

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

GSM/ +420 731 679 620  
E/ centralni.laborator@eurovia.cz

Zákazník:	<b>EUROVIA Kamenolomy, a.s. Londýnská ul. 637/79a, Liberec XI – Růžodol I., 460 01</b>
-----------	--

## **ZPRÁVA č. CL01/0460/21**

### **o zkoušce typu (TT) hrubého drceného kameniva frakce 11/16 z lokality Svrčovec**

Lom:	Svrčovec
Hornina:	metadroba
Druh kameniva:	přírodní drcené
Datum odběru:	19.7.2021
Místo odběru:	lom Svrčovec
Odběr provedl:	Hejlek
Datum dodání do Centrální laboratoře:	26.7.2021
Období provedení zkoušek v CL01:	2.8.2021 – 6.10.2021
Příloha zprávy:	protokol o odběru vzorku, protokol 0147062 s přehledem výsledků, jednoduchý petrografický popis

V CL01 byly provedeny zkoušky dodaných vzorků kameniva v rozsahu požadavků:

ČSN EN 12620+A1	Kamenivo do betonu
ČSN EN 13043	Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
ČSN EN 13242+A1	Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
ČSN EN 13285	Nestmelené směsi – Specifikace
ČSN 73 6126-1	Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část. 1: Provádění a kontrola shody

Datum vyhotovení zprávy a protokolů: **7.10.2021** *zpráva včetně protokolů pouze v elektronické verzi PDF*

Celkem stran v PDF: **4** *elektronické podpisy:*

Zprávu a protokoly vyhotovil zkušební technik:

Zprávu a protokoly schválil vedoucí Centrální laboratoře:



## JEDNODUCHÝ PETROGRAFICKÝ POPIS PŘÍRODNÍHO DRCENÉHO KAMENIVA

podle ČSN EN 932-3, změna A1, Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis

Číslo vzorku	0147062	Provozovna	<b>SVRČOVEC</b>	
Datum odběru	19.07.2021	Hornina	<b>Metadroba</b>	
Odebral	Ing. Sazimová	Druh kameniva	<b>PDK frakce 11/16</b>	
		Způsob dobývání	<b>Lomové</b>	
<b>Surový vzorek</b>		<b>Výbrusy hornin</b>		
Počet	1	Počet	1	
Rozměry cm	1	Rozměry mm	10x10	
<b>Makroskopický popis</b>				
Barva	Tmavě šedá až černošedá, místy namodralá			
Textura	Vrstevnatá			
Zrnitost hlavních složek	Jemnozrnná			
Trhliny, póry, dutiny	Nezjištěny			
Přítomnost fosilií	Nezjištěny			
Znaky zvětrávání a přeměn	Nezjištěny			
<b>Mikroskopický popis</b>				
Mineralogické složení	Kvantit. zastoupení	Velikost	Tvar zrn	Poznámka
	% objemu	mm		
<b>Křemen</b>	49	do 2	xenoblastický	
<b>Biotity</b>	34	do 2	lupenitý	žilky
<b>Živce</b>	11	do 1	tabulkovitý	albit
<b>Muskovit (sericit)</b>	5	do 0,0X	lupenitý	
<b>Ostatní (pyrit)</b>	1	do 0,1	vtroušená zrna	
<b>Celkem</b>	<b>100</b>			
Struktura horniny	Blastoaleuritická			
Textura horniny	Břidličnatá			
Ostatní složky	Nebyly zjištěny			
Orientace zrn	Anizotropní			
Znaky zvětrávání a přeměn	Nezjištěny, místy povlak limonitu			
<b>Geologická příslušnost</b>	Neoproterozoikum Barrandienu			
<b>Petrografické zařazení podle ČSN EN 932-3; A.2.1.5</b>	<b>Metadroba</b>		Zbřidličnatělý kontaktní rohovec	

**Datum:** 04.10.2021  
**Vyhotovil:** RNDr. Tomáš Kadlec

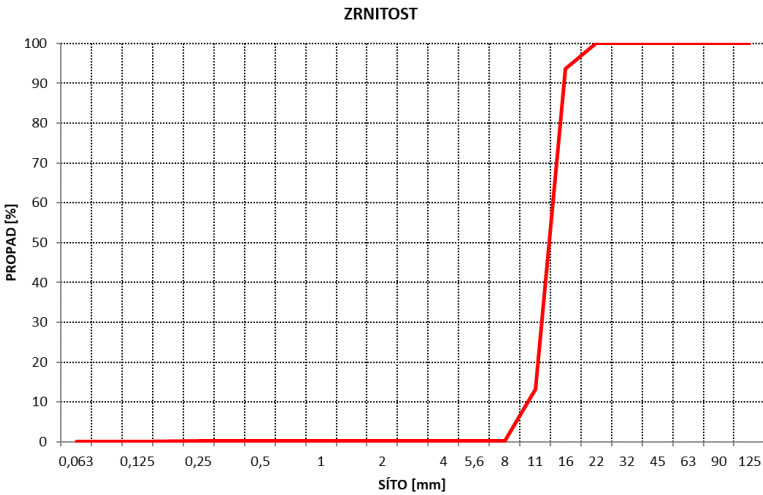
Tomáš  
Kadlec

Digitálně podepsal Tomáš Kadlec  
DN: c=CZ,  
2.5.4.97=NTRCZ-45274924,  
o=EUROVIA CS, a.s., ou=18002066,  
cn=Tomáš Kadlec, sn=Kadlec,  
givenName=Tomáš,  
serialNumber=P734756  
Datum: 2021.10.04 15:01:48 +02'00'

**Protokol o přehledu výsledků zkoušek typu hrubého drceného kameniva frakce 11/16 z lokality Svrčovec**
**Číslo:  
0147062**

Provozovna: <b>Svrčovec</b>	Místo odběru: <b>výroba - pas</b>
Hornina: <b>metadroba</b>	Datum odběru: <b>19.7.2021</b>
Frakce: <b>11/16</b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na sítě [%]	
	<b>45</b>	<b>100</b>
2D	<b>31,5</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>22,4</b>	<b>100</b>
D	<b>16</b>	<b>94</b>
d	<b>11,2</b>	<b>13</b>
	<b>8</b>	
d/2	<b>5,6</b>	<b>0,4</b>
	<b>4</b>	
	<b>2</b>	
	<b>1</b>	
	<b>0,500</b>	
	<b>0,250</b>	
	<b>0,125</b>	
	<b>0,063</b>	<b>0,1</b>



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>0,1</b>
Stanovení tvaru zrn - tvarový index 3 a větší	ČSN EN 933-4	%	<b>11</b>
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) LA <sup>1)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	%	<b>18</b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	<b>&lt; 0,001</b>
Obsah vodou rozpustných síranů SO <sub>3</sub> <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	<b>&lt; 0,01</b>
Obsah síranů SO <sub>3</sub> rozpustných v kyselině <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	<b>0,07</b>
Obsah celkové síry S <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	<b>0,3</b>
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>1,4</b>
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětrávání (zkouška síranem hořečnatým) MS <sup>3)</sup>	ČSN EN 1367-2	%	<b>3</b>
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování F <sup>4)</sup>	ČSN EN 1367-1	%	<b>0,6</b>
Stanovení lehkých znečišťujících částic	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	%	<b>0</b>
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu C <sub>tc</sub>	ČSN EN 933-5	%	<b>100</b>
Hodnota ohladitelnosti kameniva PSV <sup>5)</sup>	ČSN EN 1097-8		<b>56</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,693</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,365</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>49,3</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,585</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>41,1</b>

 Poznámky: <sup>1)</sup> Zkouška provedena na frakci: 10/14, počet koulí: 11, počet otáček: 500

<sup>2)</sup> Zkouška provedena na frakci 4/8

<sup>3)</sup> Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5

<sup>4)</sup> Zkouška provedena na frakci: 8/16, počet zkušebních cyklů 10

<sup>5)</sup> Zkouška provedena na frakci 7,2/10

Prohlášení: Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil: Bohumír Voves



protokol schválil:

 Ing. Petr Bures  
vedoucí Centrální laboratoře

