

Centrální laboratoř**U Michelského lesa 1581/2
140 00 Praha 4**T/ 224 951 252
E/ centralni.laborator@vinci-construction.com

Zákazník:	EUROVIA KAMENOLOMY a.s., provozovna Litice, 321 00 Plzeň
-----------	---

ZPRÁVA č. CL01/0303/24

LOM LITICE PRŮKAZNÍ ZKOUŠKA NA MZK 0/32 G_c

Protokoly: 0161082-085, 0161381

Vyhotovil: RNDr. Jan Sotorník	Schválil:
Celkem stran vč. titul. listu: 13	Vedoucí laboratoře zemin

VIALAB CZ s.r.o.*Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1
IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210
Zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 28988*

EUROVIA KAMENOLOMY a.s., lom Litice objednaly u naší laboratoře vypracování receptury na výrobu mechanicky zpevněného kameniva MZK 0/32 v kategorii G_c.

Potřebné vzorky odebral objednatel na deponiích v lomu dne 26. 4. 2024 a dodal je do laboratoře dne 10. 5. 2024. Po převzetí v laboratoři byly vzorky označeny takto:

0/2 Litice 0161082

0/8 Litice 0161083

8/16 Litice 0161084

16/32 Litice 0161085

Lomy vyrábějí a dodávají tyto materiály v souladu s požadavky ČSN EN 13 242 + A1 a vlastní veškeré potřebné dokumenty, prokazující shodu těchto materiálů s požadavky výše uvedené normy. Tyto dokumenty přiloží objednatel ke zprávě při jejím schvalování na ŘSD. Dodané vzorky proto nebyly duplicitně zkoušeny, ale byly provedeny pouze zkoušky potřebné pro návrh a odzkoušení směsi.

U všech vzorků byla stanovena zrnitost, u vzorků 0161082 a 0161083 ekvivalent písku a zároveň byl u obou vzorků proveden pokus o stanovení konzistenčních mezí.

U vzorku 0161082 byla zjištěna hodnota SE 71, u vzorku 0161083 hodnota SE 64. Ani u jednoho vzorku nebylo možno stanovit konzistenční meze, což prokazuje splnění požadavku na prokázání neplastických vlastností materiálů.

Požadavkem objednatele bylo vypracování receptury na MZK 0/32 G_c podle požadavků ČSN 73 6126-1. Toto zadání se podařilo splnit s použitím všech čtyřech dodaných frakcí. Protokoly o provedených zkouškách včetně grafického vyhodnocení navrhované směsi jsou v příloze zprávy. Navržená směs dostala číslo 0161381.

Navržené složení směsi MZK 0/32 G_c 0161381:

0/2 Litice 20%

0/8 Litice 23%

8/16 Litice 35%

16/32 Litice 22%

S takto navrženou směsí byly provedeny všechny potřebné zkoušky. Zkouška Proctor modifikovaný dala hodnoty maximální objemové hmotnosti 2426 kg*m⁻³ při optimální vlhkosti 5,0%. Na tyto hodnoty byl nahutněn vzorek pro zkoušku

CBR_{SAT}. Po provedení této zkoušky byla zjištěna hodnota 226,1% CBR_{SAT}, což s velkou rezervou splňuje požadavek normy.

Je tedy možno konstatovat, že navržená směs splňuje požadavky ČSN 73 6126-1 na směs MZK 0/32 G_c.

Receptura na výrobu 1 m³ směsi:

0/2	Litice	20%	485 kg
0/8	Litice	23%	558 kg
0/16	Litice	35%	849 kg
16/32	Litice	22%	534 kg
<hr/>			
Suchá směs		100%	2426 kg
Voda		5%	121 litrů

K navržené receptuře je třeba připojit několik technologicko – provozních poznámek:

- Výroba a zpracování směsi musí být plně v souladu s požadavky ČSN 73 6126-1
- Je třeba respektovat požadavky TKP 5, tedy mimo jiné i schválení výrobního zařízení objednatelem stavby
- Jedním z nejdůležitějších požadavků je – mimo dodržení požadovaného oboru zrnitosti dle Tab. 7 a 8 ČSN EN 13 285 (2019) – především dodržení požadovaných odchylek od optimální vlhkosti uvedených v Tab. 6 ČSN 73 6126-1, které činí -2% a + 1%.
- S dodržáním povoleného intervalu vlhkosti směsi souvisí i velmi důležitá věc. Tou je vstupní vlhkost kameniva. V receptuře je uvedena optimální vlhkost pro zcela vysušené kamenivo s nulovou vlhkostí, což v praxi zejména u frakcí 0/2 a 0/8 nikdy není splněno. Proto je nutno před každým zahájením výroby směsi buď vhodným měřidlem, nebo lépe rychlou laboratorní metodou (mikrovlnná sušička) stanovit vstupní vlhkost směsi kameniva a o zjištěnou hodnotu redukovat množství záměsové vody tak, aby výsledná vlhkost směsi odpovídala povolenému intervalu.
- Nižší vlhkost směsi je tou příznivější chybou, kterou lze eliminovat vnesením vyšší hutnící energie. Vyšší vlhkost je velkým problémem, protože ani vynaložením extrémní hutnící energie nelze dosáhnout požadované míry zhutnění. Proto je nutno sledování vlhkosti směsi věnovat mimořádnou pozornost.
- Je nezbytné minimalizovat možnosti segregace směsi. Nejlepší možností je přímé sypaní do koreb nákladních automobilů, a to z co možná nejmenší

výšky. Pokud to není možné, je nutno udržovat v zásobníku co nejmenší výšku volného pádu směsi a dosadit do něj odrazové plechy nebo mříže.

- Nákladní automobily musí mít dokonale vyčištěné korby a při teplém počasí nebo při větší dopravní vzdálenosti se doporučuje jejich zaplachtování.
- Pro zkoušení hotové vrstvy statickou zatěžovací zkouškou dle požadavků Tab. 8 ČSN 73 6126-1 se doporučuje za běžných podmínek zkoušet po třech dnech zrání vrstvy, v případě nepříznivého počasí pak minimálně po sedmi dnech zrání vrstvy.

Sestavení křivky pro minerální beton (MZK 0/31,5)G_c podle ČSN 73 6126-1 Tab 4 a 5

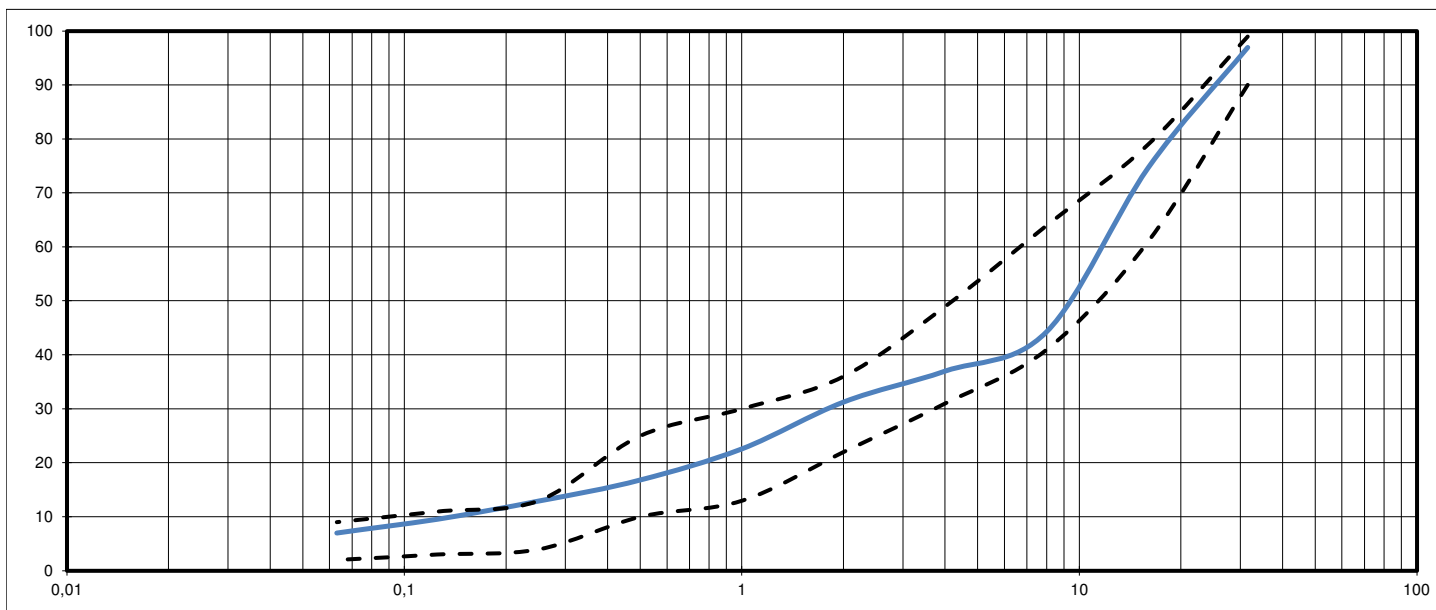
ZÁKAZNÍK:	EUROVIA Kamenolomy, lom Litice	OBJEKT:	
STAVBA:	receptura MZK Litice		

VSTUPNÍ MATERIÁLY:	0/2 Litice 0161082, 0/8 Litice 0161083, 8/16 Litice 0161084, 16/32 Litice 0161085
ČÍSLO SMĚSI:	0161381

síta	0/2	0/8	8/16	16/32	síta	výsledná křivka	rozsah 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	86,18	31,5	96,96	90	99	splňuje	splňuje
16	100,00	100,00	87,67	4,41	16	74,65	61	79	splňuje	splňuje
8	100,00	96,64	5,14	1,21	8	44,29	41	64	splňuje	splňuje
4	99,90	71,47	0,98	0,99	4	36,98	31	49	splňuje	splňuje
2	93,73	52,36	0,80	0,91	2	31,27	22	36	splňuje	splňuje
1	69,68	35,87	0,70	0,88	1	22,62	13	30	splňuje	splňuje
0,5	52,85	25,41	0,66	0,85	0,5	16,83	10	25	splňuje	splňuje
0,25	40,82	18,92	0,62	0,81	0,25	12,91	4	13	splňuje	splňuje
0,125	29,13	14,66	0,59	0,73	0,125	9,56	3	11	splňuje	splňuje
0,063	20,06	11,73	0,52	0,61	0,063	7,03	2	9	splňuje	splňuje

podíl jednotlivých složek ve výsledné směsi v %						
vzorek	0/2	0/8	8/16	16/32	směs	vyhovuje
	20	23	35	22	100	ANO

Pozn.: Procento propadu na sítě *D* může být větší než 99%, ale v těchto případech musí dodavatel deklarovat typickou zrnitost (ČSN EN 13285 - Tab.4).



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

Vyhotovil:	RNDr. Jan Sotorník	Schválil:	RNDr. Jan Sotorník vedoucí laboratoře zemin
-------------------	--------------------	------------------	--

Datum: 4.6.24

Centrální laboratoř, Nedokončená 1332, 198 00 Praha 9 - Kyje, T/ +420 224 951 252, E/:centralni.laborator@eurovia.cz

pracoviště CL 01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 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 kameniva

Číslo:
0161085

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Litice
321 00 Plzeň

Stavba/místo odběru: *Lom Litice*

Objekt: --- **Upřesnění místa odběru:** *pas*

Staničení: --- strana: --- od osy: ---

Konstrukční vrstva: ---

Podmínky prostředí: *oblačno*

Datum odběru: *26.04.2024*

Vzorek odebral: *zákazník*

Datum převzetí: *10.05.2024*

Materiál/druh kam.: *Hrubé kamenivo*

Původ kameniva: *Přírodní drcené kamenivo*

Frakce: *16/32*

Lokalita: *Litice*

Hmotnost vzorku: *60 kg*

Datum zkoušky: *13.05.2024*

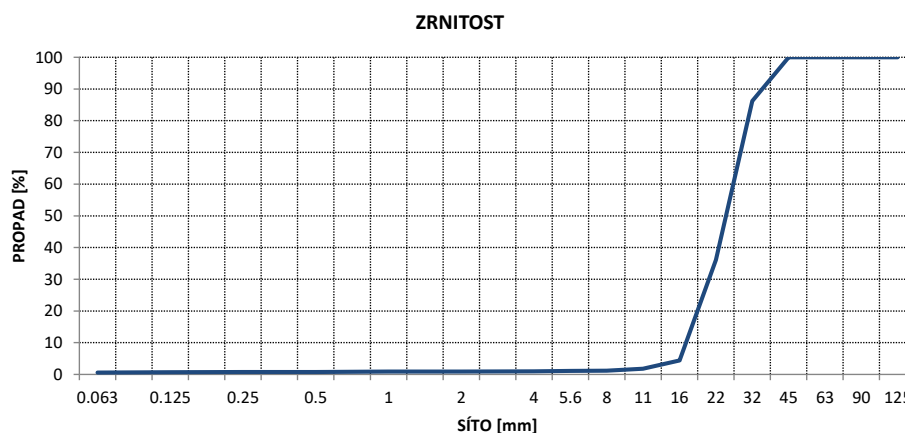
Zkoušky provedl: *Veronika Matoušková*

Číslo vzorku zákazníka: ---

Postup při odběru: mimo rámec akreditace

ZRNITOST KAMENIVA metoda: praní a prosévání zkoušeno dle: (ČSN EN 933-1)

Síto [mm]	Součtová procenta propadu [%]
125	100
90	100
63	100
45	100
31,5	86
22,4	36
16	4
11,2	2
8	1
5,6	1
4	1
2	1
1	1
0,5	1
0,25	1
0,125	1
0,063	0,6



Obsah jemných částic (ČSN EN 933-1):

0,6 [%]

Poznámka:

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.

Data dodaná zákazníkem jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil:

Protokol schválil:

Zástupce vedoucího Centrální laboratoře

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

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

--- Konec protokolu ---

Protokol o stanovení poměru únosnosti zeminy - CBR
Číslo:
0161381

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Litice
321 00 Plzeň

 Stavba: *Lom Litice*

Objekt: ---

Upřesnění místa odběru: ---

Konstrukční vrstva: ---

Staničení: km --- strana: --- od osy: --- m

 Materiál: *MZK 0/32 Gc*
Datum odběru vzorku: 25.05.2024

Odběr provedl: **Veronika Matoušková**

Datum dodání vzorku: 25.05.2024

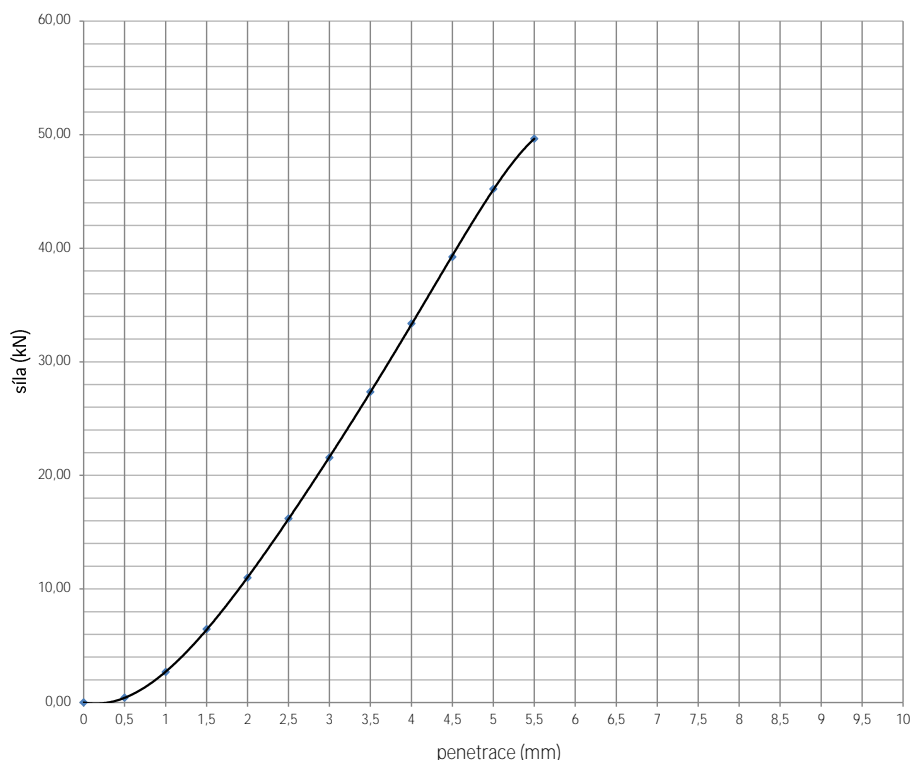
Datum zkoušky: 27.05.2024

Zkoušku provedl: **Veronika Matoušková**
postup při odběru: mimo rámec akreditace

zkoušeno dle: ČSN EN 13286-47; ČSN EN 13286-2; ČSN EN ISO 17892-1

zhuťňovací práce	počáteční vzorek		vzorek po skončení zkoušky					
	vlhkost	objemová hmotnost zeminy suché	stáří zkušebního tělesa	doba zrání	doba sycení	míra bobtnání	přetížení	vlhkost
pěch	(%)	(kg.m ⁻³)	(hod)	(hod)	(hod)	(%)	(g)	(%)
PS	4,9	2451	96	0	96	0,0	4980	5,7

	dolní povrch
	(%)
CBR _{2,5}	122,6
CBR _{5,0}	226,1
hodnota CBR	225,0


Poznámka: Zrání zkušebního tělesa podle ČSN 13286-47, kap. 8.3.
Směs namíchána v laboratoři

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem.

Data dodaná zákazníkem, jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil:

Protokol schválil:

Vedoucí laboratoře zemín

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

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

--- Konec protokolu ---

Protokol o stanovení zhutnitelnosti zemin - Modifikovaná Proctorova zkouška		Číslo: 0161381
ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Litice		
321 00 Plzeň		

Stavba: Lom Litice	Datum odběru vzorku: 20.05.2024
Objekt:	Datum dodání vzorku: 21.05.2024
Konstrukční vrstva:	Odběr provedl: Veronika Matoušková
Místo odběru: km: strana: od osy:	Zkoušku provedl: Veronika Matoušková
Materiál: MZK 0/32 Gc	Datum zkoušky: 21.05.2024

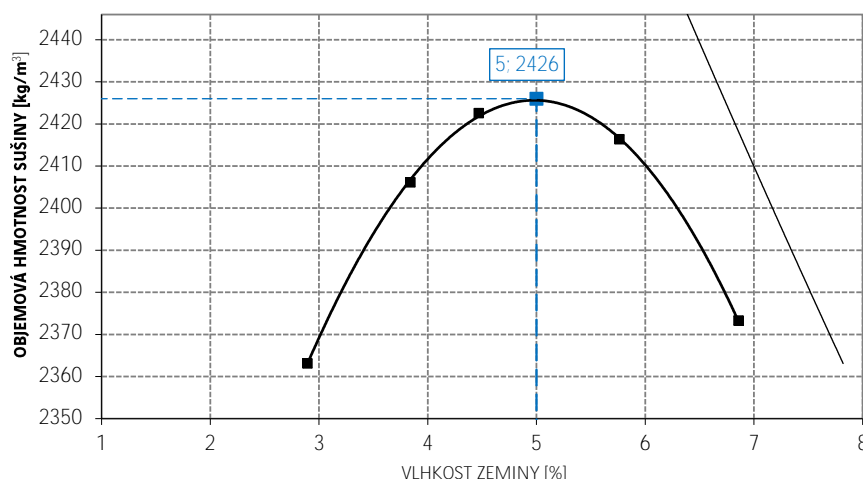
zkouška provedena dle ČSN 13286-2

postup při odběru: mimo rámec akreditace

VÝSLEDKY ZKOUŠKY:

Záměs č.	1	2	3	4	5
OH sušiny [kg/m ³]	2363	2406	2423	2416	2373
Vlhkost [%]	2,9	3,8	4,5	5,8	6,9

GRAF ZHUTNITELNOSTI ZEMINY



Maximální objemová hmotnost	2430	[kg/m ³]
Optimální vlhkost	5,0	[%]

Metoda přípravy vzorku	
Procento propadu zkušebními síty	
Síto	[%] propadu
16 mm	-
31,5 mm	-
63 mm	-

Zkušební metoda: Modifikovaná Proctorova zkouška - Moždíř (B) Ø 150 mm - Pěch (B) o hmotnosti 4,5 kg

Poznámka: Směs namíchána v laboratoři

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Data dodaná zákazníkem, jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil:

Protokol schválil:

Vedoucí laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

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

--- Konec protokolu ---

Protokol o zkoušce kameniva	Číslo: 0161082
------------------------------------	--------------------------

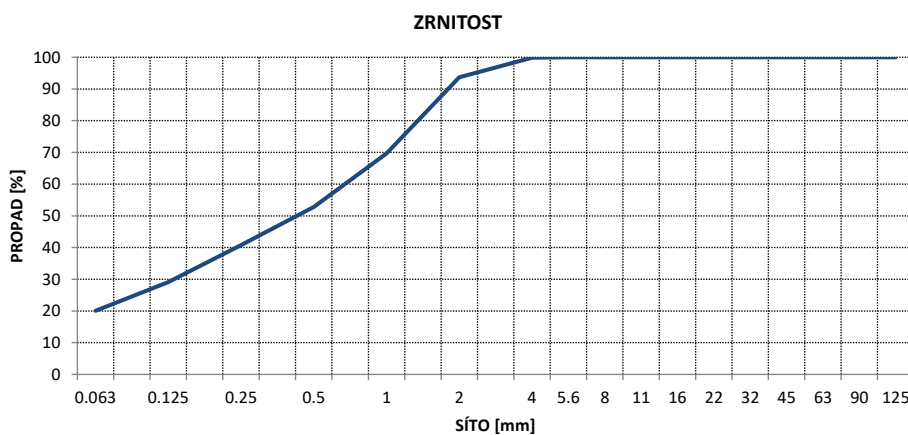
ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Litice
321 00 Plzeň

Stavba/místo odběru: <i>Lom Litice</i> Objekt: --- Upřesnění místa odběru: <i>pas</i> Staničení: --- strana: --- od osy: --- Konstrukční vrstva: --- Podmínky prostředí: <i>oblačno</i> Datum odběru: <i>26.04.2024</i> Vzorek odebral: <i>zákazník</i> Datum převzetí: <i>10.05.2024</i>	Materiál/druh kam.: <i>Drobné kamenivo</i> Původ kameniva: <i>Přírodní drcené kamenivo</i> Frakce: <i>0/2</i> Lokalita: <i>Litice</i> Hmotnost vzorku: <i>20 kg</i> Datum zkoušky: <i>13.05.2024</i> Zkoušky provedl: Veronika Matoušková Číslo vzorku zákazníka: ---
---	---

Postup při odběru: mimo rámec akreditace

ZRNITOST KAMENIVA metoda: praní a prosévání zkoušeno dle: (ČSN EN 933-1)

Síto [mm]	125	100	Součtová procenta propadu [%]
	90	100	
	63	100	
	45	100	
	31,5	100	
	22,4	100	
	16	100	
	11,2	100	
	8	100	
	5,6	100	
	4	100	
	2	94	
	1	70	
	0,5	53	
	0,25	41	
0,125	29		
0,063	20,1		



Obsah jemných částic (ČSN EN 933-1): 20,1 [%]

Poznámka:

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Data dodaná zákazníkem jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil:

Protokol schválil:

Zástupce vedoucího Centrální laboratoře

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

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

--- Konec protokolu ---

Protokol o stanovení ekvivalentu písku SE(10)

Číslo:
0161082

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Litice
321 00 Plzeň

Stavba: Lom Litice

Objekt: SO pas

Konstrukční vrstva:
Staničení: km strana: od osy: m

Materiál: DDK 0/2

Počasí, teplota vzduchu: oblačno

Vzorek odebral: zákazník

Zkoušku provedl: Veronika Matoušková

Datum zkoušky: 18.05.2024

Datum převzetí vzorku: 10.05.2024

zkouška provedena dle ČSN EN 933-8 +A1
postup při odběru: ČSN EN 932-1, Změna: Z1
VÝSLEDKY ZKOUŠKY:

Vlhkost w	[%]	1,49
Hmotnost M_1	[g]	651,56
Hmotnost M_2	[g]	505,55
Hmotnost M_3 (pokud se použije)	[g]	57,30
Hmotnost M_4 (pokud se použije)	[g]	63,54
Obsah jemných částic f	[%]	21,25

	První dílčí navážka	Druhá dílčí navážka
Hmotnost dílčí navážky M_T [g]	120,84	120,84
h_1 [mm]	114	114
h_2 [mm]	79	82
$(h_2/h_1)*100$	69,3	71,9

Poznámka: Hodnoty $(h_2/h_1)*100$ ze dvou dílčích navážek by se neměly lišit o více než 4.

 Hodnota ekvivalentu písku SE (10) - průměr $(h_2/h_1) \times 100$ ze dvou dílčích navážek.

SE (10) =

71

(zaokrouhлено na celé číslo)

Poznámka:

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.

Data dodaná zákazníkem, jsou uvedena kurzivou.

Protokol zhotovil:

Protokol schválil:

Vedoucí laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 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 kameniva

Číslo:
0161083

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Litice
321 00 Plzeň

Stavba/místo odběru: *Lom Litice*

Materiál/druh kam.: **Směs kameniva**

Objekt: --- **Upřesnění místa odběru:** *pas*

Původ kameniva: **Přírodní drcené kamenivo**

Staničení: --- strana: --- od osy: ---

Frakce: *0/8*

Konstrukční vrstva: ---

Lokalita: *Litice*

Podmínky prostředí: **oblačno**

Hmotnost vzorku: 30 kg

Datum odběru: *26.04.2024*

Datum zkoušky: 13.05.2024

Vzorek odebral: *zákazník*

Zkoušky provedl: **Veronika Matoušková**

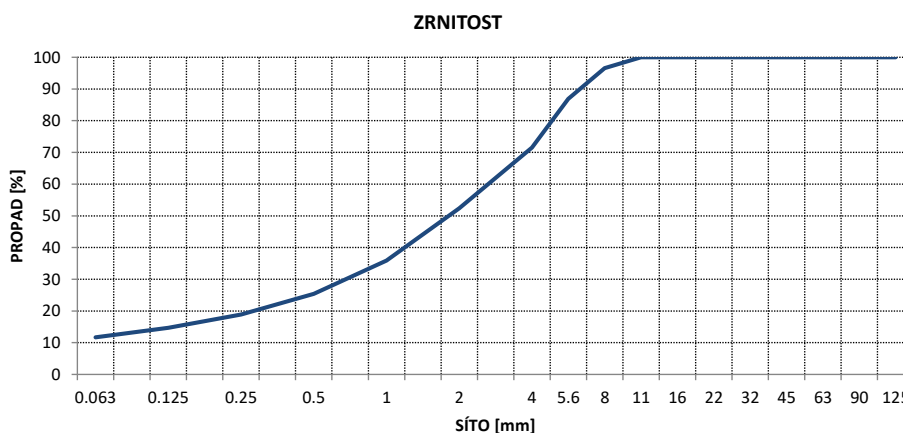
Datum převzetí: 10.05.2024

Číslo vzorku zákazníka: ---

Postup při odběru: mimo rámec akreditace

ZRNITOST KAMENIVA metoda: praní a prosévání zkoušeno dle: (ČSN EN 933-1)

Síto [mm]	Součtová procenta propadu [%]
125	100
90	100
63	100
45	100
31,5	100
22,4	100
16	100
11,2	100
8	97
5,6	87
4	72
2	52
1	36
0,5	25
0,25	19
0,125	15
0,063	11,7



Obsah jemných částic (ČSN EN 933-1):

11,7 [%]

Poznámka:

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.

Data dodaná zákazníkem jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil:

Protokol schválil:

Zástupce vedoucího Centrální laboratoře

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

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

--- Konec protokolu ---

Protokol o stanovení ekvivalentu písku SE(4)

Číslo:
0161083

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Litice
321 00 Plzeň

Stavba: Lom Litice

Objekt: SO pas

Konstrukční vrstva:
Staničení: km strana: od osy: m

Materiál: SDK 0/8

Počasí, teplota vzduchu:

Vzorek odebral: zákazník

Zkoušku provedl: Veronika Matoušková

Datum zkoušky: 18.05.2024

Datum převzetí vzorku: 10.05.2024

zkouška provedena dle ČSN EN 933-8 +A1
postup při odběru: ČSN EN 932-1, Změna: Z1
VÝSLEDKY ZKOUŠKY:

Vlhkost w	[%]	1,53
Hmotnost M_1	[g]	615,57
Hmotnost M_2	[g]	477,58
Hmotnost M_3 (pokud se použije)	[g]	57,39
Hmotnost M_4 (pokud se použije)	[g]	63,48
Obsah jemných částic f	[%]	21,23

	První dílčí navážka	Druhá dílčí navážka
Hmotnost dílčí navážky M_T [g]	120,86	120,86
h_1 [mm]	122	123
h_2 [mm]	77	80
$(h_2/h_1)*100$	63,1	65,0

Poznámka: Hodnoty $(h_2/h_1)*100$ 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) =

64

(zaokrouhлено na celé číslo)

Poznámka:

Prohlášení:

Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.

Data dodaná zákazníkem, jsou uvedena kurzivou.

Protokol zhotovil:

Protokol schválil:

Vedoucí laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 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

--- Konec protokolu ---

Protokol o zkoušce kameniva

Číslo:
0161084

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Litice
321 00 Plzeň

Stavba/místo odběru: *Lom Litice*

Objekt: --- **Upřesnění místa odběru:** *pas*

Staničení: --- strana: --- od osy: ---

Konstrukční vrstva: ---

Podmínky prostředí: *oblačno*

Datum odběru: *26.04.2024*

Vzorek odebral: *zákazník*

Datum převzetí: *10.05.2024*

Materiál/druh kam.: *Hrubé kamenivo*

Původ kameniva: *Přírodní drcené kamenivo*

Frakce: *8/16*

Lokalita: *Litice*

Hmotnost vzorku: *40 kg*

Datum zkoušky: *13.05.2024*

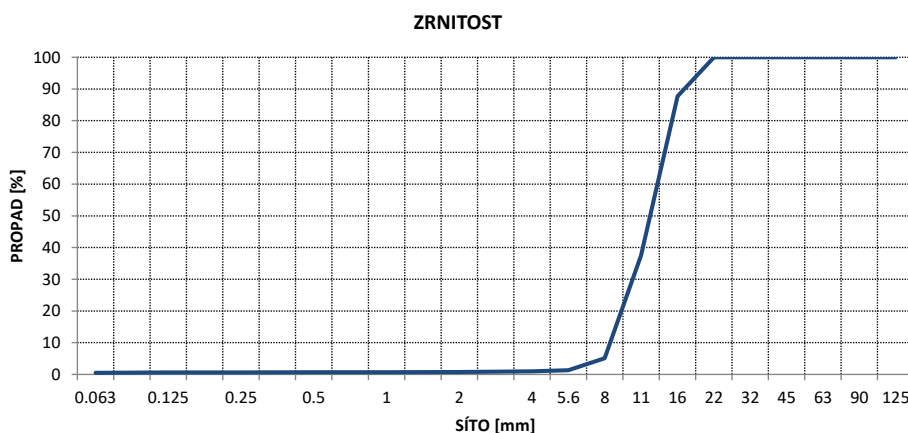
Zkoušky provedl: *Veronika Matoušková*

Číslo vzorku zákazníka: ---

Postup při odběru: mimo rámec akreditace

ZRNITOST KAMENIVA metoda: praní a prosévání zkoušeno dle: (ČSN EN 933-1)

Síto [mm]	Součtová procenta propadu [%]
125	100
90	100
63	100
45	100
31,5	100
22,4	100
16	88
11,2	38
8	5
5,6	1
4	1
2	1
1	1
0,5	1
0,25	1
0,125	1
0,063	0,5



Obsah jemných částic (ČSN EN 933-1):

0,5 [%]

Poznámka:

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.

Data dodaná zákazníkem jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil:

Protokol schválil:

Zástupce vedoucího Centrální laboratoře

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

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

--- Konec protokolu ---