



Centrální laboratoř
U Michelského lesa 1581/2
140 00 Praha 4

Tel/ 224 951 252
E/ centralni.laborator@eurovia.cz

Zákazník:	EUROVIA KAMENOLOMY a.s., Londýnská 637/79a, 460 01 Liberec XI – Růžodol I
-----------	---

ZPRÁVA Č. CL01/0212/21

RECEPTURA NA VÝROBU MZK 0/31,5 G_A
LOM KOŠŤÁLOV

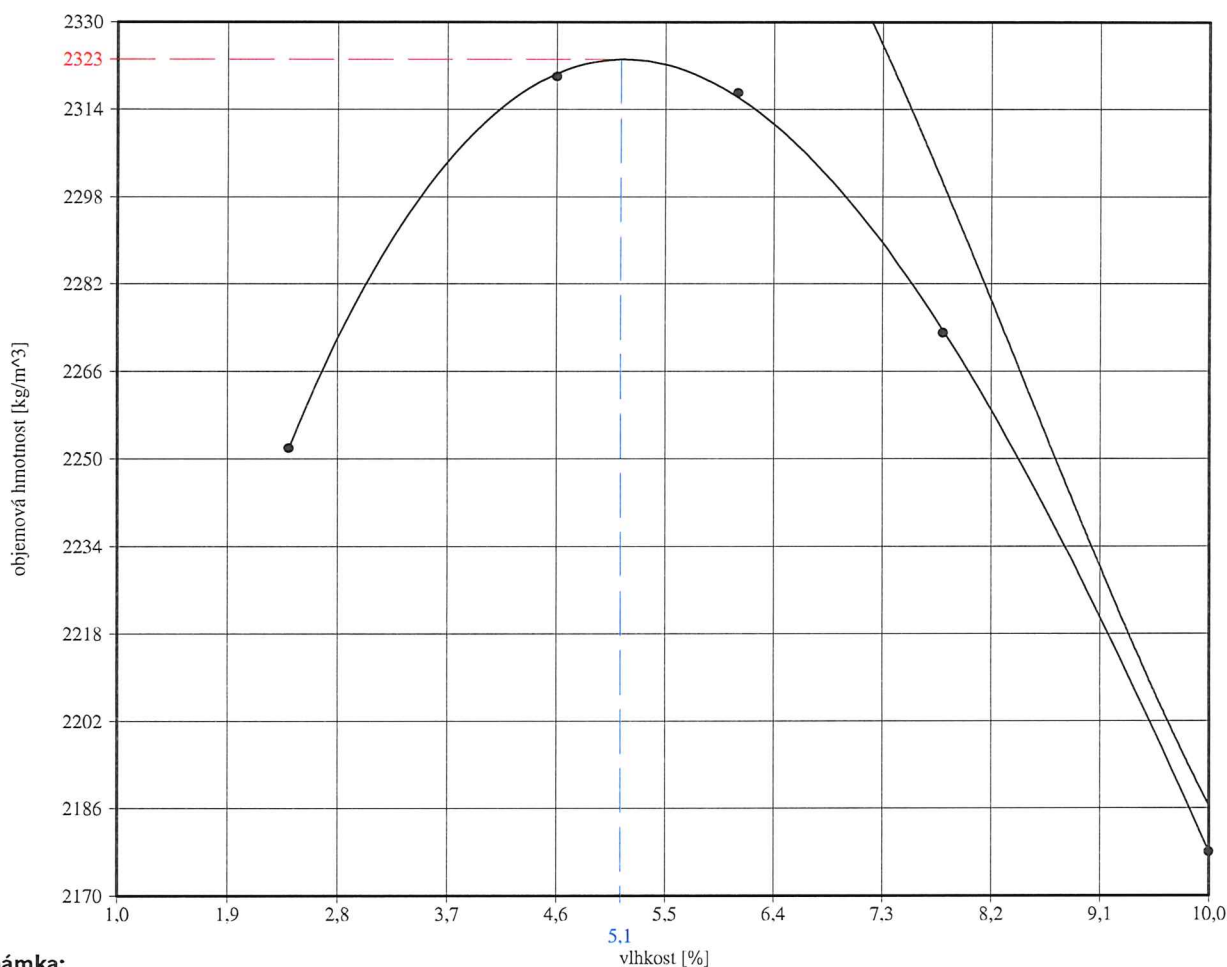
PROTOKOLY 0145990-993, 0146119

Datum vyhotovení zprávy:	16.6.2021	schválil:
Vyhotovil: RNDr. Jan Sotorník		Jan Sotorník
Celkem stran vč. titul. listu: 11		<small>Digitálně podepsal Jan Sotorník DN: c=CZ, o=VIALAB.CZ s.o., ou=1020419, cn=Jan Sotorník, sn=Sotornik, givenName=Jan, serialNumber=9724820 Datum: 2021.06.16 10:41:38 +0200'</small>
		vedoucí laboratoře zemin

PROTOKOL O ZHUTNITELNOSTI ZEMIN		číslo protokolu/laboratorní číslo: 0146119	
ZÁKAZNÍK: EUROVIA Kamenolomy a.s., Londýnská 637/79a, 460 01 Liberec XI - Růžodol I			
DATUM ODBĚRU VZORKU 7.6.2021	STAVBA: Lom Košťálov*	OBJEKT:	
Vzorek odebral: Matoušková	KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: MZK 0/32 Ga	[km]	strana od osy [m] odb. v hl.[m] sr. rovina
STANIČENÍ:			

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN EN 13286-2, oprava 1 08/2014 čl. 7.1. standard - pěch A, moždřif A

maximální objemová hmotnost 2320 [kg/m³] **pórovitost** 17,0 [%]
při optimální vlhkosti 5,1 [%] **saturation** 70,1 [%]



Poznámka:

Data označená * jsou dodána zákazníkem

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

7.6.2021 měření provedl: Veronika
 9.6.2021 protokol zhotovil: Matoušková

Digitalně podepsaný Jan Sotorník
 DN: c= CZ, o= EUROVIA KAMENOLOMY A.S., ou= EUROVIA KAMENOLOMY A.S., ou= VÝLAB CZ s.r.o., ou= 18250410, cn= Jan Sotorník, email= jan.sotornik@eurovia.cz, serialNumber= 9734229
 Datum: 2021.06.16 09:53:19 +0200

protokol schválil: **Jan Sotorník**
 vedoucí laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/ +420 224 951 252, E/centralni.laborator@eurovia.cz
 pracoviště CL 01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, T/ +420 224 952 222, E/sekretariat@eurovia.cz
 Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

Receptura na výrobu 1 m³ směsi ve váhovém vyjádření:

Košťálov 0/4	29%	673 kg
Košťálov 4/8	24%	558 kg
Košťálov 8/16	25%	581 kg
Košťálov 16/32	22%	511 kg
<hr/>		
suchá směs	100%	2323 kg
voda	5,1%	118 litrů

K výrobě směsi je nutno připojit v souladu s požadavky TKP 5, ČSN EN 13 285 ed 2 (2019) a ČSN 73 6126-1 (2019) ještě několik technologicko – provozních poznámek:

- výrobce směsi musí mít zaveden systém řízení výroby směsi v souladu s požadavky ČSN EN 13 285 ed 2 (2019)
- je nutno respektovat požadavky TKP 5, mimo jiné i schválení výrobního zařízení a receptury objednatelem stavby
- směs se vyrábí v míchacím centru, které musí zajistit dokonalou homogenitu směsi a precizní dávkování vody
- je nezbytné maximální možnou mírou omezit možnost segregování vyrobené směsi. Toho lze dosáhnout přímým sypáním směsi do koreb přepravních prostředků a to co možno z nejmenší výšky. Pokud to není možné, pak je nutno v zásobníku udržovat co nejmenší výšku volného pádu směsi – tedy ho mít co nejplnější – a dosadit do něj odrazové plechy nebo mříže
- přepravní prostředky musí mít dokonale vyčištěné korby
- při teplém počasí, nebo při přepravě na delší vzdálenosti se doporučuje korby se směsí zaplachtovat
- pokládka a hutnění směsi musí odpovídat požadavkům kap. 7 ČSN 73 6126-1
- pro zkoušení hotové vrstvy statickou zatěžovací zkouškou dle Tab. 7 a 8b se doporučuje za běžných podmínek zkoušet po minimálně třech dnech od zhutnění, v případě nepříznivých podmínek pak minimálně po 7 dnech
- směs MZK je v ČSN 73 6126-1 definována jako směs drceného kameniva zrnitosti G_A nebo G_C **s kontrolou vlhkosti. Vlhkost směsi musí být -2% +1% od vlhkosti optimální, stanovené průkazní zkouškou, tedy konkrétně v našem případě 3,1 – 6,1%. Horní hranici intervalu doporučuji používat jen v případě velmi teplého počasí, běžně by se měla směs vyrábět s vlhkostí kolem 5%.**
- dodržení uvedeného intervalu je zcela zásadní. Nejen že vlhkost vyrobené směsi je nutno minimálně 2x denně doložit zkouškou, ale je zde ještě další velmi důležitá věc. Optimální vlhkost je stanovena pro laboratorní podmínky, tedy pro zcela vysušené kamenivo. To ale v praxi nikdy není splněno, zejména u frakce 0/4. **Proto je nutno každý den před zahájením výroby stanovit rychlou metodou – např. mikrovlnná sušička - vlhkost vstupní směsi kameniva a o její hodnotu redukovat množství záměsové vody. Takto upravené dávkování vody se stejným způsobem znovu ověřit.**
- vlhkosti je třeba věnovat mimořádnou pozornost, protože jakákoli úprava vlhkosti směsi na stavbě je zakázána. Nižší vlhkost je menší chybou, protože její účinky lze eliminovat vnesením vyšší hutnicí energie do vrstvy. Naopak vyšší vlhkost je velkým problémem, protože pak se směs stává vlivem většího vyplnění pórů vodou nezhutnitelnou a nelze pak dosáhnout nejen požadovaného zhutnění, ale obvykle se připojují problémy s rovinatostí vrstvy – válec má tendenci směs roztlačovat do stran a hrnout před sebou „vlnu“. V každém případě se jedná o velkou komplikaci, které lze jednoduše předejít důslednou kontrolou vlhkosti při výrobě.

Sestavení křivky pro minerální beton (MZK 0/31,5)_{G_A} podle ČSN 73 6126-1, Tab. 4 a 5

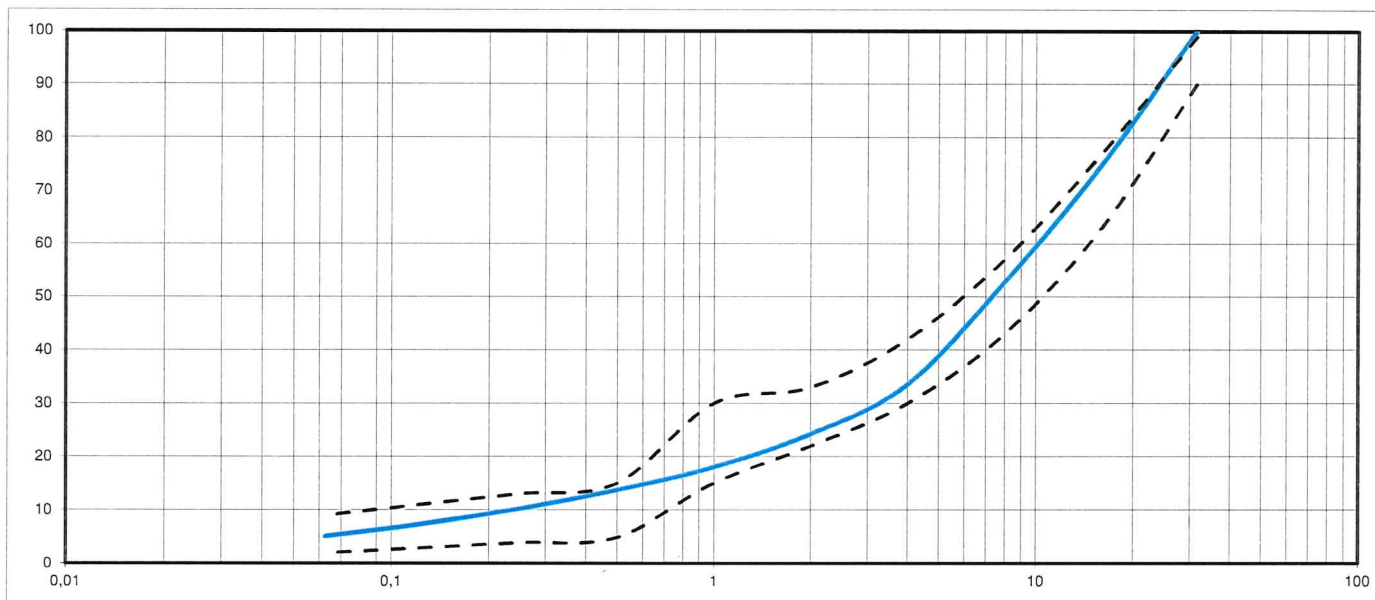
ZÁKAZNÍK:	EUROVIA Kamenolomy a.s., Londýnská 637/79a, 460 01 Liberec XI - Růžodol I
STAVBA:	receptura MZK Košťálov
OBJEKT:	

VSTUPNÍ MATERIÁLY:	0145990 0/4 Košťálov 0145991 4/8 Košťálov 0145992 8/16 Košťálov 0145993 16/32 Košťálov
ČÍSLO VZORKU:	146119

síta	0/4	4/8	8/16	16/32	síta	výsledná křivka	rozsazí pro MZK 0 - 31,5		vyhodnocení směsi	
							dolní omezení	horní omezení	dolní omezení	horní omezení
63	100,00	100,00	100,00	100,00	63	100,00	100	100	splňuje	splňuje
31,5	100,00	100,00	100,00	100,00	31,5	100,00	90	99	splňuje	nesplňuje
16	100,00	100,00	84,50	2,93	16	74,77	63	77	splňuje	splňuje
8	100,00	97,58	0,71	0,20	8	52,64	43	57	splňuje	splňuje
4	99,46	19,00	0,32	0,19	4	33,53	30	42	splňuje	splňuje
2	80,92	2,77	0,31	0,19	2	24,25	22	33	splňuje	splňuje
1	60,18	2,00	0,30	0,19	1	18,05	15	30	splňuje	splňuje
0,5	45,63	1,52	0,29	0,18	0,5	13,71	5	15	splňuje	splňuje
0,25	33,97	1,17	0,26	0,17	0,25	10,23	4	13	splňuje	splňuje
0,125	24,81	0,88	0,18	0,15	0,125	7,48	3	11	splňuje	splňuje
0,063	17,32	0,57	0,06	0,11	0,063	5,20	2	9	splňuje	splňuje

podíl jednotlivých složek ve výsledné směsi v %

vzorek	0/4	4/8	8/16	16/32	směs	vyhovuje
	29	24	25	22	100	ANO



Navržená směs splňuje požadavky ČSN 73 6126-1 na obor zrnitosti MZK 0-31,5 Ga.

Jan
Sotorník

Digitálně podepsal Jan Sotorník
DN: cn=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-61250210,
o=VIALAB CZ s.r.o., ou=18080419, cn=Jan
Sotornik, sn=Sotornik, givenName=Jan,
serialNumber=9794800
Datum: 2021.06.15 13:41:16 +0200

Vyhotovil: RNDr. Jan Sotorník

Schválil:

RNDr. Jan Sotorník
vedoucí laboratoře zemín

Datum: 15.6.21

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/ 224 951 252, centralni.laborator@eurovia.cz

pracoviště CL01 Krč

VIALAB, s.r.o., Národní 138/10, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, Tel: +420224952222, Fax: +420 224952222, E/sekretariat@eurovia.cz

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

PROTOKOL O ZKOUŠCE EKVIVALENTU PÍSKU (ČSN 933-8+A1)

Laboratorní číslo:

0145990
Zákazník: EUROVIA Kmenolomy a.s., Londýnská 637/79a, 460 01 Liberec XI - Růžodol I

Název stavby:	<i>Lom Košťálov</i>	Datum odběru vzorku:	<i>02.06.2021</i>
Lokalita, místo odběru:		Datum převzetí vzorku:	02.06.2021
Typ materiálu:	<i>HDK 16/32</i>	Datum provedení zkoušky:	04.06.2021
Vzorek odebral:	<i>Pelikán</i> (zákazník)	Zkoušku provedl:	Matoušková

Výsledky zkoušky:

Vlhkost w	%	1,72
Hmotnost M_1	g	591,52
Hmotnost M_2	g	474,05
Hmotnost M_3 (pokud se použije)	g	66,06
Hmotnost M_4 (pokud se použije)	g	55,06
Obsah jemných částic f	%	18,48

	První dílčí navážka	Druhá dílčí navážka
Hmotnost dílčí navážky M_T g	122,07	122,07
h_1 mm	130	128
h_2 mm	76	78
$(h_2/h_1) \times 100$	58,5	60,9
Poznámka: Hodnoty $(h_2/h_1) \times 100$ ze dvou dílčích navážek by se neměly lišit o více než 4.		

 Hodnota ekvivalentu písku $SE(4)$ - průměr $(h_2/h_1) \times 100$ ze dvou dílčích navážek.

 $SE(4) =$ **60** (zaokrouhleno na celé číslo)

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat.

Data dodaná zákazníkem jsou uvedena kurzívou.

Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Zkouška byla provedena podle přílohy A

protokol zhotovil: Veronika Matoušková

Digitální podpis Veronika Matoušková
DN: cn=CZ, 2.5.4.97=NTKCE=1202210,
ou=VIALAB CZ s.r.o., ou=18050419, cn=Jan
Sotorník, sn=Sotornik, givenName=Jan,
serialNumber=9734520
Datum: 2021.06.15 13:10:56 +0200

protokol schválil:

Jan Sotorník
Digitální podpis Jan Sotorník
DN: cn=CZ, 2.5.4.97=NTKCE=1202210,
ou=VIALAB CZ s.r.o., ou=18050419, cn=Jan
Sotorník, sn=Sotornik, givenName=Jan,
serialNumber=9734520
Datum: 2021.06.15 13:10:56 +0200

vedoucí laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/ 224 951 252, E/ centralni.laborator@eurovia.cz
pracoviště CL01 Krč

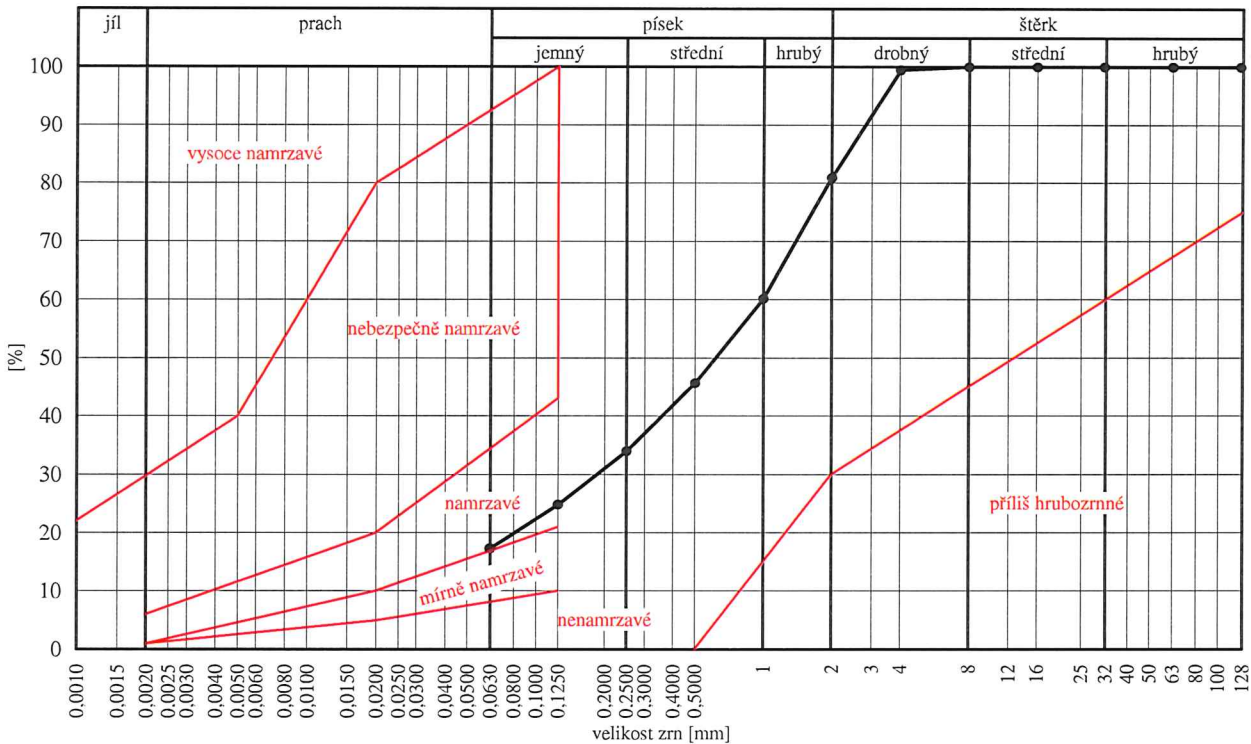
VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, Tel:+420 224 952 222, E/sekretariat@eurovia.cz

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

číslo protokolu/laboratorní číslo:
0145990
PROTOKOL O ZKOUŠCE ZEMINY
ZÁKAZNÍK: EUROVIA Kamenolomy a.s., Londýnská 637/79a, 460 01 Liberec XI - Růžodol I

DATUM ODBĚRU VZORKU 2.6.2021* Vzorek odebral: zákazník - Pelikán*	STAVBA: Lom Košťálov*	OBJEKT:			
	KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: DDK 0/4*	[km]	strana	od osy [m]	odb. v hl.[m]
STANIČENÍ:					

PŘIROZENÁ VLHKOST (ČSN CEN ISO/TS 17892-1:2005)	w ? [%]	ČÍSLO NESTEJNOZRNOSTI (ČSN CEN ISO/TS 17892-4:2005)	C_u 30,7
ČÍSLO PLASTICITY (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	I_p ?	ČÍSLO KŘIVOSTI (ČSN CEN ISO/TS 17892-4:2005)	C_c 1,1
Mez tekutosti (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	W_L 0,0 [%]	ZATŘÍDĚNÍ ZEMINY (ČSN 73 6133:2010)	S4 SM
Mez plasticity (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	W_p ? [%]	Namrzavost	materiál namrzavý
Stupeň konzistence (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	I_c ?		


Poznámka:

 Data označená * jsou dodána zákazníkem
 Výsledky zkoušek se týkají vzorku tak, jak byl přijat

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

 4.6.2021 měření provedl: Veronika
 4.6.2021 protokol zhotovil: Matoušková

 Digitálně podepsal Jan Sotorník
 DN: cn=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-61250210,
 ou=VIALAB CZ s.r.o., ou=18080419, cn=Jan
 Sotornik, sn=Sotornik, givenName=Jan,
 serialNumber=P734820
 Datum: 2021.06.15 13:14:39 +0200

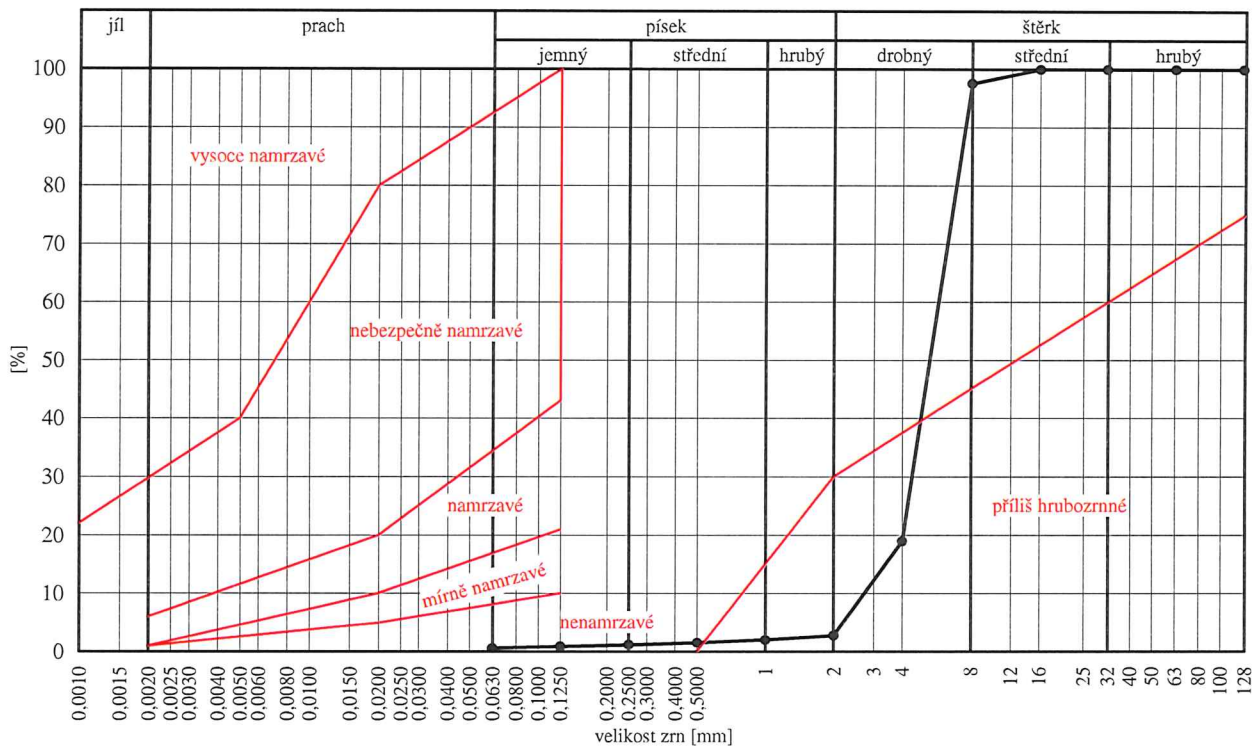
 Jan Sotorník
 protokol schválil:
 vedoucí laboratoře zemin

 Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/ +420 224 951 252, E/centralni.laborator@eurovia.cz
 pracoviště CL 01 Krč

 VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, T/ +420 224 952 222, E/sekretariat@eurovia.cz
 Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

PROTOKOL O ZKOUŠCE ZEMINY		číslo protokolu/laboratorní číslo: 0145991			
ZÁKAZNÍK: EUROVIA Kamenolomy a.s., Londýnská 637/79a, 460 01 Liberec XI - Růžodol I					
DATUM ODBĚRU VZORKU 2.6.2021* Vzorek odebral: zákazník - Pelikán*	STAVBA: Lom Košťálov*		OBJEKT:		
	KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: HDK 4/8*		[km]	strana	od osy [m]
	STANIČENÍ:			odb. v hl.[m]	sr. rovina

PŘIROZENÁ VLHKOST (ČSN CEN ISO/TS 17892-1:2005)	w ?	[%]	ČÍSLO NESTEJNOZRNOSTI (ČSN CEN ISO/TS 17892-4:2005)	C_u	2,1
ČÍSLO PLASTICITY (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	I_p ?		ČÍSLO KŘIVOSTI (ČSN CEN ISO/TS 17892-4:2005)	C_c	1,2
Mez tekutosti (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	W_L	0,0	ZATŘÍDĚNÍ ZEMINY (ČSN 73 6133:2010)		G2 GP
Mez plasticity (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	W_p ?	[%]	Namrzavost	materiál příliš hrubozrný	
Stupeň konzistence (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	I_c ?				


Poznámka:

Data označená * jsou dodána zákazníkem

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

 4.6.2021 měření provedl: Veronika
 4.6.2021 protokol zhotovil: Matoušková

 protokol schválil:
 vedoucí laboratoře zemin

Jan Sotorník

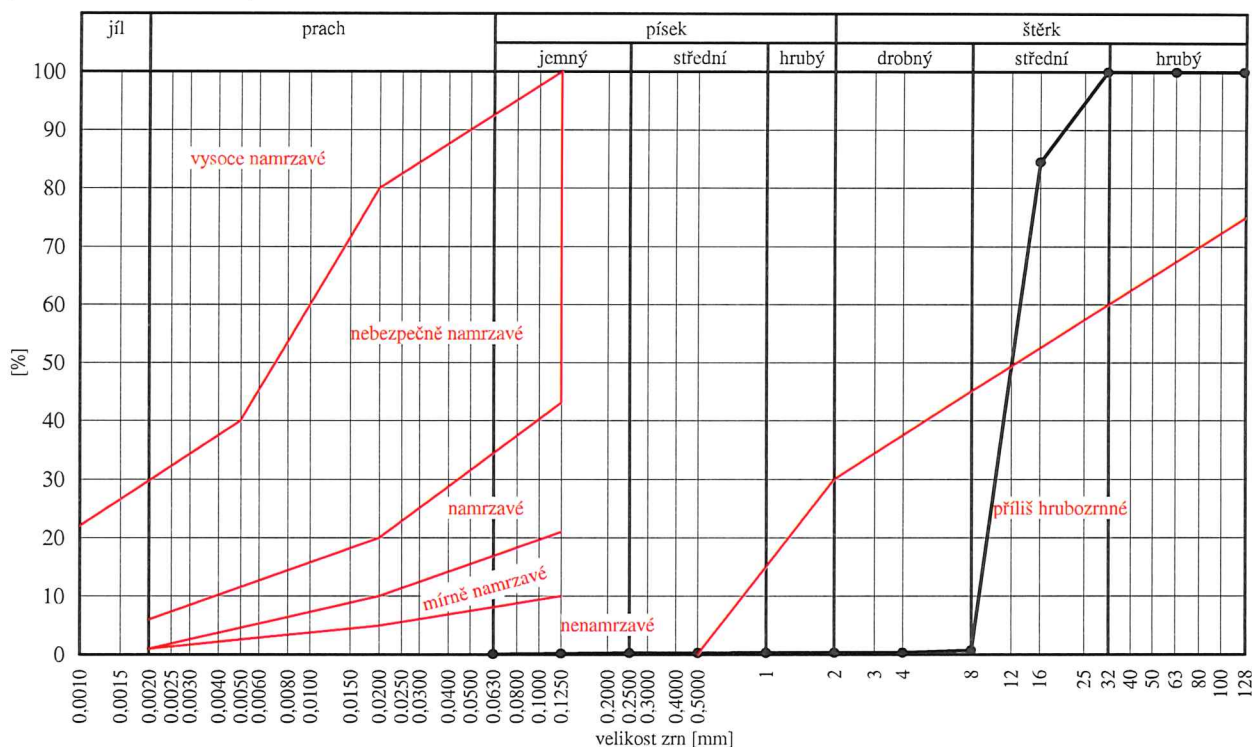
 Digitálně podepsal Jan Sotorník
 DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-61250210,
 o=VIALAB CZ s.r.o., ou=18080419, cn=Jan
 Sotorník, sn=Sotorník, givenName=Jan,
 serialNumber=P734820
 Datum: 2021.06.15 13:13:55 +02'00'

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/ +420 224 951 252, E/centralni.laborator@eurovia.cz
 pracoviště CL 01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, T/ +420 224 952 222, E/sekretariat@eurovia.cz
 Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

PROTOKOL O ZKOUŠCE ZEMINY		číslo protokolu/laboratorní číslo: 0145992	
ZÁKAZNÍK: EUROVIA Kamenolomy a.s., Londýnská 637/79a, 460 01 Liberec XI - Růžodol I			
DATUM ODBĚRU VZORKU 2.6.2021* Vzorek odebral: zákazník - Pelikán*	STAVBA: Lom Košťálov* KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: HDK 8/16* STANIČENÍ:	OBJEKT: [km] strana od osy [m] odb. v hl.[m] sr. rovina	

PŘIROZENÁ VLHKOST (ČSN CEN ISO/TS 17892-1:2005)	w ? [%]	ČÍSLO NESTEJNOZRNOSTI (ČSN CEN ISO/TS 17892-4:2005)	C_u 1,5
ČÍSLO PLASTICITY (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	I_p ?	ČÍSLO KŘIVOSTI (ČSN CEN ISO/TS 17892-4:2005)	C_c 0,9
Mez tekutosti (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	W_L 0,0 [%]	ZATŘÍDĚNÍ ZEMINY (ČSN 73 6133:2010)	G2 GP
Mez plasticity (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	W_p ? [%]	Namrzavost	materiál příliš hrubozrný
Stupeň konzistence (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	I_c ?		


Poznámka:

Data označená * jsou dodána zákazníkem

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

 4.6.2021 měření provedl: Veronika
 4.6.2021 protokol zhotovil: Matoušková

 protokol schválil:
 vedoucí laboratoře zemin

Jan Sotorník

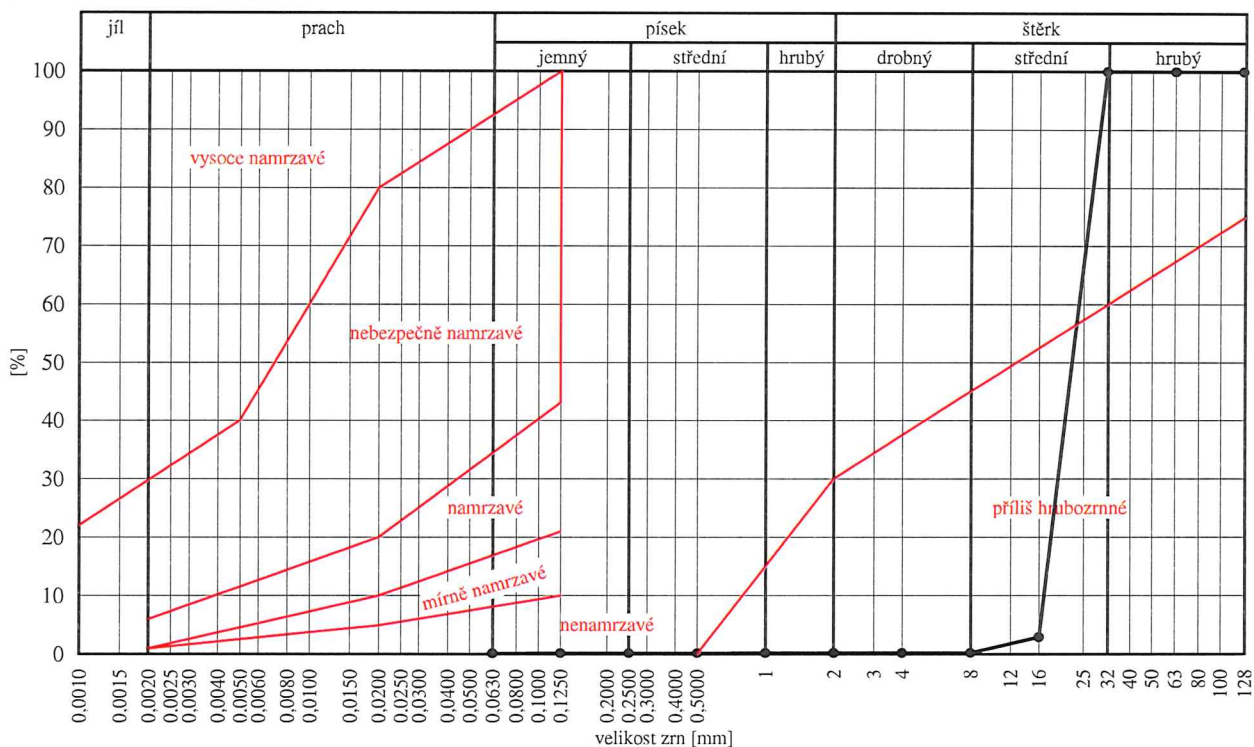
Digitálně podepsal Jan Sotorník
 DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-61250210,
 o=VIALAB CZ s.r.o., ou=18080419, cn=Jan
 Sotorník, sn=Sotornik, givenName=Jan,
 serialNumber=P734920
 Datum: 2021.06.15 13:13:11 +0200

 Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/ +420 224 951 252, E/centralni.laborator@eurovia.cz
 pracoviště CL 01 Krč

 VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, T/ +420 224 952 222, E/sekretariat@eurovia.cz
 Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

PROTOKOL O ZKOUŠCE ZEMINY		číslo protokolu/laboratorní číslo:	
		0145993	
ZÁKAZNÍK: EUROVIA Kamenolomy a.s., Londýnská 637/79a, 460 01 Liberec XI - Růžodol I			
DATUM ODBĚRU VZORKU 2.6.2021*	STAVBA: Lom Košťálov*	OBJEKT:	
Vzorek odebral: zákazník - Pelikán*	KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: HDK 16/32*	[km]	strana od osy [m]
	STANIČENÍ:	od b. v hl. [m]	sr. rovina

PŘIROZENÁ VLHKOST (ČSN CEN ISO/TS 17892-1:2005)	w ? [%]	ČÍSLO NESTEJNOZRNNOSTI (ČSN CEN ISO/TS 17892-4:2005)	C_u 1,4
ČÍSLO PLASTICITY (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	I_p ?	ČÍSLO KŘIVOSTI (ČSN CEN ISO/TS 17892-4:2005)	C_c 0,9
Mez tekutosti (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	W_L 0,0 [%]	ZATŘÍDĚNÍ ZEMINY (ČSN 73 6133:2010)	G2 GP
Mez plasticity (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	W_p ? [%]	Namrzavost	materiál příliš hrubozrný
Stupeň konzistence (ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005)	I_c ?		


Poznámka:

Data označená * jsou dodána zákazníkem
Výsledky zkoušek se týkají vzorku tak, jak byl přijat

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

4.6.2021 měření provedl: Veronika
7.6.2021 protokol zhotovil: Matoušková

Digitálně podepsal Jan Sotorník
DN: c=ČZ, 2.5.4.99+NRCE=61250210,
o=VIALAB CZ s.r.o., ou=18080419, cn=Jan
Sotorník, sn=Sotornik, givenName=Jan,
serialNumber=P734820
Datum: 2021.06.15 13:12:25 +0200

Jan Sotorník
protokol schválil:
vedoucí laboratoře zemin

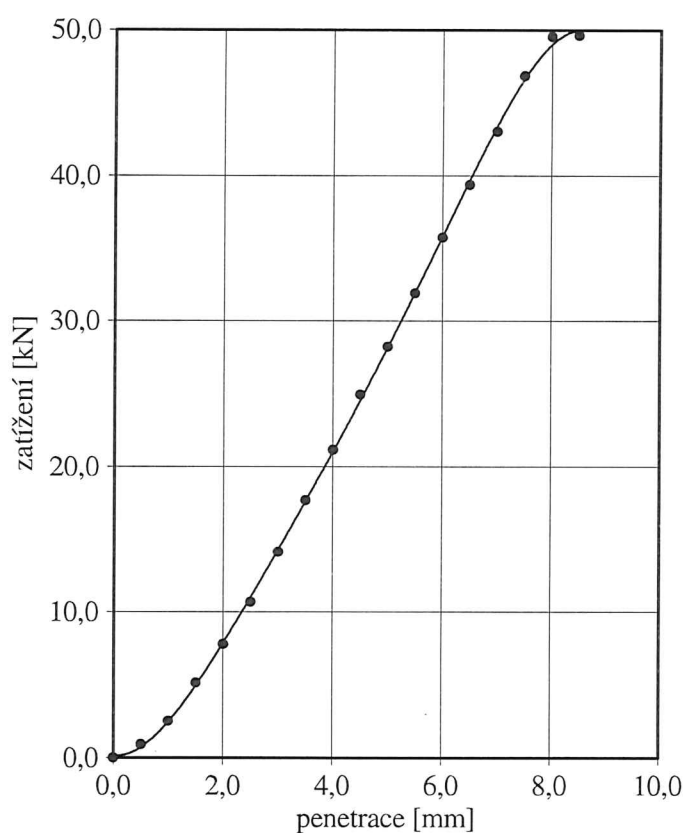
Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/ +420 224 951 252, E/centralni.laborator@eurovia.cz
pracoviště CL 01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, T/ +420 224 952 222, E/sekretariat@eurovia.cz
Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

PROTOKOL O POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMINY (CBR)		číslo protokolu/laboratorní číslo: 0146119
ZÁKAZNÍK: EUROVIA Kamenolomy a.s., Londýnská 637/79a, 460 01 Liberec XI - Růžodol I		
DATUM ODBĚRU VZORKU 10.6.2021 Vzorek odebral: Matoušková	STAVBA: Lom Košťálov* KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: MZK 0/32 Ga [km] strana od osy [m] odb. v hl. [m] sr. rovina STANIČENÍ:	OBJEKT:

Zkouška provedena podle: ČSN EN 13286-47, hodnota CBR/IBI nad 5% došedací síla trnu 40 N

Hodnota poměru únosnosti CBR/IBI = 140 [%]
při objemové hmotnosti sušiny = 2302,3 [kg.m⁻³]
a zkušební vlhkosti = 7,0 [%]



Poznámka:

Zkouška byla provedena jako CBR 4 dny saturace
Vlhkost se po zhotovení a saturaci zvýšila o 1,5%
Výsledky zkoušek se týkají vzorku tak, jak byl přijat
Data označená * jsou dodána zákazníkem

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebních vzorků. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

10.6.2021 měření provedl: Veronika
15.6.2021 protokol zhotovil: Matoušková

Digitalizace podepsal: Jan Sotornik
DN: cn=CZ,2.5.4.97-NTRC-61-250210,ou=VIALAB,CZ
s.o.a.,ou=18050419,cn=Jan Sotornik,ow=Sotornik,
givenName=Jan,serialNumber=PF34820
Datum: 2021.06.15 13:13:7+0200

protokol schválil: **Jan Sotornik**
vedoucí laboratoře zemin

Digitalizace podepsal: Jan Sotornik
DN: cn=CZ,2.5.4.97-NTRC-61-250210,ou=VIALAB,CZ
s.o.a.,ou=18050419,cn=Jan Sotornik,ow=Sotornik,
givenName=Jan,serialNumber=PF34820
Datum: 2021.06.15 13:13:7+0200

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/ +420 224 951 252, E/centralni.laborator@eurovia.cz
pracoviště CL 01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, T/ +420 224 952 222, E/sekretariat@eurovia.cz
Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100