.vhod. do násypů dle ČSN 73 6133 *	vhodnost pro podloží vozovky dle ČSN 73 6133 *	třída těžit. *
S4 /SM	namrzavé	podmínečně vhodná	podmínečně vhodná	I

* nad rámec akreditace

Poznámka : písek hlinitý

V Hradci Králové dne : 12.3.2020



Linda Chalašová
technický vedoucí pracoviště

Poznámka: 2 x Povodí Labe, státní podnik

1 x AZL QUALIFORM, a.s.



QUALIFORM, a.s.,
Mlaty 672/8, 642 00 Brno-Bosonohy
Zkušební laboratoř č. 1008 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Pracoviště č. 01: Mlaty 672/8, 642 00 Brno-Bosonohy



Z P R Á V A č. : 3241 / 01 / KZ / 2020

o laboratorním stanovení zhutnitelnosti zemin

Identifikační údaje :

Objednatel zkoušky :

Podoví Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 5003 03 Hradec Králové

Stavba :

Předměřice nad Labem

Objekt :

-

Staničení odběru :

u jezu (km 999,5)

Konstrukční vrstva :

koryto Labe

Materiál :

sediment z koryta řeky

Datum odběru :

5.3.2020

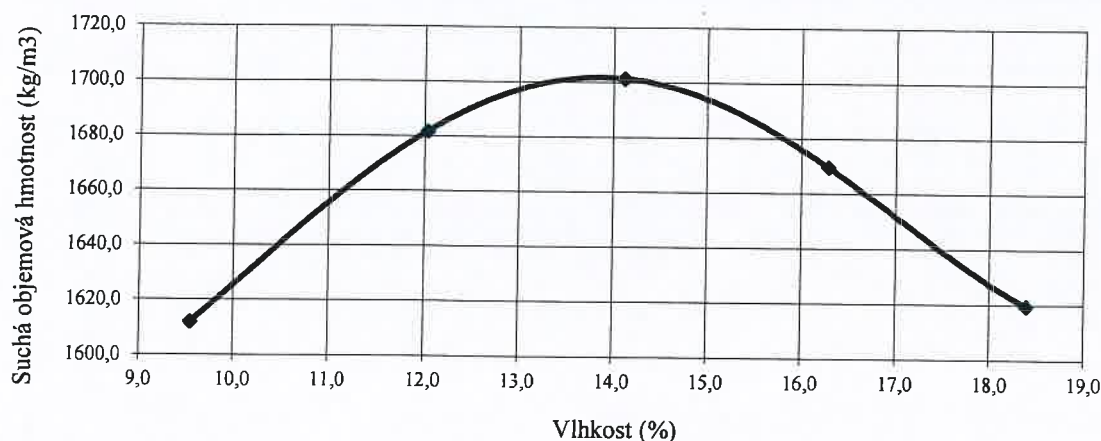
Odebral : Jan Ryšavý

Poznámky: Výše uvedené údaje sdělil objednatel zkoušky. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá.

Charakteristiky zkoušky :

Zkouška byla provedena dle ČSN EN 13286-2, článek 7.1. - Proctorova zkouška

	1	2	3	4	5
Vlhkost (%)	9,5	12,0	14,1	16,3	18,4
Suchá obj. hm. (kg/m ³)	1612,0	1681,7	1701,5	1669,7	1619,7



Výsledek zkoušky :

Max. objemová hmotnost suchá :

1700 kg/m³

Optimální vlhkost :

14 %

Poznámka :

Datum zkoušky :

6. 3. - 11. 3.2020

Zkoušku provedl :

Ing. Tomáš Pospíšil

V Brně dne :

12.3.2020



Handwritten signature

Ing. Zbyněk Jež
technický vedoucí pracoviště

Rozdělovník : 2 x M - SILNICE a.s.

1 x AZL QUALIFORM, a.s.

