ARCADIS
Infrastructure · Water · Environment · Buildings

ARCADIS Geotechnika a.s.
Laboratoř geomechaniky Praha
Geologická 4, 152 00 Praha 5
Zkušební laboratoř č. 1119 akreditovaná ČIA o.p.s

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek číslo: 130434/4

Název zakázky:	**Ridera Bohemia a.s., deponie v Ostravě-Přívoze**		
Číslo zakázky:	130434Z095		
Název a adresa zákazníka:	ARCADIS Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	**40150**	Datum odběru *:	15.5.2013
Sonda*:	P4 (0/32)	Převzetí vzorku:	17.5.2013
Hloubka (m)*:	0,0 - 2,0	Zahájení zkoušek:	19.5.2013
Popis vzorku:	kamenivo frakce 0/32	**Zatřídění ČSN EN 13242+A1:**	**GA85**
Zkoušky provedli zkušební technici:	Fiala		

Název zkušebního postupu:	**Stanovení vlhkosti sušením v sušárně**
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN 1097-5

Vlhkost (%): **5,2**
Nejistota měření: 0,3%

Název zkušebního postupu:	**Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor**							
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN 933-1							
velikost zrna (mm)	80	63	50	40	31,5	22	16	8
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	100,0	100,0	98,9	91,6	79,4	54,3
velikost zrna (mm)	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	
hmotnostní podíl %	31,2	21,2	13,6	9,8	7,4	5,5	4,1	

Metoda praní + prosévání
Hmotnostní podíl jemných částic (%): **4,1**
Hmotnostní podíl drobných částic (%): **9,8**
Nejistota měření: 6,3%

Název zkušebního postupu:	**Stanovení odolnosti proti drcení metodou Los Angeles**
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN 1097-2, kap. 5, ČSN EN 13450, příl. C

Frakce 16/22
Otlukovost (%) **30,0**
Nejistota měření (%) 0,8

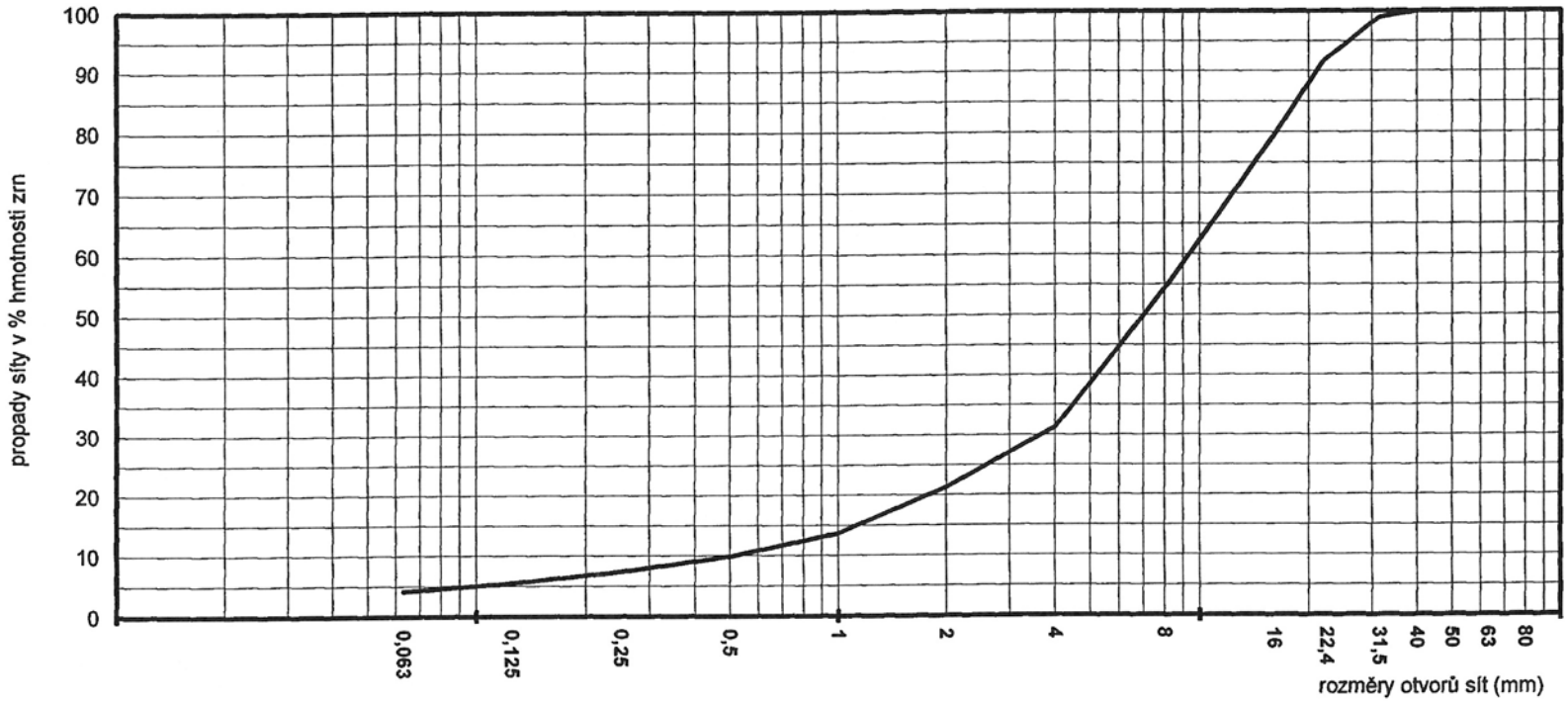
Datum vystavení protokolu: 21.5.2013
Protokol vystavil: Mgr. Jana Němečková
Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA O.P.S. DLE ČSN EN ISO/IEC 17025 ARCADIS Geotechnika a.s. PRAHA č. 1119

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02.
Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.

ARCADIS Geotechnika a.s., laboratoř geomechaniky Praha

KŘIVKA ZRNITOSTI KAMENIVA



Název zakázky:	**Ridera Bohemia a.s., deponie v Ostravě-Přívoze**		
Číslo zakázky:	**130434Z095**	Sonda:	**P4 (0/32)**
Číslo vzorku:	**40150**	Hloubka (m):	**0,0 - 2,0**

Rozměr síta v mm														
80	63	50	40	31,5	22	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
Propady síty v % hmotnosti zrn														
100,0	100,0	100,0	100,0	98,9	91,6	79,4	54,3	31,2	21,2	13,6	9,8	7,4	5,5	4,1

ARCADIS
Infrastructure · Water · Environment · Buildings

ARCADIS Geotechnika a.s.
Laboratoř geomechaniky Praha
Geologická 4, 152 00 Praha 5
Zkušební laboratoř č. 1119 akreditovaná ČIA o.p.s

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek číslo: 130434/2

Název zakázky:	**Ridera Bohemia a.s., deponie v Ostravě-Přívoze**		
Číslo zakázky:	130434Z095		
Název a adresa zákazníka:	ARCADIS Geotechnika a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5		
Číslo vzorku:	**40148**	Datum odběru *:	15.5.2013
Sonda*:	P2 (8/32)	Převzetí vzorku:	17.5.2013
Hloubka (m)*:	0,0 - 2,0	Zahájení zkoušek:	19.5.2013
Popis vzorku:	kamenivo frakce 8/32	**Zatřídění ČSN EN 13242+A1:**	**GC85-15**
Zkoušky provedli zkušební technici:	Fiala		

Název zkušebního postupu:	**Stanovení vlhkosti sušením v sušárně**
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN 1097-5

Vlhkost (%):	**1,8**
Nejistota měření:	0,3%

Název zkušebního postupu:	**Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor**							
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN 933-1							
velikost zrna (mm)	80	63	50	40	31,5	22	16	8
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	100,0	100,0	98,9	84,7	57,4	3,5
velikost zrna (mm)	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	
hmotnostní podíl %	2,1	2,1	2,0	1,9	1,7	1,3	0,8	

Metoda praní + prosévání	
Hmotnostní podíl jemných částic (%):	**0,8**
Hmotnostní podíl drobných částic (%):	**1,9**
Nejistota měření:	6,3%

Název zkušebního postupu:	**Stanovení odolnosti proti drcení metodou Los Angeles**
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN 1097-2, kap. 5, ČSN EN 13450, příl. C

Frakce	16/22
Otlukovost (%)	**30,0**
Nejistota měření (%)	0,8

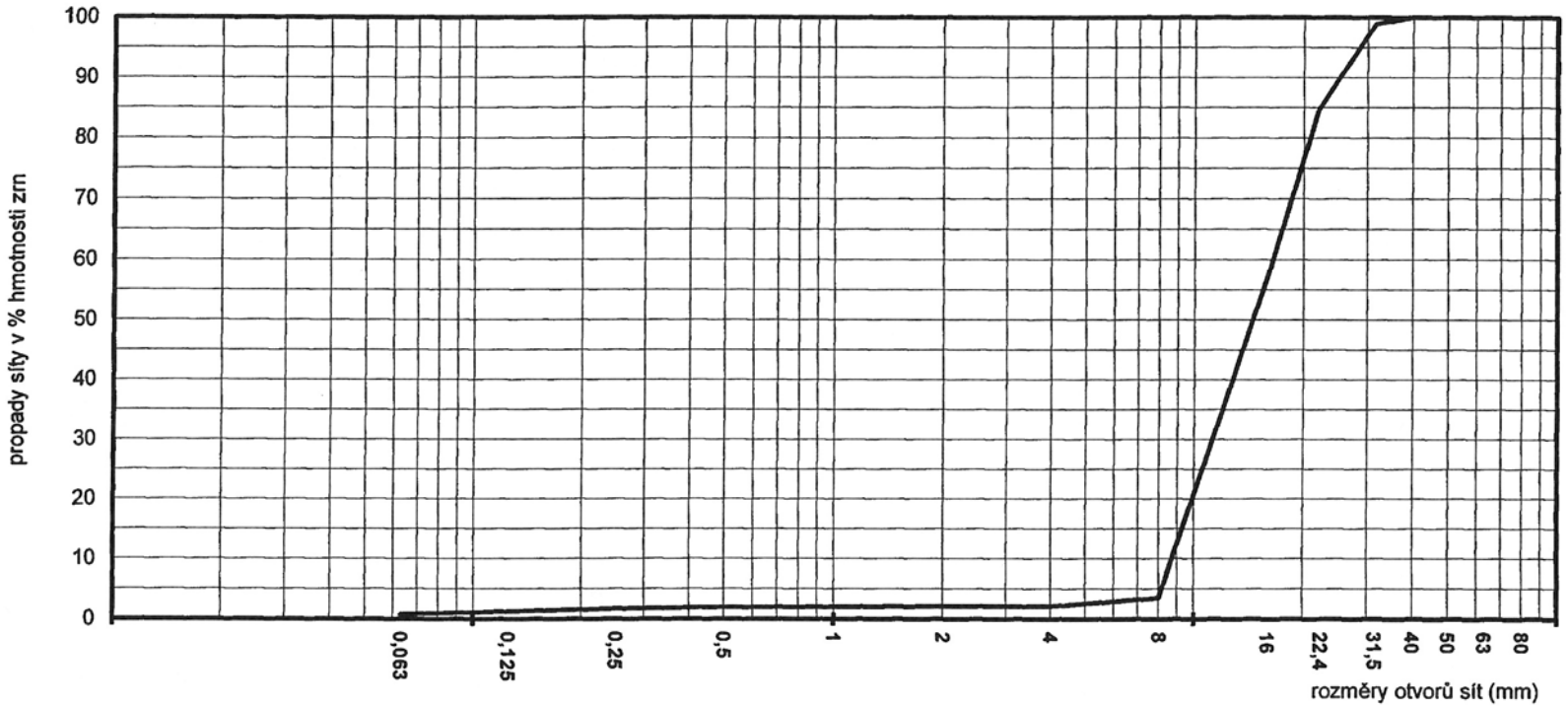
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA O.P.S. DLE ČSN EN ISO/IEC 17025
ARCADIS Geotechnika a.s.
PRAHA
č. 1119

Datum vystavení protokolu:	21.5.2013
Protokol vystavil:	Mgr. Jana Němečková
Schválil:	Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.
Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA4/02.
Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.

ARCADIS Geotechnika a.s., laboratoř geomechaniky Praha

KŘIVKA ZRNITOSTI KAMENIVA



Název zakázky: **Ridera Bohemia a.s., deponie v Ostravě-Přívoze**
Číslo zakázky: **130434Z095** Sonda: **P2 (8/32)**
Číslo vzorku: **40148** Hloubka (m): **0,0 - 2,0**

Rozměr síta v mm														
80	63	50	40	31,5	22	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
Propady síty v % hmotnosti zrn														
100,0	100,0	100,0	100,0	98,9	84,7	57,4	3,5	2,1	2,1	2,0	1,9	1,7	1,3	0,8