

Dodatek č.3 ke smlouvě o dílo č.: 201900201/0234/19/VHS a DS

Elektronický podpis - 31.3.2020
Certifikát autora podpisu :
Jméno : Mgr. Tomáš Spurný
Vydal : PostSignum Qualified C...
Platnost do : 26.11.2020 11:46:09-000 +01:00

Název stavby: „**Přestupní terminál Šumperk**“

Smluvní strany:

Objednatel: Město Šumperk, se sídlem nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

zastoupený:

ve věcech smluvních: Mgr. Tomášem Spurným, starostou města

ve věcech technických: Ing. Pavlem Volfem, vedoucím odboru
strategického rozvoje, územního plánování a investic

IČ: 00303461

DIČ: CZ00303461

bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., pobočka Šumperk

č. účtu: 27-1905609309/0800

(dále jen **Objednatel**) na straně jedné

Zhotovitel: Společníci společnosti označované názvem „**Společnost Terminál Šumperk**“, jejímž jménem jedná, na základě Plné moci ze dne 27. 03. 2019, Vedoucí společník a správce společnosti - IMOS Brno, a.s., se sídlem Olomoucká 704/174, Čemovice, 627 00 Brno

zastoupený: Ing. Robertem Suchánkem, předsedou představenstva

IČ: 253 22 257

DIČ: CZ25322257

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

č. účtu: 17018733/0300

a

Společník – PSN & DS a.s., se sídlem Hlinky 505/118, Pisárky, 603 00 Brno

zastoupený: p. Davidem Noskem, statutární ředitel

IČ: 043 77 036

DIČ: CZ04377036

(dále jen **Zhotovitel**) na straně druhé

Čl. 2. Předmět a účel smlouvy

Odst. 2.2. se mění a doplňuje:

Objednatel požaduje provést vícepráce- dodatečné práce spočívající v úpravách, doplněních a změnách dle jeho požadavku, to vše tak, jak je specifikováno ve Změnovém listu č. 1 a 2, který je nedílnou přílohou tohoto dodatku.

Čl. 4. Cena díla a podmínky pro změnu sjednané ceny

Odst. 4.1.1. se mění a nově zní:

Dohodnutá smluvní cena dle SOD za provedení díla činí: 127 777 127,00 Kč

Dodatek č. 3 (přílohou je změnový list č. 1 a 2) 2 998 523 ,87 Kč

Cena díla po úpravě dle dodatku č. 3 bez DPH 130 775 650,87 Kč

DPH 21% 27 462 886,68 Kč

Cena celkem včetně DPH 158 238 537,55 Kč

(slovy:stopadesátosmmiliónůdvěstětřicetostisícipětsettřicet sedm korun českých a padesát pět haléřů)

Ostatní ujednání smlouvy tímto dodatkem č. 3 nedotčená se nemění, a zůstávají v platnosti a účinnosti v plném rozsahu.

Tento dodatek je vyhotoven v pěti stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží tři stejnopisy, a zhotovitel dva stejnopisy, které je nedílnou součástí smlouvy o dílo.

Účastníci výslovně prohlašují, že s obsahem této listiny se seznámili a s tímto souhlasí a že tento dodatek byl sepsán dle jejich pravé a svobodné vůle, prostě jakéhokoliv nátlaku či omylu, na důkaz čehož připojují níže vlastnoruční podpisy.

Smluvní strany prohlašují a berou na vědomí, že nedílnou součástí tohoto dodatku tvoří příloha č. 1 dodatku, Změnový list č. 1 a 2.

Tento dodatek byl schválen Radou města Šumperka dne 20.02.2020, usnesením č.: 1613/20.

Tento dodatek byl uzavřen:

V Šumperku dne:
a vychází z příslušných ustanovení zákona č. 89/2012Sb.
v platném znění.

V Brně dne:

Za objednatele:

za město Šumperk

Mgr. Tomáš Spurný
starosta města

.....
razítko a podpis

Za zhotovitele:

za IMOS Brno a.s.

Ing. Robert Suchánek
předseda představenstva

Ing.
Robert
Suchánek

Digitálně podepsal Ing. Robert
Suchánek
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-25322257,
o=IMOS Brno, a.s. [C.25322257],
ou=147532, cn=Ing. Robert Suchánek,
sn=Suchánek, givenName=Robert,
serialNumber=P663210,
title=předseda představenstva
Datum: 2020.03.30 12:59:25 +02'00'

.....
razítko a podpis

za PSN & DS a.s.

IMOS Brno, a.s., na základě Plné moci
ze dne 27.03.2019
Ing. Robert Suchánek
předseda představenstva

.....
razítko a podpis

Přestupní terminál Šumperk

Změnový list č.: 1

Část stavby dotčená změnou:	SO 301.1- Dešťová kanalizace parkoviště
Projekční zpracování změny:	Realizační dokumentace stavby
Datum oznámení změny:	17.9.2019
Datum předložení změny:	18.9.2019

Popis změny: Změna je vyvolána požadavkem na dopřesnění technického řešení retenční nádrže realizační dokumentace stavby:

- SO 301.1- Dešťová kanalizace parkoviště-dopřesnění technického řešení retenční nádrže realizační dokumentace stavby.

Změna je provedena v souladu s § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o nepodstatnou změnu závazku ze smlouvy, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky a jejíž hodnota je nižší než 15 % původní hodnoty závazku ze smlouvy.

V souladu se Smlouvou o dílo předkládáme návrh úpravy dohodnuté ceny

Ohodnocení změny: Změna č.: **1** **Bez dopadu do ceny díla.**

Vliv změny na smluvní termín dokončení stavby

Konečný termín dokončení stavby se nemění

Vyjádření k Změnovému listu:

Za investora: Město Šumperk
nám. Míru 1, 787 01 Šumperk
Ing. Pavel Volf

schváleno

~~zamítnuto~~

Podpis: 
Datum: 01.10.2019

Městský úřad Šumperk
odbor strategického rozvoje,
územního plánování a investic
- 1 -

Za TDS: Ing. Roman Uržetig
Podpis: 
Datum: 01.10.2019

Za zhotovitele: „ Společnost Terminál Šumperk“
p. Petr Piskoř
p. David Nosek

Podpis:



Datum: 01.10.2019

Za GP: Ing. Luděk Cekr

Podpis:



Datum: 01.10.2019

Přílohy Změnového listu: 1. Retenční nádrž- realizační dokumentace

Přestupní terminál Šumperk

Změnový list č.: 2

Vícepráce dle požadavku investora k 09.12.2019

Část stavby dotčená změnou:

100 - Komunikace

Projekční zpracování změny:

Stanovisko GP ke ZL č.2; Situace sanace zemní pláň

Datum oznámení změny:

30.08.2019

Datum předložení změny:

09.12.2019

Popis změny: Změna je vyvolána požadavkem na provedení:

- 100 – Komunikace- většího rozsahu sanačního opatření zemní pláň.

Změna je vyvolána skutečnostmi, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat.

Změna je provedena v souladu s § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o nepodstatnou změnu závazku ze smlouvy, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky a jejíž hodnota je nižší než 50 % původní hodnoty závazku ze smlouvy.

V souladu se Smlouvou o dílo předkládáme návrh úpravy dohodnuté ceny

Ohodnocení změny: Změna č.: 2 vícepráce

2 998 523,87 Kč bez DPH

(Vícepráce mají charakter neuznatelných prací nad rámec přidělených dotačních prostředků)

Vliv změny na smluvní termín dokončení stavby

Konečný termín dokončení stavby se nemění

Vyjádření k Změnovému listu:

Za investora: Město Šumperk

nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

Ing. Pavel Volf

schváleno

~~zamítnuto~~

Podpis:

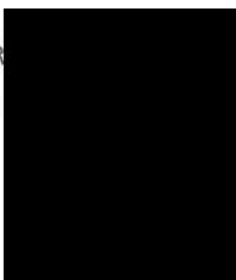


Městský úřad Šumperk
odbor strategického rozvoje,
územního plánování a investic

Datum:

- 1 -

Za TDS: Ing. R



Podpis:

Datum:

Za zhotovitele: „Společnost Terminál Šumperk“
p. Petr Kudělka

IMOS
Brno, a.s.

IMOS Brno, a.s.

Olomoucká 704/174, 627 00 Brno

závod Brno - VHS a DS

Podpis:

Datum:

Za GP: Ing. Luděk Cekr

Podpis:

Datum:

Přílohy Změnového listu:

1. Položkový rozpočet
2. Geologická zpráva
3. Situace sanace zemní pláně
4. Zápisy ze stavebního deníku
5. Vážní lístky- použité ŠD
6. Fotodokumentace

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přestupní terminál Šumperk

Objekt:

100 - Komunikace

Soupis:

VCP - Sanace ploch pod původní zástavbou a rampou

Úroveň 3:

Místo:

Šumperk

Datum:

Zadavatel:

Město Šumperk

Projektant:

Cekr CZ s.r.o.

Uchazeč:

Společnost Terminál Šumperk., Olomoucká 176, 627 00 BRNO

Zpracovatel:

Mikeska Jan

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

Náklady soupisu celkem

2 998 523,87

D HSV

Práce a dodávky HSV

2 998 523,87

D 1

Zemní práce

2 351 023,40

1	K	122202202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 3	m3	1 865,458	87,00	162 294,85	cena dle SOD
	VV		"odkopávka pro aktivní zónu "					
	VV		2664,94x0,7		1865,458			
	VV		Součet		1 865,458			
2	K	122202209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepidlost	m3	932,729	28,00	26 116,41	cena dle SOD
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepidlost horniny tř. 3					
	VV		"50% kubatury"					
	VV							
3	K	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 865,458	144,00	268 625,95	cena dle SOD
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m					
	VV		"odvoz přebytku výkopku k trvalému uložení"					
	VV		1865,458					
4	K	171102111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a sypkých do násypů zhutněných v aktivní zóně	m3	1 865,458	95,00	177 218,51	cena dle SOD
	PP		Uložení sypaniny do zhutněných násypů pro dálnice a letiště s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovňáním a uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných sypkých v aktivní zóně					
5	M	58344199	štěrkodrt' frakce 0-63	t	2 078,653	338,00	702 584,78	cena dle SOD
	PP		štěrkodrt' frakce 0-63					
	VV		"dodávka vhodného materiálu - ŠD - 1,95 t/m3"					
	VV		2664,94x0,4*1,95					
6	M	58344199	štěrkodrt' frakce 63-125	t	1 558,990	349,00	544 087,48	individuální kalkulace
	PP		štěrkodrt' frakce 63-125					
	VV		"dodávka vhodného materiálu - ŠD - 1,95 t/m3"					
	VV		2664,94x0,3*1,95					
7	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	3 357,824	140,00	470 095,42	cena dle SOD
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
	VV		"poplatek za trvalé uložení výkopku na skládce - 1,8 t/m3"					
	VV		1865,458x1,8		3357,8244			
	D	998	Přesun hmot				647 500,47	
8	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	3 637,643	178,00	647 500,47	cena dle SOD
	PP		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu					

PSN & DS a.s.
Hlinky 505/118
603 00 Brno - Pisárky

Váš dopis zn./Ze dne

Naše značka
175/19/FP

Vyřizuje

Ostrava

8.11.2019

VĚC: Vyjádření k materiálu podloží objektů SO 121 a SO 122**Akce: „Přestupní terminál Šumperk“**

Na základě požadavku zhotovitele, PSN & DS a.s., jsme byly požádány o zhodnocení materiálů a stavu podloží, v prostoru objektů SO 121 a SO 122 budoucího přestupního terminálu. Dne 10.9.2019 bylo provedeno měření podloží v úrovni aktivní zóny na objektu SO 121 statickou zatěžovací deskou (protokol č. AG/Z091/19). Tyto výsledky byly nevyhovující $E_{def2} = 8,90$ MPa. Projekt požaduje dosažení hodnot v úrovni aktivní zóny $E_{def,2} \geq 45$ MPa na objektu SO 121 a $E_{def,2} \geq 60$ MPa na objektu SO 122.

Dle projektu byla navržena sanace z kameniva frakce 0-63 mm. V podloží byly zastiženy nepříznivé geotechnické podmínky. Vyskytují se zde jemnozrné zeminy, charakteru jílovitých sedimentů F6/CL (viz laboratorní protokol č. 51639) v podloží, které jsou dle ČSN 73 61 33 Tab.A1 hodnoceny jako nevhodné pro aktivní zónu a jsou nebezpečně namrzavé. Dále nepříznivě geotechnické podmínky ovlivňuje výskyt hladiny podzemní vody a vysoká přirozená vlhkost materiálu v úrovni podloží.

Na objektu SO 122 byla dne 29.10.2019 provedena na sanační vrstvě v úrovni aktivní zóny statická zatěžovací zkouška. Jednalo se o místo rozhraní bývalé rampy a bývalého podsklepeného objektu. Z výsledků provedené zkoušky (č. AG/Z144/19)

vyplývá, že jde o nevyhovující výsledek. Na této sanační vrstvě bylo dosaženo pouze hodnot $E_{\text{def}2} = 21,7 \text{ MPa}$.

Dle požadavků PD je na objektu SO 122 v úrovni aktivní zóny požadováno $E_{\text{def}2, \text{požad}} \geq 60 \text{ MPa}$. S ohledem na nevyhovující výsledky, výskyt jílovitých sedimentů F6/CL a mírně napjatou hladinu podzemní vody v místech, kde byl původní objekt podsklepený, doporučujeme skladbu sanace na objektu SO 122 doplnit o kamenivo frakce 63-125mm v tl. min.0,35m a na tuto vrstvu použít kamenivo frakce 0-63mm v tl. min 0,4m, dále pak „sendvičovou“ skladbu a následně lze realizovat konstrukční vrstvy vozovky v souladu s PD

V prostoru pod bývalou budovou, kde sklepy dosahovaly do hloubky až 2,0 m pod terénem, zde byl zastižen nehomogenní zásyp, charakteru antropogenních navážek (škvára, cihly a jiná stavební suť). V kombinaci s původními základy způsoboval nerovnoměrné sedání konstrukčních vrstev parkoviště (objekt SO 121 a SO 122). Bylo nutné tyto navážky odstranit. S ohledem na výše uvedené skutečnosti a nepříznivé geologické podloží pod úrovní těchto zásypů, kdy se jedná o jílovité sedimenty F6/CL a přítomnost podzemní vody, doporučujeme rozšířit tuto skladbu i na část objektu SO 121, který se nachází nad celým prostorem bývalého objektu v blízkosti železniční trati.

Sanační opatření s výše popsanou skladbou kameniva (štěrkodrti) považujeme pro daný typ zemin a lokální poměry stavby, včetně prostorového uspořádání a uložení inženýrských sítí, za nejvhodnější. Dosažení požadovaných hodnot doporučujeme ověřit po realizaci výměny materiálu statickou zatěžovací zkouškou. V případě zjištění zásadních nesrovnalostí s výše popsaným doporučujeme okamžité přivolání geologa či geotechnika na stavbu.

S pozdravem

Zpracoval:

Co:aa



ArtepGeo
geologicko-odborní společnost s.r.o.
Radlická 103, 150 00 Praha 5
IČO: 279 19 587 DIČ: CZ27919587

Přílohy:

Protokol č. AG/Z091/19

Protokol č. AG/Z108/19

Protokol č. AG/Z144/19

Laboratorní protokol č.51639

Přestupní terminál Šumperk

Zatěžovací zkoušky

číslo zakázky: 0719-666-400

číslo protokolu: AG/Z091/19

Ostrava,
Září 2019

Protokol č. AG/Z091/19

o statických zatěžovacích zkouškách pro stanovení míry zhutnění

Jméno a adresa zákazníka:

PSN & DS a.s.
Hlinky 505/118
603 00 Brno - Pisárky

Stavba: Přestupní terminál Šumperk

Objekt: SO 121 – Parkoviště P1

Zkoušená konstrukce: sanační vrstva štěrkodrt' 0-63 tl.0,6m – aktivní zóna

Zkoušky provedeny podle: ČSN 72 1006 – Kontrola hutnění zemin a sypanin

Zkušební zařízení: Statická zatěžovací deska PC USB, převodník HBM – AD 101 B,
tenzometrický snímač síly typ Z4A; číslo přístroje 1600068

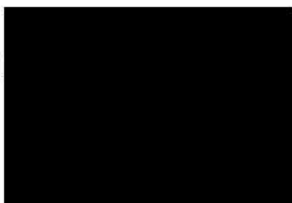
Výsledky zkoušek platí jen pro zkoušená místa.

Prohlášení:

Protokol č. AG/Z091/19 smí být reprodukován pouze jako celek a obsahuje 1 zkoušku.

Poznámka:

Protokol vyhotovil:

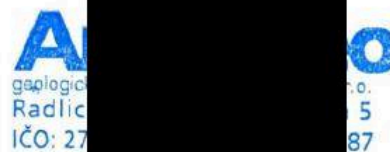


Podpis :



Protokol schválil:

Podpis :



Záznam o statické zatěžovací zkoušcečíslo zkoušky:
Z091/19-01

Postup podle ČSN 72 1006:2015 příloha D. Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo:

Přestupní terminál Šumperk

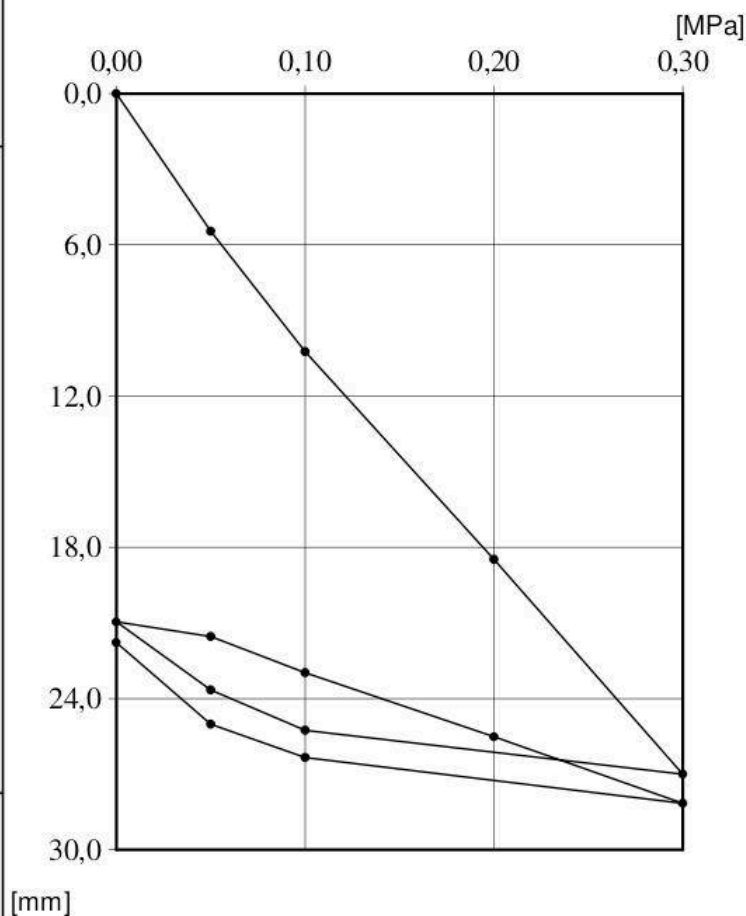
Staničení: 0,185

Umístění zkoušky: sanace 0-125, tl. 0,5m

Poznámka:

Počasí: polojasno
Teplota [°C]: 20°C
Materiál: P
Poiss.číslo: 0,2

Kontaktní napětí [MPa]	Sedání středu desky [mm]
0,00	0,00
0,05	5,46
0,10	10,24
0,20	18,48
0,30	27,00
0,10	25,26
0,05	23,66
0,00	20,96
0,05	21,54
0,10	22,98
0,20	25,52
0,30	28,16
0,10	26,34
0,05	25,02
0,00	21,78

**Modul přetvárnosti:**

$E_{def,1}$	2,7	[MPa]
$E_{def,2}$	8,9	[MPa]
$E_{def,2} / E_{def,1}$	3,30	[1]

Moduly jsou vypočteny pro obor 0,1-0,2 MPa.

Poznámka:

10.9.2019 měření provedl [REDACTED]

Přestupní terminál Šumperk

Zatěžovací zkoušky

číslo zakázky: 0719-666-400

číslo protokolu: AG/Z108/19

Ostrava,
Září 2019

Protokol č. AG/Z108/19

o statických zatěžovacích zkouškách pro stanovení míry zhutnění

Jméno a adresa zákazníka:

PSN & DS a.s.
Hlinky 505/118
603 00 Brno - Pisárky

Stavba: Přestupní terminál Šumperk

Objekt: SO 121 – Parkoviště P1

Zkoušená konstrukce: sanační vrstvy (Typ A, B, C)

Zkoušky provedeny podle: ČSN 72 1006 – Kontrola hutnění zemin a sypanin

Zkušební zařízení: Statická zatěžovací deska PC USB, převodník HBM – AD 101 B,
tenzometrický snímač síly typ Z4A; číslo přístroje 1600068

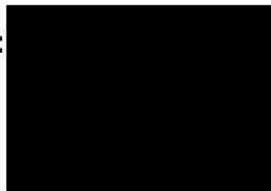
Výsledky zkoušek platí jen pro zkoušená místa.

Prohlášení:

Protokol č. AG/Z108/19 smí být reprodukován pouze jako celek a obsahuje 3 zkoušky.

Poznámka:

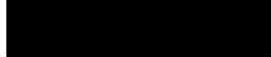
Protokol vyhotovil:



Podpis :



Protokol schválil:



Podpis :



Záznam o statické zatěžovací zkoušcečíslo zkoušky:
Z108/19-01

Postup podle ČSN 72 1006:2015 příloha D. Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo:

Přestupní terminál Šumperk

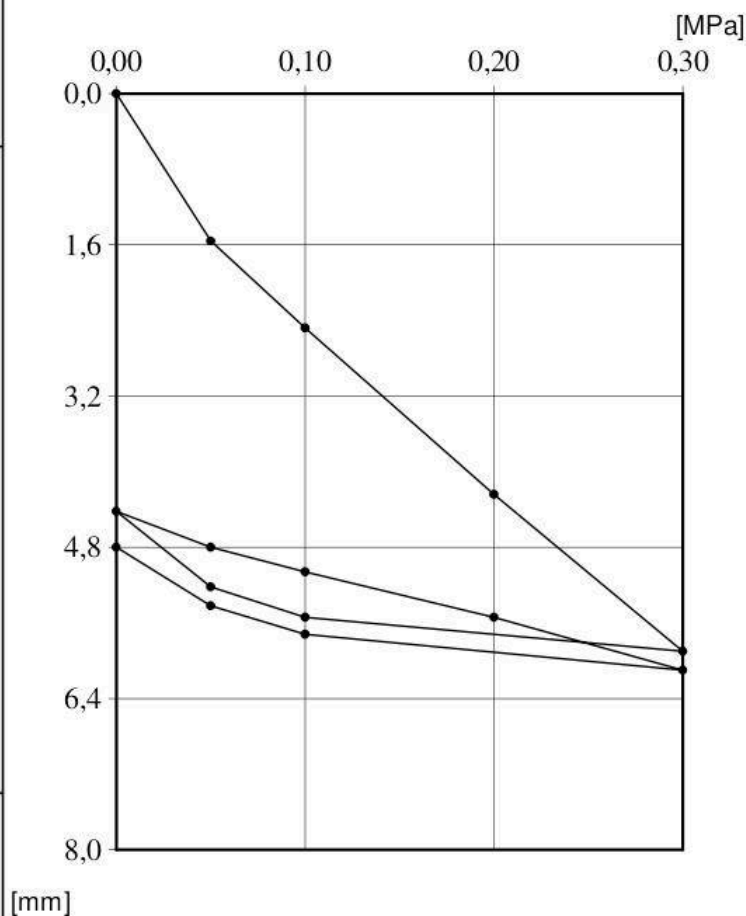
Staničení: parkoviště P1

Umístění zkoušky: sanace typ A

Poznámka:

Počasí: polojasno
Teplota [°C]: 15°C
Materiál: S+P
Poiss.číslo: 0,15

Kontaktní napětí [MPa]	Sedání středu desky [mm]
0,00	0,00
0,05	1,56
0,10	2,48
0,20	4,24
0,30	5,90
0,10	5,54
0,05	5,22
0,00	4,42
0,05	4,80
0,10	5,06
0,20	5,54
0,30	6,10
0,10	5,72
0,05	5,42
0,00	4,80

**Modul přetvárnosti:**

$E_{def,1}$	13,1	[MPa]
$E_{def,2}$	48,0	[MPa]
$E_{def,2} / E_{def,1}$	3,66	[1]

Moduly jsou vypočteny pro obor 0,1-0,2 MPa.

Poznámka:

26.9.2019 měření provedl

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

číslo zkoušky:

Postup podle ČSN 72 1006:2015 příloha D. Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Z108/19-02Místo:

Přestupní terminál Šumperk

Staničení: parkoviště P1

Umístění zkoušky: sanace typ B

Poznámka:

Počasí: polojasno

Teplota [°C]: 15°C

Materiál: S+P

Poiss.číslo: 0,15

Kontaktní napětí Sedání středu desky

[MPa]

[mm]

0,00

0,00

0,05

0,12

0,10

0,20

0,20

0,84

0,30

1,38

0,10

1,22

0,05

1,10

0,00

0,90

0,05

1,02

0,10

1,10

0,20

1,28

0,30

1,44

0,10

1,30

0,05

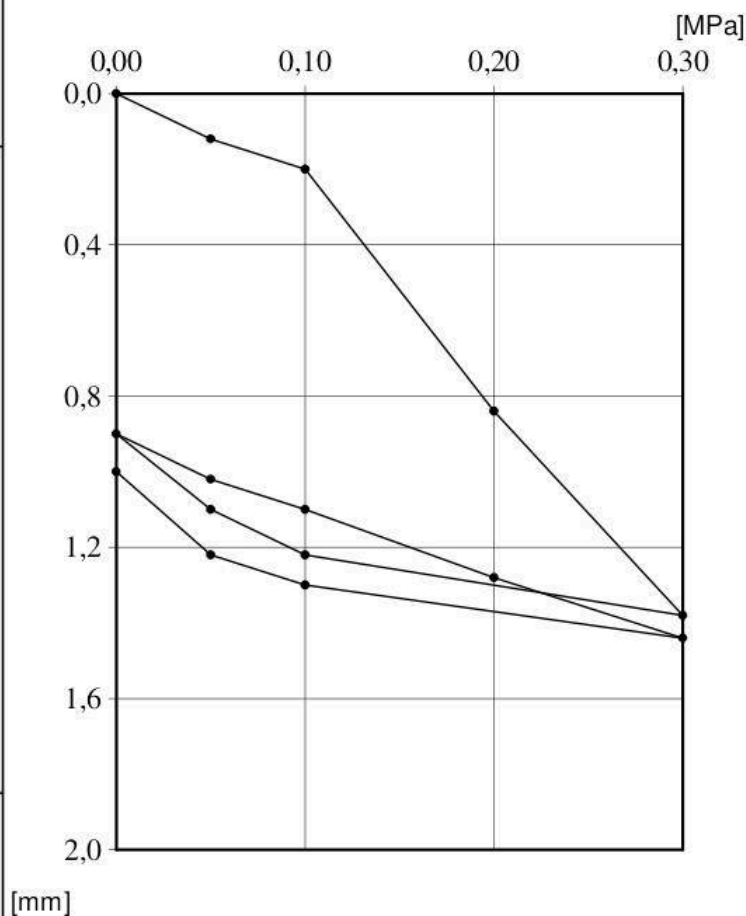
1,22

0,00

1,00

Modul přetvárnosti: $E_{def,1}$ **36,0** [MPa] $E_{def,2}$ **128,0** [MPa] $E_{def,2} / E_{def,1}$ **3,56** [1]

Moduly jsou vypočteny pro obor 0,1-0,2 MPa.

Poznámka:26.9.2019 měření provedl: XXXXXXXXXX

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

číslo zkoušky:

Postup podle ČSN 72 1006:2015 příloha D. Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Z108/19-03Místo:

Přestupní terminál Šumperk

Staničení: parkoviště P1

Umístění zkoušky: sanace typ C

Poznámka:

Počasí: polojasno

Teplota [°C]: 15°C

Materiál: S+P

Poiss.číslo: 0,15

Kontaktní napětí Sedání středu desky

[MPa]

[mm]

0,00

0,00

0,05

0,28

0,10

0,50

0,20

1,04

0,30

1,52

0,10

1,40

0,05

1,26

0,00

0,98

0,05

1,10

0,10

1,22

0,20

1,42

0,30

1,60

0,10

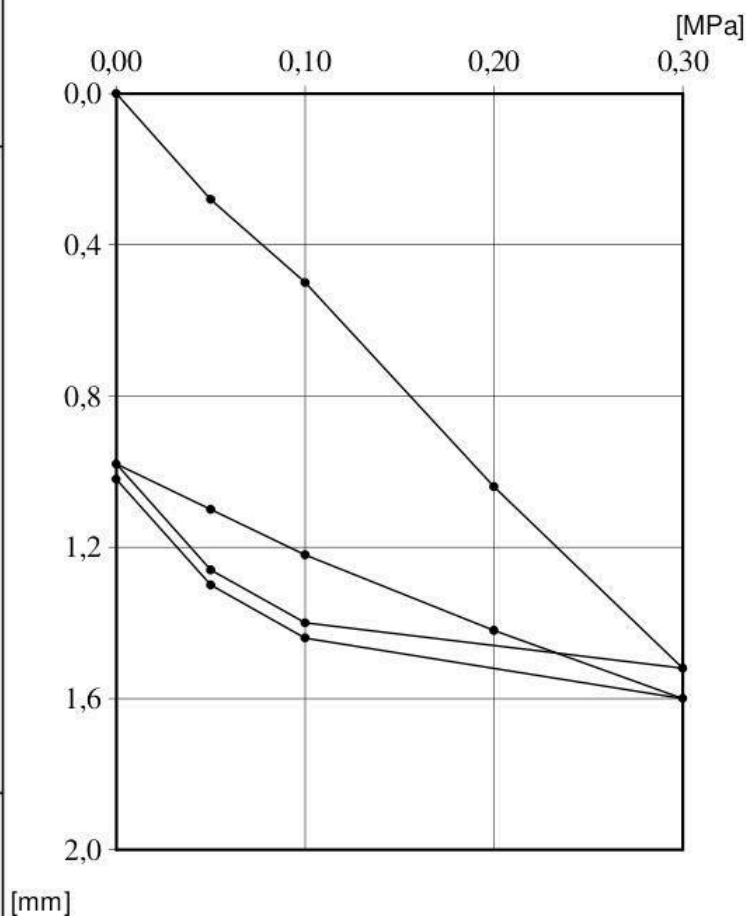
1,44

0,05

1,30

0,00

1,02

**Modul přetvárnosti:** $E_{def,1}$ 42,7 [MPa] $E_{def,2}$ 115,2 [MPa] $E_{def,2} / E_{def,1}$ 2,70 [1]

Moduly jsou vypočteny pro obor 0,1-0,2 MPa.

Poznámka:

26.9.2019 měření provedl

Přestupní terminál Šumperk

Zatěžovací zkoušky

číslo zakázky: 0719-666-400

číslo protokolu: AG/Z144/19

Ostrava,
Říjen 2019

Protokol č. AG/Z144/19

o statických zatěžovacích zkouškách pro stanovení míry zhutnění

Jméno a adresa zákazníka:

PSN & DS a.s.
Hlinky 505/118
603 00 Brno - Pisárky

Stavba: Přestupní terminál Šumperk

Objekt: SO 122 – Parkoviště P2

Zkoušená konstrukce: sanační vrstva

Zkoušky provedeny podle: ČSN 72 1006 – Kontrola hutnění zemin a sypanin

Zkušební zařízení: Statická zatěžovací deska PC USB, převodník HBM – AD 101 B,
tenzometrický snímač síly typ Z4A; číslo přístroje 1600068

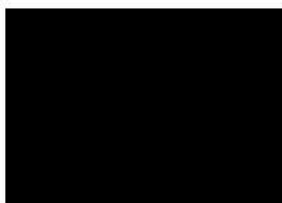
Výsledky zkoušek platí jen pro zkoušená místa.

Prohlášení:

Protokol č. AG/Z144/19 smí být reprodukován pouze jako celek a obsahuje 1 zkoušku.

Poznámka:

Protokol vyhotovil:



Podpis



Protokol schválil:

Podpis :



Záznam o statické zatěžovací zkoušcečíslo zkoušky:
Z144/19-01

Postup podle ČSN 72 1006:2015 příloha D. Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo:

Přestupní terminál Šumperk

Staničení: parkoviště P2

Umístění zkoušky: sanace

Poznámka:

Počasí: zataženo

Teplota [°C]: 5°C

Materiál: S+P

Poissonovo číslo: 0,15

Kontaktní napětí Sedání středu desky

[MPa]

[mm]

0,00

0,00

0,05

0,92

0,10

1,78

0,20

4,62

0,30

8,30

0,10

7,28

0,05

6,56

0,00

5,38

0,05

5,70

0,10

6,06

0,20

7,12

0,30

8,74

0,10

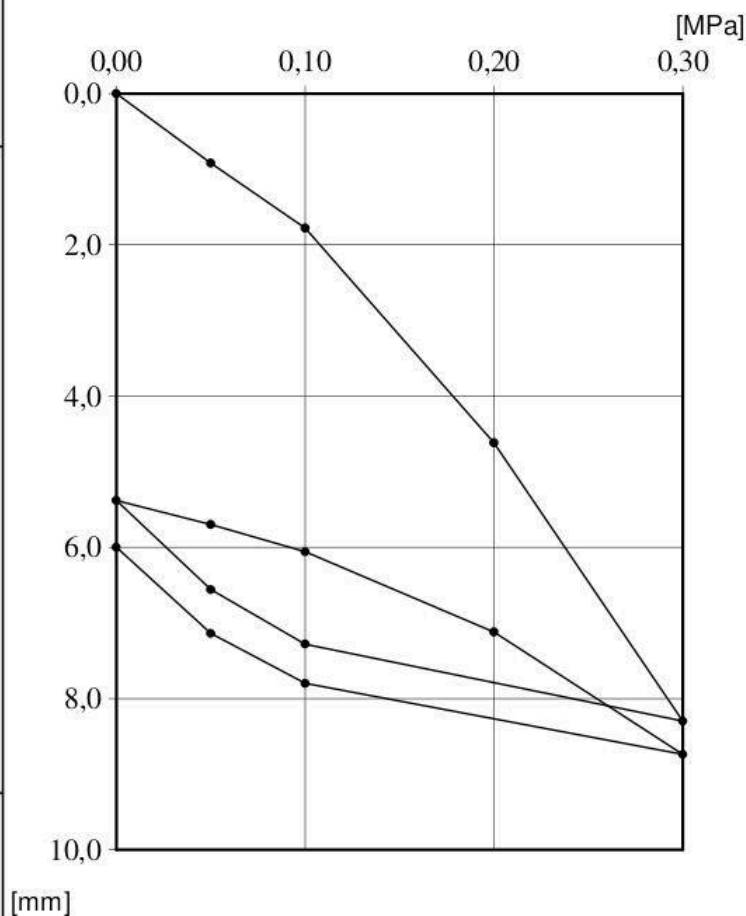
7,80

0,05

7,14

0,00

6,00

**Modul přetvárnosti:** $E_{def,1}$ 8,1 [MPa] $E_{def,2}$ 21,7 [MPa] $E_{def,2} / E_{def,1}$ 2,68 [1]

Moduly jsou vypočteny pro obor 0,1-0,2 MPa.

Poznámka:

29.10.2019 měření provedl: [REDACTED]

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 51639

Název a adresa zákazníka : ArtepGeo,s.r.o., Radlická 103, 150 00 Praha 5
 Název zakázky : Šumperk číslo zakázky : Z 519003
 Datum přijetí vzorku : 19.9.2019
 Zkoušená položka : zemina
 Číslo vzorku : ZA - 51639
 Sonda : KS1
 Hloubka : 2 m
 Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Stanovení vlhkosti zemin, MPPZ 01; (ČSN CEN ISO/TS 17892-1)

$$W_n = 22,6 \%$$

Nejistota měření : $\pm 0,3\%$

Stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin, MPPZ 02; (ČSN CEN ISO/TS 17892-2)

Objemová hmotnost vlhké zeminy $\rho_n = 2,03 \text{ Mg/m}^3$

Objemová hmotnost suché zeminy $\rho_d = 1,66 \text{ Mg/m}^3$

Nejistota měření : $\pm 0,02 \text{ Mg/m}^3$

Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru, MPPZ 03; (ČSN CEN ISO/TS 17892-3)

$$\rho_s = 2,73 \text{ Mg/m}^3$$

Nejistota měření : $\pm 0,01 \text{ Mg/m}^3$

Stanovení konzistenčních mezí - mez plasticity, MPPZ 04; (ČSN CEN ISO/TS 17892-12)

$$W_p = 18 \%$$

Nejistota měření : $\pm 1\%$

Stanovení konzistenčních mezí - mez tekutosti, MPPZ 04; (ČSN CEN ISO/TS 17892-12)

$$W_L = 33 \%$$

Nejistota měření : $\pm 1\%$

Uvedené rozšířené standardní nejistoty jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval :

Schválil :

Datum provedení zkoušky : 23.9.2019



UNIGEO[®]
a.s.

Sřídísko laboratorně mechaniky zemín, zkoušební laboratoř č. 1412 akreditovaná
ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Mlýnská 329/258, 720 00 OSTRAVA - HRABOVA

PROTOKOL O ZKOUSĚČE č. 51639 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Str. č. 1 z 1

Metoda : Stanovení zrnitosti zemín, (ČSN EN ISO 17892-4)

Zkoušená položka : zemina

Název a adresa zákazníka : ArtepGeo, s.r.o., Radlická 103, 150 00 Praha 5

Název zakázky : Šumperk

Číslo vzorku : ZA - 51639

Sonda : KS1

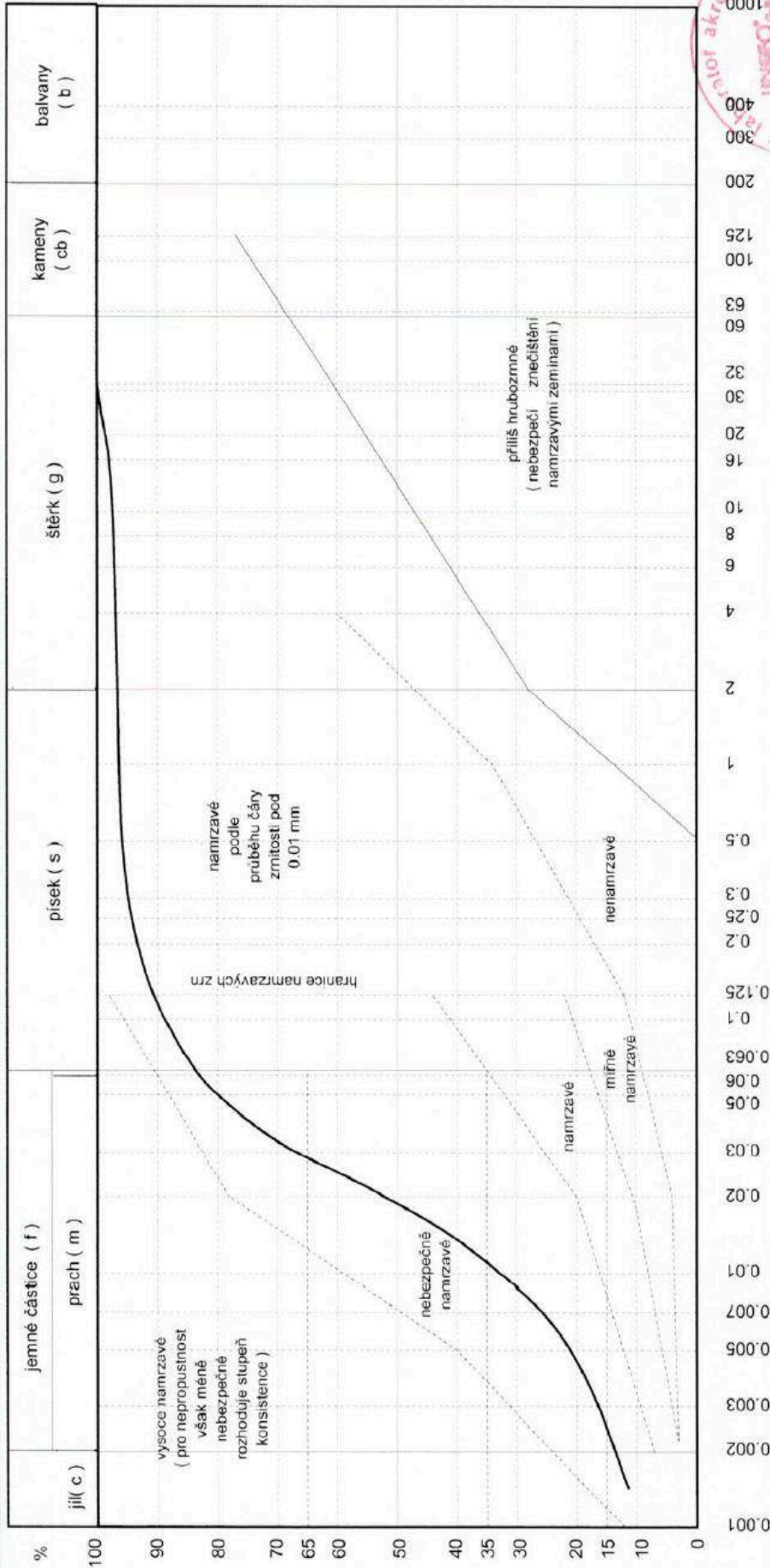
Hloubka : 2 m

Popis vzorku (typ) : Porušený vzorek

Číslo zakázky : Z 519003

Datum přijetí vzorku : 19.09.2019

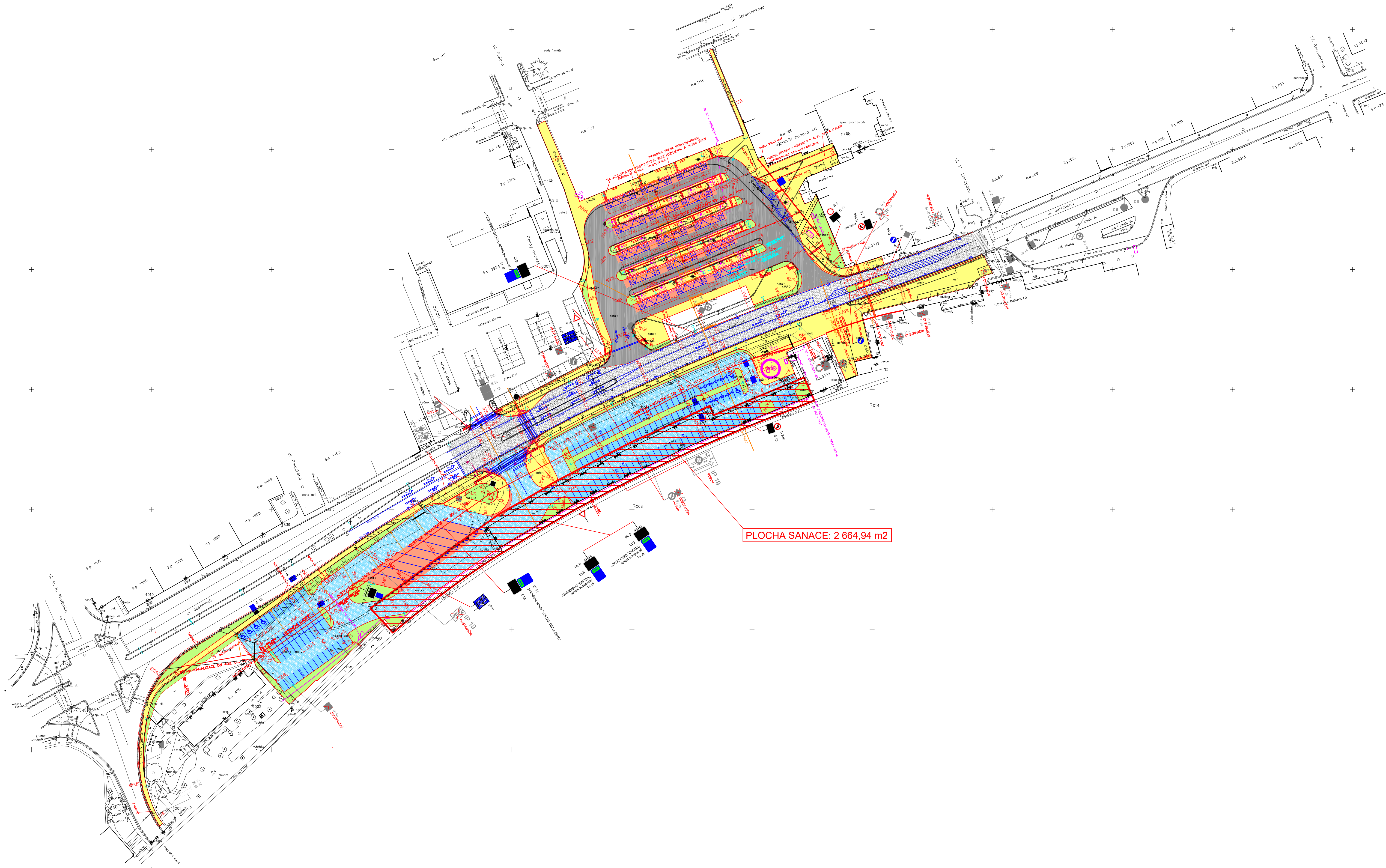
Koeficient filtrace	Cu	Cc	ČSN	S4
Carran-Kozelny			73 6133	
			F6 CL	



stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Zkoušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratorně reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku vyše uvedeného laboratorního čísla

PŘESTUPNÍ TERMINÁL ŠUMPERK - SANACE PODLOŽÍ



Datum	Denní záznamy stavby
23.8.13 čtvrtek	Počasí: T+28°C poljma Prac. doba: 6 ⁰⁰ -18 ⁰⁰ Pracovníci: 2xTHP, 2x dělník, 3x řidič
	Postup prací: demolic objektu 50-01 drcení betonu a železa střešního.
	Nehodiny: 1x bagy, 1x traktor bagy, 1x IVECO, 1x IVECO
30.8.13 pátek	Počasí: T+25°C oblačno Prac. doba: 6 ⁰⁰ -18 ⁰⁰ Pracovníci: 2xTHP, 2x dělník, 4x řidič
	Postup prací: demolic objektu 50-01 odvoz zeminy a kameniva
	Nehodiny: 1x bagy, 1x traktor bagy, 1x IVECO
30.8.	Zápis zhotovitele: upozorněním TPS a investora na skutečnost, že po dokončení boavrací prací byla zjištěna nevhodná skladová spára pod celým objektem 50-01 + rampou. Žádáme o souhlas při řešení problému.
20.9.13 pondělí	Počasí: T+20°C dešť Prac. doba: 6 ⁰⁰ -18 ⁰⁰ Pracovníci: 2xTHP, 4x dělník, 3x řidič
	Postup prací: odvoz zeminy a kameniva stavění teplotní izolace, demolic prádelny a budovy Bury 1.1.5. Nehodiny: 1x bagy, 1x IVECO, 1x traktor bagy

Datum	Denní záznamy stavby
-------	----------------------

17.9.19 Počasí: T + 20°C, oblačno
 (úterý) Prac. doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰
 Pracovníci: 2xTHP, 2x dělník, 2x řidič
 Postup prací: opětovné patření části plochy v kolejišti, zásep drenáže DK 8/16 a 32/63 podle kóje č. 7 - viz. Protokol dokumentace, odstranění bedněné části podzemní chodby u budovy Borý-luž, vnitřní výkop v místě drenáže.
 Mechanizace: 1x bagr, 1x IVECO

18.9.19 Počasí: T + 18°C, oblačno
 (středa) Prac. doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰
 Pracovníci: 2xTHP, 2x dělník, 3x řidič
 Postup prací: výkop drenáže od domu Borý-luž v místě výkopu 20m od kolejiště na délce 50m, se vodorovnou jímkou, vnitřní výkop drenáže vnitřně podšpou DK 8/16, obaleni geotextilií a zásep píštělkou a 32/63 a vnitřním odvodněním v rámci stavby a koordinace v rámci zábrany s příslušnými stavbami a CD - Telematika, odbočení části zábrany a betonování základů dle SO-01 u budovy Borý-luž.
 Mechanizace: 1x bagr, 2x IVECO

18.9.19 Zápis akčního: Práce na zásepu dle SO-01 a nopy provedeny a dle výtvarné opětovné měřeního podání.

ZDE OBTIHNĚTE

WWW.OPTVY.CZ

Datum	Denní záznamy stavby
8.10.19 (úterý)	<p>Počasi: T + 12°C polojasno Prac. doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰ Pracovníci: 2xTHP, 5x dělník, 6x řidič, 1x střešní dělník</p> <p>Popis prací: Mavor udržišné dle PD pro P1-P3 na stavbu, včetně zbytečného částí realizace k retenční nádrži, změřeni tlaků vlnění opotř. geodetem a retenční nádrži, demolicí oporné stěny podél nádrže, realizace pasády u budov kory - Lohy - včetně souvaz. materiálů pro realizaci pasády - přes lamboviného potrubí po staveništi DN300, DN200, včetně zábet 5 a š6, zahájení odvodu srážek a retenční nádrže na šleď dle. Souvaz. parkoviště P2 dle návrhu parapluje dle PD, Nachonirac: 1x benzín, 1x diesel, 3x IVECO, 1x váleček</p>
8.10.19 (úterý)	<p>Zápis z fotovítele: Byl proveden zkušební únosní plán pod parkovištěm P1. 1x statická, 3x dynamická po realizované souvaz. Protokol z vyhodnocení zkušeb. bude do 10 dnů následovně investoři.</p>
9.10.19 (úterý)	<p>Zápis z fotovítele: Byl proveden výkop v prostoru retenční nádrže na území plánu. Následně byla provedena dynamická zkušební únosní plán. Protokol s výsledkem hodnoten dle NPA. Za účasti AD, THP a fotovítele byla odsohlasena souvaz. podél retenční nádrže P0um pod souvaz. plánu. Zápis souvaz. odsouhlasen SD 0132</p>

ZDE ODTISKNĚTE

WWW.OPYS.CZ



O B E C R A P O T Í N
Šumperská 775, 788 14 Rapotín

**Množství odpadů uložených na skládce v Rapotíně (IČZ: CZM 01313)
za rok 2019**

Předávající:

PSN & DS a.s.

Sídlo: Hlinky 505/118, Pisárky, 603 00 Brno

IČO: 04377036

DIČ: CZ 04377036

Přebírající:

Obec Rapotín

Sídlo: Šumperská 775, 788 14 Rapotín

IČO: 00635901

DIČ: CZ 00635901

Datum	Vozidlo RZ	Tonáž "T" vozidla dle TP orientačně	Odvoz vozidel (počet)	Množství "T"
26.9.2019		15,32	4	76,6
26.9.2019		15,8	11	252,8
27.9.2019		15,32	8	296,36
27.9.2019		15,32	4	61,28
1.10.2019		15,8	6	94,8
1.10.2019		15,32	5	76,6
2.10.2019		15,8	1	15,8
3.10.2019		15,32	1	15,32
4.10.2019		15,8	3	47,4
8.10.2019		15,32	3	45,96
8.10.2019		15,8	4	63,2
9.10.2019		15,8	4	63,2
9.10.2019		15,32	5	76,6
9.10.2019		15,8	4	63,2
10.10.2019		15,8	4	63,2
10.10.2019		15,32	3	45,96
10.10.2019		15,8	4	63,2
11.10.2019		15,8	7	110,6
11.10.2019		15,32	6	91,92
11.10.2019		15,8	8	126,4
14.10.2019		15,8	6	94,8
14.10.2019		15,32	7	107,24
14.10.2019		15,8	10	158
15.10.2019		15,8	6	94,8
15.10.2019		15,32	10	153,2
15.10.2019		15,8	7	110,6

Bankovní spojení:

KB a.s., Šumperk

č.ú.: 21521-841/ 0100

e-mail:

rapotin@rapotin.cz



OBEC RAPOTÍN

Šumperská 775, 788 14 Rapotín

16.10.2019		15,8	4	63,2
16.10.2019		15,32	5	76,6
16.10.2019		15,8	4	63,2
17.10.2019		15,8	1	15,8
18.10.2019		15,32	7	107,24
21.10.2019		15,32	4	61,28
21.10.2019		15,32	3	45,96
22.10.2019		15,32	4	61,28
22.10.2019		15,32	3	45,96
23.10.2019		15,32	3	45,96
23.10.2019		15,32	2	30,64
24.10.2019		15,32	8	122,56
24.10.2019		15,32	8	122,56
29.10.2019		15,8	3	47,4

Celkem bylo za rok 2019 navezeno **3378,68 t** odpadu.

OBEC RAPOTÍN

1. místostarostka obce

telefon:
588 884 400

fax:
588 884 408

IČO:
635 901

Bankovní spojení:
KB a.s., Šumperk
č.ú.: 21521-841/ 0100

e-mail:
rapotin@rapotin.cz

Odběratel: PSN & DS a.s., 60300 Brno - Pisárky, Hlinky 505/118

IČ: 04377036

Stavba: Dopravní terminál Šumperk

Řada	Doklad	Datum případu	Materiál	Množství (t)	SPZ	Řidič
M001	10663	5.12.2019	0/63	33		
M001	10269	26.11.2019	0/63	33,2		
M001	9938	18.11.2019	0/63	31,8		
M001	9917	18.11.2019	0/63	32		
M001	9916	18.11.2019	0/63	32,5		
M001	9915	18.11.2019	0/63	32		
M001	9902	15.11.2019	0/63	33		
M001	9901	15.11.2019	0/63	32,3		
M001	9900	15.11.2019	0/63	32,4		
M001	9889	15.11.2019	0/63	32,5		
M001	9844	15.11.2019	0/63	32,6		
M001	9843	15.11.2019	0/63	32,8		
M001	9842	15.11.2019	0/63	33,2		
M001	9832	15.11.2019	0/63	33,1		
M001	9817	15.11.2019	0/63	32,7		
M001	9816	15.11.2019	0/63	32,9		
M001	9797	14.11.2019	0/63	33		
M001	9796	14.11.2019	0/63	32,3		
M001	9774	14.11.2019	0/63	32,7		
M001	9773	14.11.2019	0/63	32,4		
M001	9752	14.11.2019	0/63	32,9		
M001	9751	14.11.2019	0/63	32,5		
M001	9750	13.11.2019	0/63	33,5		
M001	9744	13.11.2019	0/63	33		
M001	9736	13.11.2019	0/63	32,7		
M001	9735	13.11.2019	0/63	32,2		
M001	9734	13.11.2019	0/63	32,6		
M001	9723	13.11.2019	0/63	32,6		
M001	9722	13.11.2019	0/63	32,8		
M001	9714	13.11.2019	0/63	32,5		
M001	9713	13.11.2019	0/63	32,7		
M001	9711	13.11.2019	0/63	33,4		
M001	9710	13.11.2019	0/63	33,1		
M001	9702	12.11.2019	0/63	32,3		
M001	9697	12.11.2019	0/63	32,3		
M001	9686	12.11.2019	0/63	32,6		
M001	9685	12.11.2019	0/63	32,6		
M001	9679	12.11.2019	0/63	32,7		
M001	9674	12.11.2019	0/63	32		
M001	9670	12.11.2019	0/63	32,9		
M001	9669	12.11.2019	0/63	32,5		
M001	9656	12.11.2019	0/63	31,7		
M001	9351	5.11.2019	0/63	32,6		
M001	9350	5.11.2019	0/63	32,4		

M001	9288	4.11.2019	0/63	31,3
M001	9282	4.11.2019	0/63	31,6
M001	9278	1.11.2019	0/63	33,5
M001	9277	1.11.2019	0/63	31,5
M001	9271	1.11.2019	0/63	33
M001	9268	1.11.2019	0/63	31,2
M001	9259	1.11.2019	0/63	33,3
M001	9255	1.11.2019	0/63	33,1
M001	9245	1.11.2019	0/63	33,4
M001	9238	1.11.2019	0/63	33,3
M001	9087	25.10.2019	0/63	31,4
M001	9086	25.10.2019	0/63	32,3
M001	9074	25.10.2019	0/63	32,3
M001	9073	25.10.2019	0/63	32,5
M001	9067	25.10.2019	0/63	31,5
M001	8945	22.10.2019	0/63	33,1
M001	8914	22.10.2019	0/63	31,3
M001	8913	22.10.2019	0/63	31
M001	8735	16.10.2019	0/63	31,1
M001	8733	16.10.2019	0/63	31,3
M001	8726	16.10.2019	0/63	31
M001	7658	16.9.2019	0/63	32,9

Celkem: 2142,4 t 0/63

MALE

Dolní

0,0

0,1

Odběratel: PSN & DS a.s., 60300 Brno - Pisárky, Hlinky 505/118

IČ: 04377036

Stavba: Dopravní terminál Šumperk

Řada	Doklad	Datum případu	Materiál	Množství (t)	SPZ	Řidič
M001	9310	4.11.2019	63/125	31,6		
M001	9309	4.11.2019	63/125	31,8		
M001	9303	4.11.2019	63/125	31,4		
M001	9292	4.11.2019	63/125	31,9		
M001	9099	24.10.2019	63/125	31,5		
M001	9061	24.10.2019	63/125	31,5		
M001	9049	24.10.2019	63/125	31,4		
M001	9048	24.10.2019	63/125	31,3		
M001	9047	24.10.2019	63/125	31,1		
M001	8976	23.10.2019	63/125	33,4		
M001	8769	17.10.2019	63/125	31,3		
M001	8758	17.10.2019	63/125	31,3		
M001	8751	17.10.2019	63/125	31,2		
M001	8747	17.10.2019	63/125	31		
M001	8500	8.10.2019	63/125	33,3		
M001	8474	7.10.2019	63/125	33,5		
M001	8473	7.10.2019	63/125	33,3		
M001	8445	7.10.2019	63/125	33,7		
M001	8442	4.10.2019	63/125	33,5		
M001	8441	4.10.2019	63/125	33,4		
M001	8440	4.10.2019	63/125	33,5		
M001	8439	4.10.2019	63/125	33,1		
M001	8438	4.10.2019	63/125	33,4		
M001	8437	4.10.2019	63/125	33,7		
M001	8395	4.10.2019	63/125	33,6		
M001	8390	3.10.2019	63/125	33,3		
M001	8389	3.10.2019	63/125	33,7		
M001	8388	3.10.2019	63/125	33,6		
M001	8384	3.10.2019	63/125	33,2		
M001	8383	3.10.2019	63/125	33,4		
M001	8375	3.10.2019	63/125	33		
M001	8368	3.10.2019	63/125	33,3		
M001	8367	2.10.2019	63/125	32,9		
M001	8335	2.10.2019	63/125	33,2		
M001	8328	2.10.2019	63/125	33		
M001	8175	26.9.2019	63/125	33,1		
M001	8160	26.9.2019	63/125	32,9		
M001	8140	25.9.2019	63/125	33,3		
M001	8139	25.9.2019	63/125	33,4		
M001	8077	25.9.2019	63/125	33,6		
M001	8063	25.9.2019	63/125	33,8		
M001	7951	23.9.2019	63/125	33,4		
M001	7950	23.9.2019	63/125	33,5		
M001	7627	16.9.2019	63/125	33		

M001	7616	16.9.2019	63/125	33,2
M001	7603	16.9.2019	63/125	33,1
M001	7404	9.9.2019	63/125	33,2
M001	7403	9.9.2019	63/125	32,9
M001	7402	9.9.2019	63/125	33

Celkem: 1607,7 t 63/125

MALET

Dolní 2

00.

01

U









