

ZMĚNOVÝ LIST		Registrační číslo ZL: ZL02
		Pořadové číslo ZL: 02
SOD	ze dne 17.10.2018	
Objednatel:	OBEC VOCHOV Vochov 46, 330 23 Nýřany IČ: 00258491	
Zhotovitel:	„Společnost kanalizace a ČOV Vochov“ Mezi Vodami 639/27 143 20 Praha 4, sídlo správce	
Datum vydání ZL:	25.01.2021	
Název akce: <p style="text-align: center;">„VOCHOV – ČOV a oddílná splašková kanalizace“ Výstavba nové ČOV a kanalizace (Vochov) CZ.05.1.30/0.0/0.0/16_042/0004758</p>		
Stavební objekt: „SO103“		
Název změny: Změna zásypového materiálu Předmět změny: změna zařazení zásypového materiálu Popis a zdůvodnění změny: Během výstavby bylo zjištěno, že není možné dodržet plánovaný postup výstavby pro objekt ČOV, respektive zásyp objektu, který byl plánovaný v období 02-03/2020. Ze strany výrobce nebyla garance dodávky potřebného materiálu v požadovaném termínu. Projektem uvažovaný materiál pro zásyp ČOV je ŠP 0-22. Tento materiál nebyl v dostatečném množství cca 16.000t vyroben a s ohledem na klimatické podmínky a plánovanou odstávkou lomu bylo zřejmé, že by došlo k zásadnímu zdržení postupu výstavby. Aby nedošlo k narušení harmonogramu v plánované výstavbě navrhl zhotovitel změnu zásypového materiálu vhodnou štěrkovitou zeminou třídy G3 G-F, kterou garantoval dodat v požadovaném množství a termínu s odpovídající kvalitou předepsanou projektem. Tato změna nemá vliv na kvalitu stavby, naopak pro větší násypy je lépe spojitelná, než štěrkopísek frakce 0-22 a ke všemu pro investora znamená cenovou úsporou		
Počet připojených listů specifikací: 0		
Důvod vícepráce / méněpráce:		

záměr objednatele <input type="checkbox"/>	chyba v PD <input type="checkbox"/>	chyba zhotovitele <input type="checkbox"/>	vyšší moc <input type="checkbox"/>	jiné okolnosti <input checked="" type="checkbox"/>
Změna závazku dle § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů			Dle odst. (4)	
Cena méněprací (bez DPH):		-1.288.637,73 Kč		
Cena víceprací (bez DPH):		+1.198.500,00 Kč		
Výsledná cena změny (bez DPH):		- 90.137,73 Kč		
Změna termínu (počet dní):		ne		
Přílohy: 1. rozpočet – Méněpráce – SO103 2. rozpočet – Vícepráce – zásypový materiál ČOV 3. vyhodnocení výsledků laboratorních zkoušek vhodnosti použití zemního materiálu 4. stanovisko AD 5. sken stavební deník 6. fotodokumentace				
Objednatel:	Mgr. Bohumil Ebermann	 Datum a podpis:		
Zhotovitel:	Tomáš Lazur	 Datum a podpis:		
Projektant:	Ing. Martin Jelínek	 Datum a podpis:		
Technický dozor stavby:	Pavel Keller	 Datum a podpis:		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vochoň ČOV a oddílná splašková kanalizace

Objekt:

01 - Dodatek č.1

Soupis:

ZL 02 - Změna zásepového materiálu

Úroveň 4:

SO 103 - ČOV - komunikace a zpevněné plochy včetně oplocení

KSO:

Místo: Obec Vochoň

CC-CZ:

Datum: 15.03.2021

Zadavatel:

Vochoň

IČ:

00258491

DIČ:

Zhotovitel:

Společnost kanalizace a ČOV Vochoň

IČ:

25117947

DIČ:

CZ699004936

Projektant:

INGEM a.s.

IČ:

63504006

DIČ:

CZ63504006

Zpracovatel:

Ing. Tomáš Holan

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

-1 288 637,73

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	-1 288 637,73	21,00%	-270 613,92
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

-1 559 251,65

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vochoň ČOV a oddílná splašková kanalizace

Objekt:

01 - Dodatek č.1

Soupis:

ZL 02 - Změna zásepového materiálu

Úroveň 4:

SO 103 - ČOV - komunikace a zpevněné plochy včetně oplocení

Místo:

Obec Vochoň

Datum:

15.03.2021

Zadavatel:

Vochoň

Projektant:

INGEM a.s.

Zhotovitel:

Společnost kanalizace a ČOV Vochoň

Zpracovatel:

Ing. Tomáš Holan

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

-1 288 637,73

HSV - Práce a dodávky HSV

-1 288 637,73

2 - Zakládání

-1 278 400,00

8 - Trubní vedení

-10 235,00

998 - Přesun hmot

-2,73

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Vochoň ČOV a oddílná splašková kanalizace

Objekt:

01 - Dodatek č.1

Soupis:

ZL 02 - Změna zásypaného materiálu

Úroveň 4:

SO 103 - ČOV - komunikace a zpevněné plochy včetně oplocení

Místo:

Obec Vochoň

Datum:

15.03.2021

Zadavatel:

Vochoň

Projektant:

INGEM a.s.

Zhotovitel:

Společnost kanalizace a ČOV Vochoň

Zpracovatel:

Ing. Tomáš Holan

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

-1 288 637,73

D		HSV	Práce a dodávky HSV				-1 288 637,73
D		2	Zakládání				-1 278 400,00
25	M	583373320R	šterkopísek frakce 0-22	t	-15 980,000	80,00	-1 278 400,00
D		8	Trubní vedení				-10 235,00
65	K	895941111R	Zřízení vpustí kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální	kus	-1,000	1 190,00	-1 190,00
66	M	592273350R	Sifon, zápachová uzávěra PVC TBV 3z	kus	-1,000	1 400,00	-1 400,00
67	M	592238780R	Vtoková mříž D400	kus	-1,000	1 990,00	-1 990,00
68	M	592238740R	Vtokový koš ocelový	kus	-1,000	476,00	-476,00
69	M	592238520	dno betonové pro uliční vpust' s kalovou prohlubní TBV-Q 2a 45x30x5 cm	kus	-1,000	371,00	-371,00
70	M	592238640	prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-Q 390/60/10a 39x6x5 cm	kus	-1,000	196,00	-196,00
71	M	592238580	skruž betonová pro uliční vpust' horní TBV-Q 450/555/5d 45x55x5 cm	kus	-1,000	496,00	-496,00
72	M	592238620	skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/295/6a 45x30x5 cm	kus	-2,000	308,00	-616,00
73	K	895941211R	Kontrolní a proplachovací šachta pro drenážní trubky	kus	-1,000	3 500,00	-3 500,00
D		998	Přesun hmot				-2,73
79	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	-0,341	8,00	-2,73

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vochov ČOV a oddílná splašková kanalizace

Objekt:

01 - Dodatek č.1

Soupis:

ZL 02 - Změna zásypového materiálu

Úroveň 4:

SO 103 - ČOV - komunikace a zpevněné plochy včetně oplocení

KSO:

Místo: Obec Vochov

CC-CZ:

Datum: 15.03.2021

Zadavatel:

Vochov

IČ:

00258491

DIČ:

Zhotovitel:

Společnost kanalizace a ČOV Vochov

IČ:

25117947

DIČ:

CZ699004936

Projektant:

INGEM a.s.

IČ:

63504006

DIČ:

CZ63504006

Zpracovatel:

Ing. Tomáš Holan

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 198 500,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 198 500,00	21,00%	251 685,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 450 185,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vochoň ČOV a oddílná splašková kanalizace

Objekt:

01 - Dodatek č.1

Soupis:

ZL 02 - Změna zásypaného materiálu

Úroveň 4:

SO 103 - ČOV - komunikace a zpevněné plochy včetně oplocení

Místo:

Obec Vochoň

Datum:

15.03.2021

Zadavatel:

Vochoň

Projektant:

INGEM a.s.

Zhotovitel:

Společnost kanalizace a ČOV Vochoň

Zpracovatel:

Ing. Tomáš Holan

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 198 500,00

HSV - Práce a dodávky HSV

1 198 500,00

2 - Zakládání

1 198 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Vochoň ČOV a oddílná splašková kanalizace

Objekt:

01 - Dodatek č.1

Soupis:

ZL 02 - Změna zásypaného materiálu

Úroveň 4:

SO 103 - ČOV - komunikace a zpevněné plochy včetně oplocení

Místo:

Obec Vochoň

Datum:

15.03.2021

Zadavatel:

Vochoň

Projektant:

INGEM a.s.

Zhotovitel:

Společnost kanalizace a ČOV Vochoň

Zpracovatel:

Ing. Tomáš Holan

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

1 198 500,00

D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 198 500,00
D	2		Zakládání				1 198 500,00
0	M	1036410R	šterkovité zeminy třídy G3 G-F šterk s příměsí jemnozrné zeminy	t	15 980,000	75,00	1 198 500,00

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ LABORATORNÍCH ZKOUŠEK VHODNOSTI POUŽITÍ ZEMNÍHO MATERIÁLU do zpětného zásypu

Název akce: ČOV Vochov
Číslo zakázky: 5587/TP
Objednavatel: PETROM STAVBY a.s.
Laboratorní číslo vzorku: 8016
Evidenční číslo protokolu: KR 8016/20/16

Závěrečné zhodnocení: Z výsledků laboratorních testů vyplývá, že zemina odebraná z deponie materiálu v Honí Bříze spadá v souladu s normou ČSN 73 6133 *Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací* (informativní příloha A) mezi štěrkovité zeminy *třídy G3 G-F štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy*.

V rámci provedených laboratorních testů byly stanoveny následující fyzikálně – mechanické parametry:

• přirozená vlhkost	w_n	12,0 %
• procento štěrku	(g)	48,9 %
• procento písku	(s)	27,6 %
• procento jílu a prachu částic < 0,063 mm	(f)	13,3 %
• obsah organických látek		1,4 %
• kritérium namrzavosti podle křivky zrnitosti		mírně namrzavá

Z výše uvedených výsledků vyplývá, že zemina je v souladu s normou ČSN 73 6133 (informativní příloha A) řazena z pohledu vhodnosti do násypu a podloží vozovky (pro aktivní zónu) mezi **zeminy vhodné**. Na základě výše uvedeného geotechnik zhotovitele stavby konstatuje, že zeminu lze budovat do zpětného zásypu budované ČOV.

Vyhotovil:



B-PROJEKTY Teplice s. r. o.

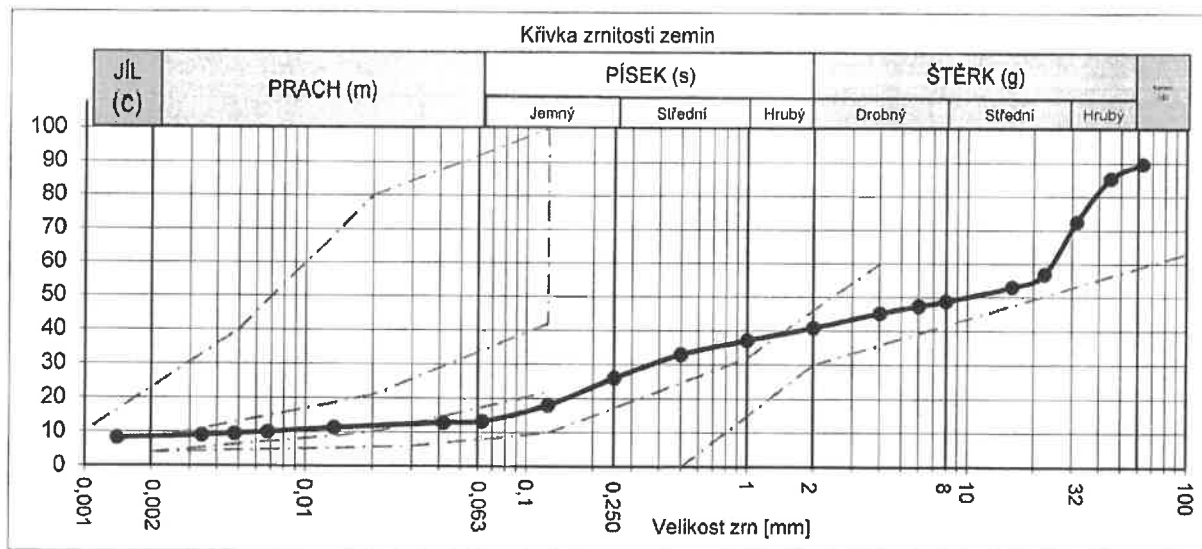
Kollárova 1879/11
415 01 Teplice

-5-

Ing. Jiří Veselý
autorizovaný inženýr v oboru geotechnika

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY lab.č. 8016

Akce: ČOV Vochov
Stavební objekt: Vhodnost materiálu
Místo odběru: Deponie Horní Břlza
Popis zeminy: Zahliněný štěrkopísek



Obsah hrubých částic [%]	
Kámen 125-63 mm (cb)	10,2
Štěrka 63-2 mm (g)	48,9
Písek 2-0,063 mm (s)	27,6
Součet (cb+g+s)	86,7

Obsah jemných částic [%]	
Prach 0,063-0,002 mm (m)	4,7
Jíl <0,002 mm (c)	8,6
Součet (m+c)	13,3

Průměr zrn při propadech	
Propad 10% (d10)	0,0065
Propad 20% (d20)	0,1472
Propad 30% (d30)	0,3715
Propad 60% (d60)	23,9829
C_u	3663,284
C_c	0,879

Koeficient filtrace dle Mallet - Pacquant: 4,30E-05 [m/s]

Jílová aktivita podle Skemptona

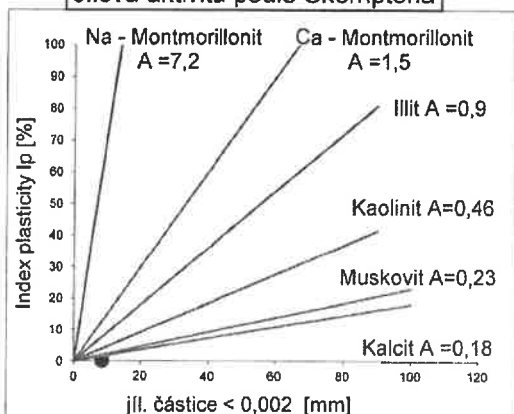
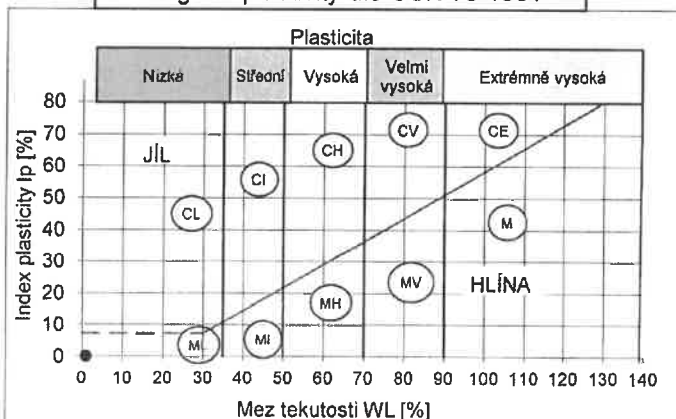


Diagram plasticity dle ČSN 73 1001



Plasticita	
Mez tekutosti w_L [%]	-
Mez plasticity w_P [%]	-
Index plasticity I_p [%]	-
Stupeň konzistence I_c	-

Vlhkost zeminy	
Hmotnostní w_n [%]	12,0
Objemová w_o [%]	-

Objemová hmotnost zeminy	
Vlhké ρ_{sk} [kg/m ³]	-
Suché ρ_{sd} [kg/m ³]	-

Spec.hustota ρ_s [kg/m ³]	-
--	---

Zatřídění zeminy	
dle ČSN 73 6133	G3 G-F
dle ČSN EN 14688-2	saGr

Ostatní parametry	
Pórovitost n [%]	-
Stupeň nasycení S_r	-

Protokol o zkoušce

číslo: KR 8016/20/16

Zakázka číslo: 5587/TP
Objednavatel zkoušky: PETROM STAVBY a.s., Běchovická 701/26,
100 00 Praha 10 - Strašnice
Akce: ČOV Vochoz
Převzetí vzorku: 3.2.2020
Datum provedení zkoušek: 6.2.2020
Laboratorní číslo: 8016
Stavební objekt: Vhodnost materiálu
Místo odběru: Deponie - Horní Bríza

Zkouška byla provedena dle norem:

ČSN EN ISO 17892 – 1	- Stanovení vlhkosti
ČSN EN ISO 17892 – 4	- Stanovení zrnitosti
Metodiky ČGÚ 1987 kap. 8	- Stanovení ztráty žíháním*

Výsledek zkoušek je uveden na straně 2 - 4

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:



Ing. Jiří Veselý
vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 6.2.2020

Vzorkování bylo provedeno mimo rozsah akreditace, zkoušky byly provedeny bez odchylek.
Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka.

*...zkouška nebyla provedena v rozsahu udělené akreditace.

Stanovení vlhkosti

Laboratorní číslo: 8016
Akce: ČOV Vochov
Stavební objekt: Vhodnost materiálu
Místo odběru: Deponie Horní Bříza
Popis zeminy: Zahliněný štěrkopísek

Přirozená vlhkost		
Číslo misky	4PM	-
Hmotnost misky [g]	1304,2	-
Hmotnost vlhké zeminy s miskou [g]	4561,2	-
Hmotnost suché zeminy s miskou [g]	4212,1	-
Vlhkost [%]	12,0	-
Kontrola	-	

Celková vlhkost [%]	12,0
Celková vlhkost jemných částic [%]	-

Vlhkost hrubých zrn	
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

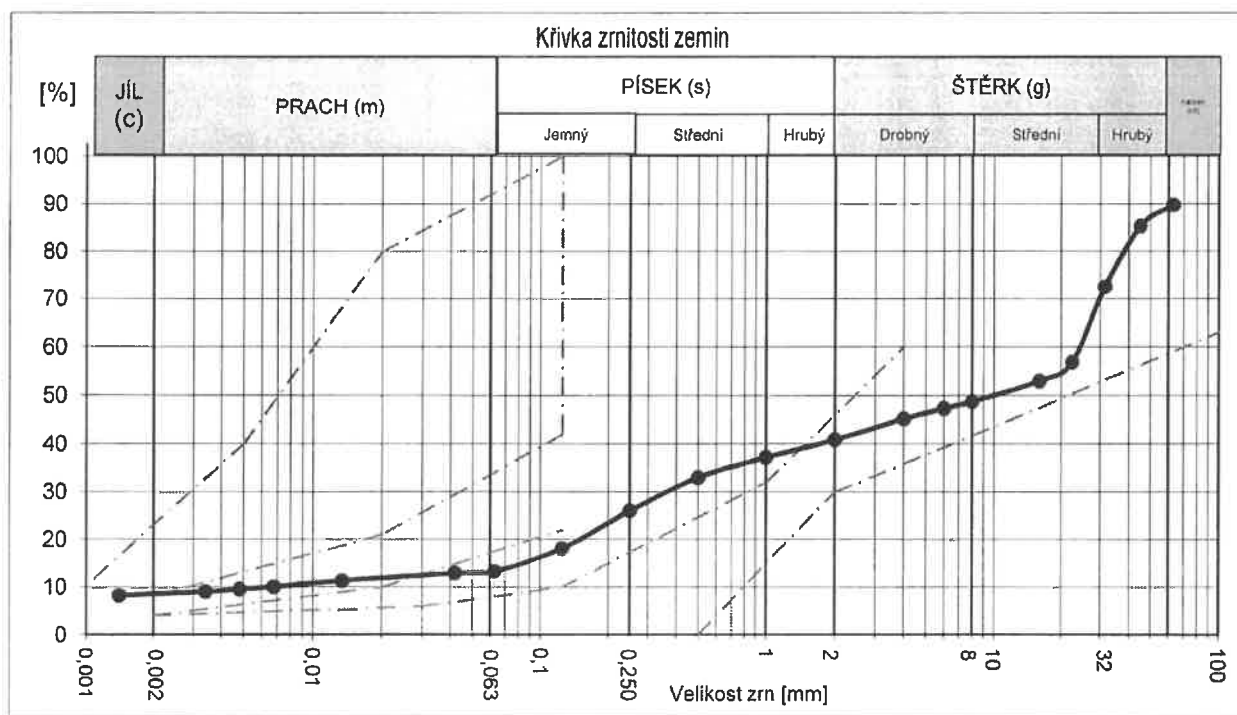
-

Poznámka:

Datum provedení zkoušky: 6.2.2020
Zkoušku provedl: Helena Bednaříková

Stanovení zrnitosti

Laboratorní číslo: 8016
Akce: ČOV Vochov
Stavební objekt: Vhodnost materiálu
Místo odběru: Deponie Horní Bříza
Popis zeminy: Zahliněný štěrkopísek
Metoda zkoušky: Složená



Pořadnice součtové čáry křivky zrnitosti

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
63	89,8
45	85,3
31,5	72,5
22,4	56,9
16	53,0
8	48,8
6	47,3
4	45,2
2	40,9
1,000	37,2
0,500	33,0

Průměr zrn [mm]	Celkový propad [%]
0,250	26,0
0,125	18,1
0,063	13,3
0,04181	12,9
0,01342	11,3
0,00678	10,1
0,00480	9,5
0,00340	9,0
0,00141	8,2

Zdánlivá hustota pevných částic:

2700 kg*m-3 (odhadnuta)

Poznámka:

Datum provedení zkoušky:
Zkoušku provedl(a):

6.2.2020
Helena Bednaříková

Stanovení ztráty žiháním

Laboratorní číslo: 8016
Akce: ČOV Vochov
Stavební objekt: Vhodnost materiálu
Místo odběru: Deponie Horní Bříza
Popis zeminy: Zahliněný štěrkopísek

Číslo žihacího kelímku	1	-
Hmotnost žihacího kelímku [g]	31,69	-
Hmotnost vysušeného vzorku včetně žih. kelímku [g]	35,487	-
Hmotnost vyžíhaného vzorku včetně žih. kelímku [g]	35,434	-
Množství vyžíhaných (organických) látek [%]	1,4	-
Kontrola	-	

Množství vyžíhaných (organických) látek [%]	1,4
---	-----

Poznámka:

Datum provedení zkoušky: 6.2.2020
Zkoušku provedl: Helena Bednaříková



Projekce vodohospodářských staveb a inženýrská činnost

Ing. Martin Jelínek

sídlo: Bronzová 1211, 334 41 Dobřany

provozovna: Barrandova 28, 326 00 Plzeň

tel: 605 405 739, email: martinjelinek@seznam.cz

IČO: 88316823

V Dobřanech dne 9.3.2021

Adresát:

Obec Vochoč

č.p. 46

330 23 Nýřany

Název akce: Vochoč a oddílná kanalizace

STANOVISKO KE ZMĚNOVÉMU LISTU

ZL02

Ze strany zhotovitele byl vznesen požadavek na záměnu materiálu z důvodu dodržení plynulosti výstavby. Navrhovaný materiál je vhodný a se změnou souhlasím.

Generální dodavatel tyto zjištění doloží fotodokumentací. Tyto změny nemají vliv na kvalitu dodávaného díla a jeho užité vlastnosti.

V Dobřanech dne 9.3.2021

a podepsáno s autorizačním razítkem



Ing. Martin Jelínek

Bronzová 1211, 331 41 Dobřany

autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního

hospodářství a krajinného inženýrství A0:0202025 ČKAIT

Datum	Zúčastněné strany:
19.6.20	POČASÍ: ZATÁŽENO, PODVÍTÍ 18°C
	STAV: 2x DĚLNÍK , 3x STROJNÍK, 3x ŘÍDÍCÍ
	ELEKTRIKAR, 3x BACR, 3x TATKA
	PRAC. DOBA: 4 ^h - 18 ^h
	POPIS PRÁCE:
	PRÁCE Z DŮVODU KUPOTICKÉHO MĚŘENÍ
	POZASTAVENÝ (PŘEDČÍ DĚL, ROZHOŘENÝ
	TOKOVÝ) NOZZE PROVÁDĚT MĚŘENÍ
	A MĚŘENÍ.
22.6.20	POČASÍ: POLOHASNÝ 22°C
-	STAV: 3x STROJNÍK, 3x ŘÍDÍCÍ
23.6.20	STROJ + ZABÝVÁNÍ, VÁLCE, 2x BACR, 3x TATKA,
	2x TATKA
	PRAC. DOBA: 4 ^h - 18 ^h
	POPIS PRÁCE:
	NAKLÁDKA + NAKLÁDKOVÝ VÝKON ZABÝVÁNÍ
	ZEMIN VÝKONEM VÝKONEM
	ROZKAMOVÁNÍ ZEMIN
	VÝKONEM NÁSTUPU PO VÝKONEM
	ZAVÍŠTĚNÍ KSTUPU DO OBJEKTU
24.6.20	POČASÍ: JASNO 23°C
	STAV: 3x STROJNÍK, 3x ŘÍDÍCÍ
	STROJ + ZABÝVÁNÍ, VÁLCE, 2x BACR, 3x TATKA
	1x OSNIKOLA
	PRAC. DOBA: 4 ^h - 18 ^h

T M

