

Evidenční list, návrh změny stavby - je podkladem pro změnu ceny díla dle smlouvy o dílo ze dne 25. 10. 2021 ,
změna uváděná ve změnovém listě se provádí na základě §222 ZZVZ, odst. (6)

Stavební akce:

Odkalanalizování Lhoty II Změnový list 02

Změna stavby / projektové

Dotčená část stavby:

ZL 02 vícepráce uznatelné

Název / označení změny:

Výměna nevhodného materiálu pro zásypy

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Poznámky
Náklady soupisu celkem								
	D	HSV	Práce a dodávky HSV					
	D	1	Zemní práce					
16	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	1 824,094			
17	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné)	t	2 942,231			
21	M	58331200	šterkopísek netříděný zásypový	t	3 466,783			
	VV		nevhodná zemina 50% výměna zásypového materiálu					

Stavební akce:

|Změna stavby / projektové dokumentace č.

Dotčená část stavby:

Název / označení změny:

Výměna nevhodného materiálu pro zásypy

[illegible]

Evidenční list, návrh změny stavby - je podkladem pro změnu ceny díla dle smlouvy o dílo ze dne 25. 10. 2021 ,
změna uváděná ve změnovém listě se provádí na základě §222 ZZVZ, odst. (6)

Stavební akce:

Odkalanalizování Lhoty II Změnový list 02

Změna stavby / projektové
dokumentace č.

Dotčená část stavby:

ZL 02 vícepráce neuznatelné

Název / označení změny:

Výměna nevhodného materiálu pro zásypy

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Poznámky
Náklady soupisu celkem								
	D	HSV	Práce a dodávky HSV					
	D	1	Zemní práce					
16	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	351,430			
17	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné)	t	562,300			
21	M	58331200	šterkopísek netříděný zásypový	t	667,508			
	VV		nevhodná zemina 50% výměna zásypového materiálu		702,050			

Stavební akce:

Změna stavby / projektové dokumentace č.

Dotčená část stavby:

Název / označení změny:

ZL 02 méněpráce neuznatelné

Výměna nevhodného materiálu pro zásypy

[illegible]

Počasí: ráno +2°C oblačno, odpoledne +

Pracovní doba: 7.00 -

Pracovníci: [REDACTED]

úterý
29.3.2022Stroje: 2x bagr JCB, 2x traktor bagr, 4x nákladní auto
Plnění:

Za lesem - výkop rýhy v úseku šachty Š5, odvoz
nehodného výkopky na skládku, pažení
stěn rýhy, dprava a převzetí základové
vpáry, lož z šterky 16/32 v tl. 20cm, sedlo
z betonu C12/15, montáž šachty Š5, montáž
kameninové trubky KT200-2500, obsyp potrubí
piškem, zásep rýhy z nabíraných materiálů,
doplnění šterkového lože v tl. 20cm, čerpání spodní vody - 5 hodin
Na Blatech - výkop rýhy v úseku Š3-Š4, pažení,
dprava pláče, lož z šterky 16/32 v tl. 20cm,
sedlo z betonu C12/15, montáž potrubí KT250-2500,
obsyp potrubí piškem, čerpání spodní vody - 6 hodin.

29.3.2022
11 km

Záznam TDS:

Dnešní Ro dne proveden technický den stavby.

Prováděna kontrola stav, kontrola sda
dokladů a dokumentace stavby.

Zapřem zmínový list 21.2.

Cedrová ulice: - výkop v úseku Š5-Š6, odvoz
nehodné zeminy na skládku, pažení, šterkové
lože 16/32 v tl. 20cm, sedlo z betonu C12/15, montáž
potrubí KT250-2500, výkop rýhy pro kanál. připojky
v křižební síti, lož pro potrubí vodorodu z mál.
piškem, montáž vodorodu litina DN80, obsyp
piškem, čerpání spodní vody - 3 hodiny.



Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	4	Výtisk č.		Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	--	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL Č. [REDACTED]
ODBĚR VZORKŮ ZEMINY

Objednatel	Vodohospodářské stavby, s.r.o., Teplice, Divize Plzeňské komunikace, Presslova 13, Plzeň		
Stavba	Odkanalizování Lhoty II		
Objekt	SO 01 – lokalita Za Lesem		
Datum odběru	30. 3. 2022	Vzorky odebral	[REDACTED]

Odběr vzorků byl proveden podle Pracovního postupu č. 1

Vzorek číslo	Místo odběru	Množství cca kg	Poznámka
59/22	3 m od š. Š5 k š. Š4	40	z hloubky cca 1 m

Požadované zkoušky	zhutnitelnost zeminy – zkouška Proctor standard	ano
	vlhkost zeminy	ano
	klasifikace zeminy	ano
	poměr únosnosti CBR po 96 h sycení ve vodě	ano
	okamžitý index únosnosti IBI	ano
	obsah organických látek ⁽¹⁾	ne

Poznámka	⁽¹⁾ Zkouška bude provedena subdodavatelsky.
----------	--

Předání vzorků do zkušební laboratoře			
Předal	[REDACTED]	Převzal	[REDACTED]
Dne	30. 3. 2022		

Rozdělovník: 2 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: [REDACTED] Dne: 30. 3. 2022	Schválil vedoucí laboratoře: [REDACTED] Dne: 30. 3. 2022
---	---	--



Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

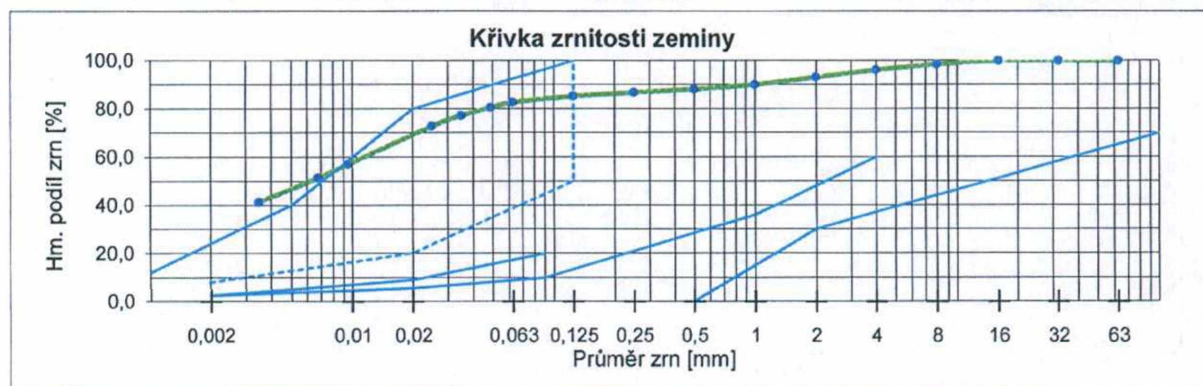
zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	3	Výtisk č.		Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	--	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. [REDAKCE] KLASIFIKACE ZEMINY

Objednatel	Vodohospodářské stavby s.r.o., Teplice, Divize Plzeňské komunikace, Presslova 13, Plzeň						
Stavba	Odkanalizování Lhoty II						
Objekt	SO 01 - lokalita Za Lesem				Datum odběru	30.3.2022	
Číslo vzorku	59/22	Zkoušku provedl	[REDAKCE]		Datum zkoušky	2.4.2022	

Metodiky: vlhkost - ČSN EN ISO 17892-1
zrnitost - ČSN EN ISO 17892-4, čl. 5.2, 5.3 a 5.5
meze tekutosti a plasticity organické látky - ČSN EN ISO 17892-12 (kužel 60g/60°)
- ČSN 72 1021 (zajišťována subdodavatelsky)



Průměr zrn [mm]	Hmot. podíl [%]
63	100,0
32	100,0
16	100,0
8	98,4
4	96,0
2	93,0
1	89,9
0,5	88,0
0,25	86,7
0,125	85,2
0,063	82,7
0,0491	80,5
0,0350	77,2
0,0250	72,7
0,0095	57,0
0,0068	51,4
0,0035	41,4

Naměřené a vypočítané hodnoty:			
mez plasticity w_p [%]	17,0	mez tekutosti w_L [%]	54,0
číslo plasticity I_p [%]	37	číslo konzistence I_c [-]	0,6 - tuhá
vlhkost vzorku w [%]	31,8	obsah organických látek [%]	---

Klasifikace zeminy podle ČSN 73 6133, příloha A	
Klasifikace zeminy	F8 CH - jíl s vysokou plasticitou
Namrzavost podle zrnitostního kritéria	vysoce namrzavé
Vhodnost zeminy do aktivní zóny podle tab. A.1	nevhodná
Vhodnost zeminy do násypu podle tab. A.1	nevhodná

Nejistoty měření:	mez tekutosti	$U = 0,9 \%$	vlhkost	$U = 0,1 \%$
	mez plasticity	$U = 1,4 \%$		

Zkouška provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. [REDAKCE]

Prohlášení :

- výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedené rozšířené nejistoty odpovídají pravděpodobnosti pokrytí cca 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$

Rozdělovník:	Protokol zpracoval :	Schválil vedoucí laboratoře:
2 x objednatel	[REDAKCE]	[REDAKCE]
1 x vlastní	Dne : 4.4.2022	Dne : 4.4.2022

-- konec protokolu --



Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

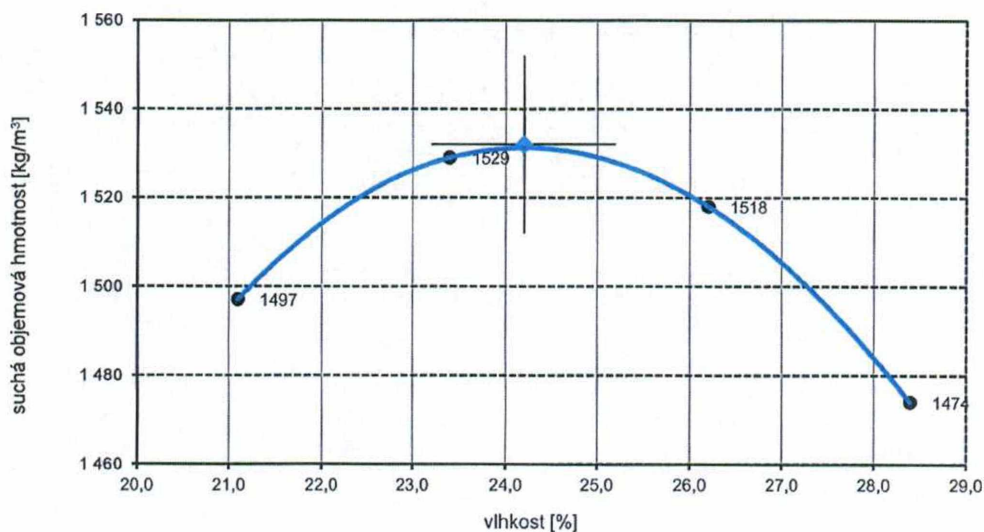
Počet výtisků	3	Výtisk č.	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. [REDAKCE]

ZHUTNITELNOST ZEMINY - ZKOUŠKA PROCTOR STANDARD

Zkouška provedena dle ČSN EN 13286-2, příloha NB, vlhkost stanovena podle ČSN EN ISO 17892-1

Objednatel	Vodohospodářské stavby s.r.o., Teplice, Divize Plzeňské komunikace, Presslova 13, Plzeň				
Stavba	Odkanalizování Lhoty II				
Objekt	SO 01 - lokalita Za Lesem			Číslo vzorku	59/22
Zemina	F8 CH	Datum odběru	30.3.2022	Vlhkost vzorku	31,8%
Zkoušku provedl	[REDAKCE]	Datum zkoušky	1.4.2022	Metoda	PS-2



	Zjištěné údaje					Výsledek	
vlhkost [%]	21,1	23,4	26,2	28,4		w_{opt}	24,2
suchá objemová hmotnost [kg/m³]	1497	1529	1518	1474		$\rho_{d,max,PS}$	1 532

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. [REDAKCE]

Zkouška provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.

Nejistoty měření:	objemová hmotnost	$U = 25 \text{ kg/m}^3$	vlhkost	$U = 0,1 \%$
-------------------	-------------------	-------------------------	---------	--------------

Prohlášení :

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorek
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedné rozšířené nejistoty odpovídají pravděpodobnosti pokrytí cca 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$

Rozdělovník:	Protokol zpracoval :	Schválil vedoucí laboratoře:
2 x objednatel	[REDAKCE]	[REDAKCE]
1 x vlastní	Dne : 4.4.2022	Dne : 4.4.2022

-- konec protokolu --



Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	3	Výtisk č.		Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	--	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. [REDAKCE]
OKAMŽITÝ INDEX ÚNOSNOSTI (IBI) A KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)
ZEMINY PODLE ČSN EN 13286-47

Objednatel	Vodohospodářské stavby s.r.o., Teplice, Divize Plzeňské komunikace, Presslova 13, Plzeň		
Stavba	Odkanalizování Lhoty II		
Objekt	SO 01 - lokalita Za Lešem		
Datum odběru vzorku	30.03.2022	Číslo vzorku	59/22
Zkoušku provedl	[REDAKCE]	Datum zkoušky	8.4.2022

Označení zeminy podle ČSN 73 6133, příloha A:		F8 CH	
Způsob hutnění vzorku:		dynamické podle ČSN EN 13286-2	
Objemová hmot. suché zeminy ρ_d :	1523 [kg/m ³]	Max. objemová hmot. zeminy ρ_{dmax} :	1532 [kg/m ³]
Číslo plasticity I_p :	37 [%]	Hmotnost vzorku m_1 :	4007 [g]
Optimální vlhkost w_{opt} :	24,2 [%]	Počáteční vlhkost w_{po} :	31,8 [%]
Zkušební vlhkost - po zhutnění w_{zk} :	24,3 [%]	Zkušební vlhkost - po saturaci vodou w_{zk} :	29,2 [%]

Naměřené a vypočítané hodnoty:

	IBI		CBR po 96 h saturaci vodou ¹⁾	
	síla [kN]	[%]	síla [kN]	[%]
Penetrace 2,5 mm	0,9	6,5	0,1	0,4
Penetrace 5,0 mm	1,4	7,0	0,1	0,5

Výsledná hodnota IBI: 7,0 [%]

Výsledná hodnota CBR: 0,5 [%]

Nejistoty měření:	IBI	U = 1,7 %	CBR	U = 1,7 %	vlhkost	U = 0,1 %
-------------------	-----	-----------	-----	-----------	---------	-----------

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. [REDAKCE]

Poznámka:	¹⁾ metodika podle ČSN 73 6133, čl. 4.1.3 a tab. 7 Zkouška provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.
-----------	--

Prohlášení :	
- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorek - bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý - uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření k = 2	

Rozdělovník:	Protokol zpracoval :	Schválil vedoucí laboratoře :
2 x objednatel 1 x vlastní	[REDAKCE] Dne : 8.4.2022	[REDAKCE] Dne : 8.4.2022

**Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany**

Počet výtisků	3	Výtisk č.		Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	--	-------------	---	---------	---	--------------	---

**PROTOKOL Č. [REDAKCE]
SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ VHODNOSTI ZEMINY**

Objednatel	Vodohospodářské stavby, s.r.o., Teplice, Divize Plzeňské komunikace, Presslova 13, Plzeň		
Stavba	Odkanalizování Lhoty II		
Objekt	SO 01 – lokalita Za Lesem	Datum odběru	30. 3. 2022
Číslo vzorku	59/22	Vyhodnocení zpracoval	[REDAKCE]

Citované protokoly o zkoušce		
Klasifikace zeminy	Zhutnitelnost zeminy	Poměr únosnosti zeminy CBR, okamžitý index únosnosti zeminy IBI
028/Z/22	030/PS/22	030/CBR/22

NÁSYP			
Parametr	Požadavek ČSN 73 6133	Zjištěno	Vyhodnocení požadavku ČSN 73 6133
Klasifikace	---	F8 CH (nevhodná)	nevyhovuje
Mez tekutosti w _L	≤ 50 %	54 %	nevyhovuje
Číslo konzistence I _c	> 0,5	0,6	vyhovuje
Max. obj. hmotnost PS	≥ 1.500 kg/m ³	1 532 kg/m ³	vyhovuje
Okamžitý index únosnosti IBI	≥ 10 %	7,0 %	nevyhovuje

Závěr: Zemina není vhodná k použití do násypu bez úprav.

AKTIVNÍ ZÓNA			
Parametr	Požadavek ČSN 73 6133	Zjištěno	Vyhodnocení požadavku ČSN 73 6133
Klasifikace	---	F8 CH (nevhodná)	nevyhovuje
Namrzavost	nenamrzavá, mírně namrzavá, namrzavá	vysoce namrzavá	nevyhovuje
Mez tekutosti w _L	≤ 50 %	54 %	nevyhovuje
Číslo konzistence I _c	> 0,5	0,6	vyhovuje
Max. obj. hmotnost PS	≥ 1.600 kg/m ³	1 532 kg/m ³	nevyhovuje
Poměr únosnosti CBR	≥ 15 %	0,5 %	nevyhovuje

Závěr: Zemina není vhodná k použití do aktivní zóny bez úprav.

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. [REDAKCE] a citované protokoly o zkoušce.

Rozdělovník: 2 x objednatel 1 x vlastní	Protokol zpracoval: [REDAKCE] Dne: 11. 4. 2022	Schválil vedoucí laboratoře: [REDAKCE] Dne: 11. 4. 2022
---	--	---



Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	4	Výtisk č.		Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	--	-------------	---	---------	---	--------------	---

**PROTOKOL Č. [REDAKCE]
ODBĚR VZORKŮ ZEMINY**

Objednatel	Vodohospodářské stavby, s.r.o., Teplice, Divize Plzeňské komunikace, Presslova 13, Plzeň		
Stavba	Odkanalizování Lhoty II		
Objekt	SO 01 – lokalita Na Blatech		
Datum odběru	30. 3. 2022	Vzorky odebral	[REDAKCE]

Odběr vzorků byl proveden podle Pracovního postupu č. 1

Vzorek číslo	Místo odběru	Množství cca kg	Poznámka
58/22	3 m od š. Š3 k š. Š4	40	z hloubky cca 1 m

Požadované zkoušky	zhutnitelnost zeminy – zkouška Proctor standard	ano
	vlhkost zeminy	ano
	klasifikace zeminy	ano
	poměr únosnosti CBR po 96 h sycení ve vodě	ano
	okamžitý index únosnosti IBI	ano
	obsah organických látek ⁽¹⁾	ne

Poznámka	⁽¹⁾ Zkouška bude provedena subdodavatelsky.
----------	--

Předání vzorků do zkušební laboratoře			
Předal	[REDAKCE]	Převzal	[REDAKCE]
Dne	30. 3. 2022		

Rozdělovník: 2 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: [REDAKCE] Dne: 30. 3. 2022	Schválil vedoucí laboratoře: [REDAKCE] Dne: 30. 3. 2022
---	--	---



Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	3	Výtisk č.		Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	--	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. [REDAKCE] KLASIFIKACE ZEMINY

Objednatel	Vodohospodářské stavby s.r.o., Teplice, Divize Plzeňské komunikace, Presslova 13, Plzeň						
Stavba	Odkanalizování Lhoty II						
Objekt	SO 01 - lokalita Na Blatech				Datum odběru	30.3.2022	
Číslo vzorku	58/22	Zkoušku provedl	[REDAKCE]		Datum zkoušky	1.4.2022	

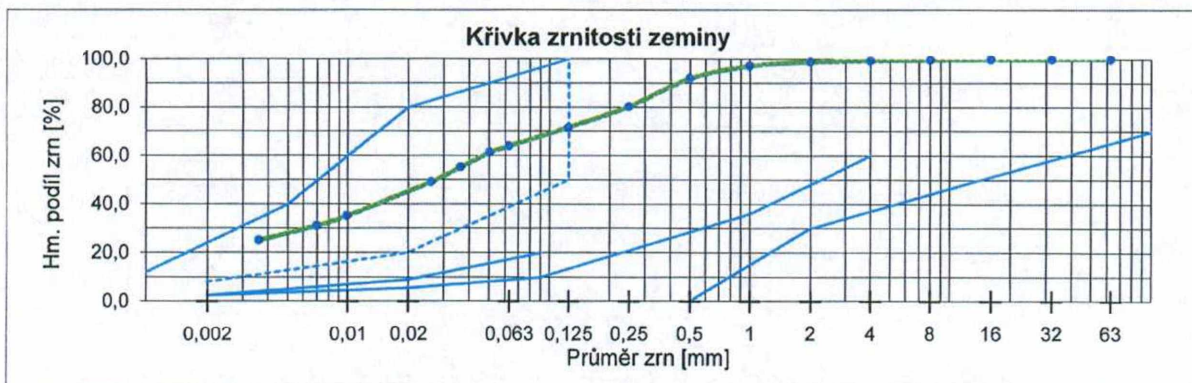
Metodiky: vlhkost - ČSN EN ISO 17892-1

zrnitost - ČSN EN ISO 17892-4, čl. 5.2, 5.3 a 5.5

meze tekutosti a plasticity
organické látky

- ČSN EN ISO 17892-12 (kužel 60g/60°)

- ČSN 72 1021 (zajišťována subdodavatelsky)



Průměr zrn [mm]	Hmot. podíl [%]
63	100,0
32	100,0
16	100,0
8	99,7
4	99,3
2	98,8
1	97,1
0,5	91,9
0,25	80,3
0,125	71,7
0,063	63,9
0,0506	61,3
0,0364	55,2
0,0261	49,2
0,0099	35,2
0,0070	31,1
0,0036	25,1

Naměřené a vypočítané hodnoty:

mez plasticity wP [%]	18,0	mez tekutosti wL [%]	30,0
číslo plasticity I _p [%]	12	číslo konzistence I _c [-]	1,3 - pevná
vlhkost vzorku w [%]	14,3	obsah organických látek [%]	---

Klasifikace zeminy podle ČSN 73 6133, příloha A

Klasifikace zeminy	F4 CS - jíl písčité
Namrzavost podle zrnitostního kritéria	nebezpečně namrzavé
Vhodnost zeminy do aktivní zóny podle tab. A.1	podmínečně vhodná
Vhodnost zeminy do násypu podle tab. A.1	podmínečně vhodná

Nejistoty měření:	mez tekutosti	U = 0,9 %	vlhkost	U = 0,1 %
	mez plasticity	U = 1,4 %		

Zkouška provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. [REDAKCE]

Prohlášení :

- výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedené rozšířené nejistoty odpovídají pravděpodobnosti pokrytí cca 95 % pro koeficient rozšíření k = 2

Rozdělovník:	Protokol zpracoval :	Schválil vedoucí laboratoře:
2 x objednatel	[REDAKCE]	[REDAKCE]
1 x vlastní	Dne : 4.4.2022	Dne : 4.4.2022

-- konec protokolu --



Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

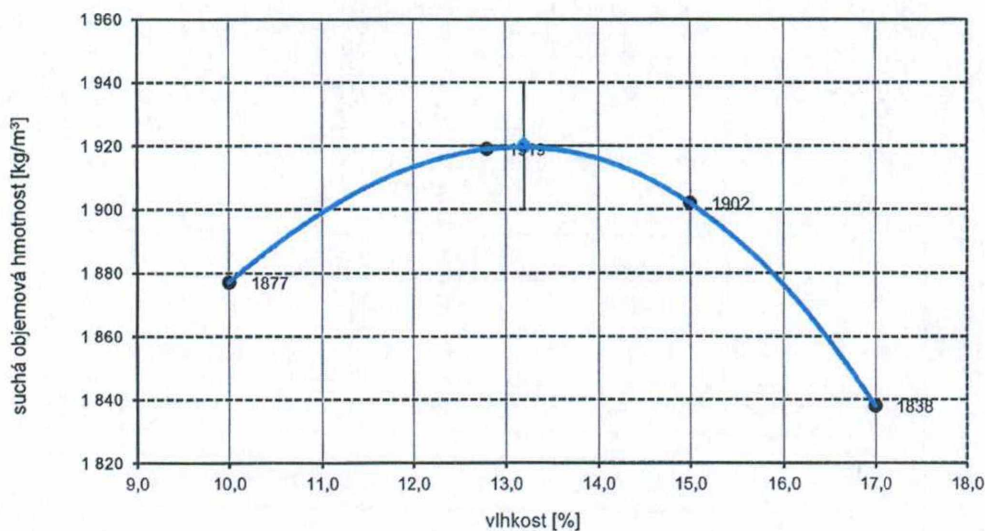
Počet výtisků	3	Výtisk č.		Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	--	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. [REDACTED]

ZHUTNITELNOST ZEMINY - ZKOUŠKA PROCTOR STANDARD

Zkouška provedena dle ČSN EN 13286-2, příloha NB, vlhkost stanovena podle ČSN EN ISO 17892-1

Objednatel	Vodohospodářské stavby s.r.o., Teplice, Divize Plzeňské komunikace, Presslova 13, Plzeň				
Stavba	Odkanalizování Lhoty II				
Objekt	SO 01 - lokalita Na Blatech			Číslo vzorku	58/22
Zemina	F4 CS	Datum odběru	30.3.2022	Vlhkost vzorku	14,3%
Zkoušku provedl	[REDACTED]	Datum zkoušky	1.4.2022	Metoda	PS-2



	Zjištěné údaje					Výsledek	
vlhkost [%]	10,0	12,8	15,0	17,0		w_{opt}	13,2
suchá objemová hmotnost [kg/m³]	1877	1919	1902	1838		$\rho_{d,max,PS}$	1 920

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. [REDACTED]

Zkouška provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.

Nejistoty měření:	objemová hmotnost	$U = 25 \text{ kg/m}^3$	vlhkost	$U = 0,1 \%$
-------------------	-------------------	-------------------------	---------	--------------

Prohlášení :

- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorek
- bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý
- uvedné rozšířené nejistoty odpovídají pravděpodobnosti pokrytí cca 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$

Rozdělovník:	Protokol zpracoval :	Schválil vedoucí laboratoře:
2 x objednatel	[REDACTED]	[REDACTED]
1 x vlastní	Dne : 4.4.2022	Dne : 4.4.2022

-- konec protokolu --



Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	3	Výtisk č.		Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	--	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. [REDAKCE]
OKAMŽITÝ INDEX ÚNOSNOSTI (IBI) A KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)
ZEMINY PODLE ČSN EN 13286-47

Objednatel	Vodohospodářské stavby s.r.o., Teplice, Divize Plzeňské komunikace, Presslova 13, Plzeň		
Stavba	Odkanalizování Lhoty II		
Objekt	SO 01 - lokalita Na Blatech		
Datum odběru vzorku	30.03.2022	Číslo vzorku	58/22
Zkoušku provedl	[REDAKCE]	Datum zkoušky	8.4.2022

Označení zeminy podle ČSN 73 6133, příloha A:		F4 CS	
Způsob hutnění vzorku:		dynamické podle ČSN EN 13286-2	
Objemová hmot. suché zeminy ρ_d :	1911 [kg/m ³]	Max. objemová hmot. zeminy ρ_{dmax} :	1920 [kg/m ³]
Číslo plasticity I_p :	12 [%]	Hmotnost vzorku m_t :	2039 [g]
Optimální vlhkost w_{opt} :	13,2 [%]	Počáteční vlhkost w_{po} :	14,3 [%]
Zkušební vlhkost - po zhutnění w_{zk} :	13,2 [%]	Zkušební vlhkost - po saturaci vodou w_{zk} :	16,6 [%]

Naměřené a vypočítané hodnoty:

	IBI		CBR po 96 h saturaci vodou ¹⁾	
	síla [kN]	[%]	síla [kN]	[%]
Penetrace 2,5 mm	0,6	4,6	0,1	0,6
Penetrace 5,0 mm	1,6	8,1	0,2	0,8

Výsledná hodnota IBI: 8,0 [%]

Výsledná hodnota CBR: 1,0 [%]

Nejistoty měření:	IBI	U = 1,7 %	CBR	U = 1,7 %	vlhkost	U = 0,1 %
-------------------	-----	-----------	-----	-----------	---------	-----------

Nedílnou součástí tohoto protokolu je protokol o odběru vzorků č. [REDAKCE]

Poznámka:	¹⁾ metodika podle ČSN 73 6133, čl. 4.1.3 a tab. 7 Zkouška provedena ve zkušební laboratoři Dragounů 1018, Dobřany.
-----------	--

Prohlášení :	
- výsledky zkoušek platí jen pro zkoušený vzorek - bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý - uvedená rozšířená nejistota odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 % pro koeficient rozšíření $k = 2$	

Rozdělovník:	Protokol zpracoval :	Schválil vedoucí laboratoře :
2 x objednatel 1 x vlastní	[REDAKCE] Dne : 8.4.2022	[REDAKCE] Dne : 8.4.2022



Silniční inženýrská společnost, s.r.o., Žižkova 54, 301 00 Plzeň
zkušební laboratoř Dobřany

zkušební laboratoř č. 1194 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Počet výtisků	4	Výtisk č.	7	Počet listů	1	List č.	1	Počet příloh	0
---------------	---	-----------	---	-------------	---	---------	---	--------------	---

PROTOKOL Č. [REDACTED] ODBĚR VZORKŮ ZEMINY

Objednatel	Vodohospodářské stavby, s.r.o., Teplice, Divize Plzeňské komunikace, Presslova 13, Plzeň		
Stavba	Odkanalizování Lhoty II		
Objekt	SO 04 – lokalita Polívkov		
Datum odběru	15. 3. 2022	Vzorky odebral	[REDACTED]

Odběr vzorků byl proveden podle Pracovního postupu č. 1

Vzorek číslo	Místo odběru	Množství cca kg	Poznámka
37/22	4 m od š. Š4 k š. Š5	30	z hloubky cca 1,7 – 2,0 m

Požadované zkoušky	zhutnitelnost zeminy – zkouška Proctor standard	ano
	vlhkost zeminy	ano
	klasifikace zeminy	ano
	poměr únosnosti CBR po 96 h sycení ve vodě	ano
	okamžitý index únosnosti IBI	ano
	obsah organických látek ⁽¹⁾	ne

Poznámka	⁽¹⁾ Zkouška bude provedena subdodavatelsky.
----------	--

Předání vzorků do zkušební laboratoře			
Předal	[REDACTED]	Převzal	[REDACTED]
Dne	15. 3. 2022		

Rozdělovník: 2 x objednatel 2 x vlastní	Protokol zpracoval: [REDACTED] Dne: 15. 3. 2022	Schválil vedoucí laboratoře: [REDACTED] Dne: 15. 3. 2022
---	---	--

-- konec protokolu --