

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI

PROTOKOL

číslo: D-23-33-001

Objednatel: AZ Consult, spol. s r.o.
Adresa: Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Stavba: *) Ústí nad Labem - Klíše, OK Hvězda
Druh asf. směsi: AC 11
Popis vzorku: OK ulic Klíšská - Na Popluží - Palachova - Slavičková - Štefánikova
souhrnný vzorek; vývrt č. 5, 6
Druh vrstvy: obrusná
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: 24.08.2023

Datum odběru: 16.08.2023

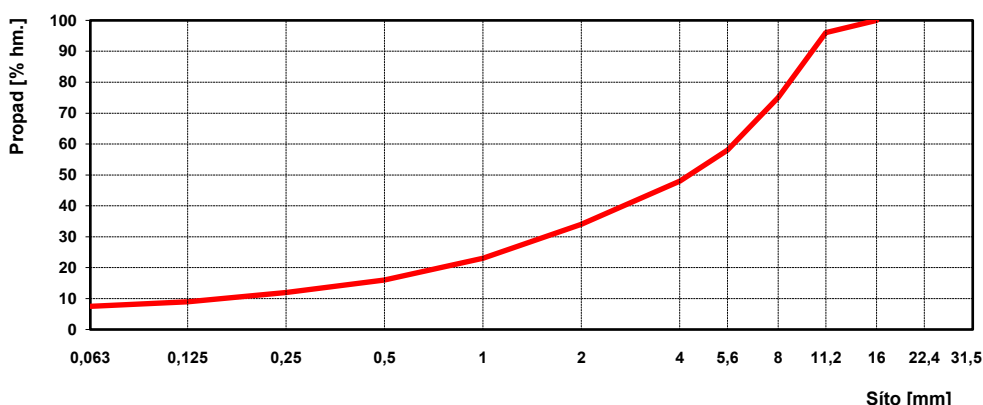
Datum dodání: 16.08.2023

Datum zkoušky: 24.08.2023

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $^{2)}$ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,3	0,2	% hm.	-	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva

ČSN EN 12697-2+A1



Zrnitost kameniva

Sito	Propad [% hm.]
16 mm	100
11,2 mm	96
8 mm	75
5,6 mm	58
4 mm	48
2 mm	34
1 mm	23
0,5 mm	16
0,25 mm	12
0,125 mm	9
0,063 mm	7,5

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek: Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B. Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2. Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Zkoušel: Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI

PROTOKOL

číslo: D-23-33-002

Objednatel: AZ Consult, spol. s r.o.
Adresa: Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Stavba: *) Ústí nad Labem - Klíše, OK Hvězda
Druh asf. směsi: AC 11
Popis vzorku: OK ulic Klíšská - Na Popluží - Palachova - Slavičkova - Štefánikova
 vzorek; vývrt č.7
Druh vrstvy: obrusná
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

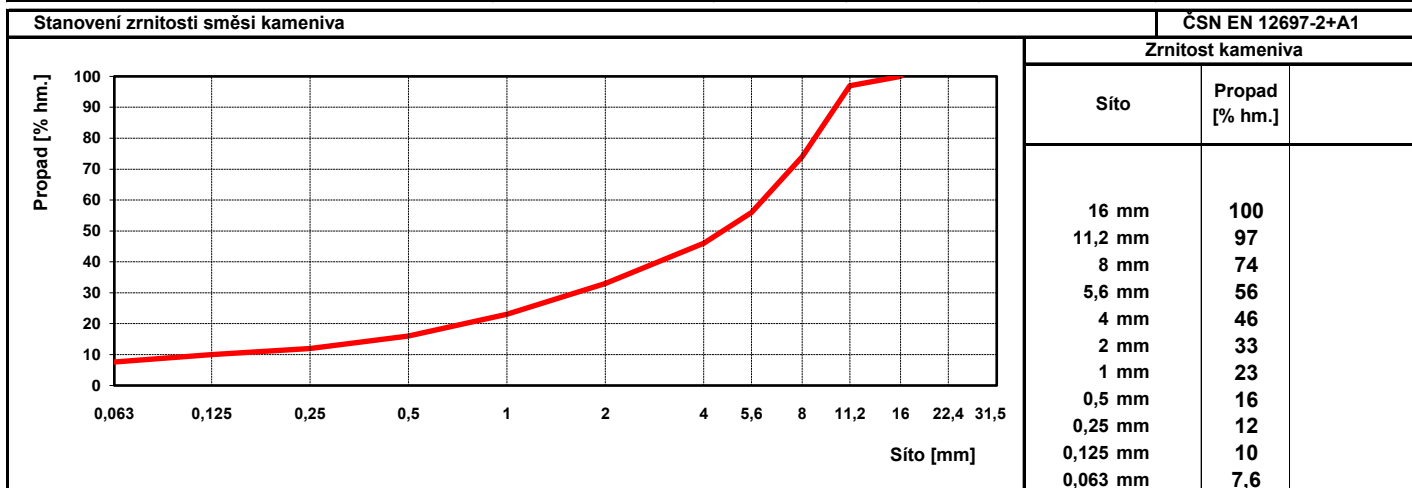
Protokol vystaven dne: 24.08.2023

Datum odběru: 16.08.2023

Datum dodání: 16.08.2023

Datum zkoušky: 24.08.2023

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $^{2)}$ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,2	0,2	% hm.	-	-	ČSN EN 12697-1



¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek: Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B. Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2. Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů. Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Zkoušel: Tošner Pavel Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C
--	--

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI

PROTOKOL

číslo: D-23-33-003

Objednatel: AZ Consult, spol. s r.o.
Adresa: Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Stavba: *) Ústí nad Labem - Klíše, OK Hvězda
Druh asf. směsi: AC 11
Popis vzorku: OK ulic Klíšská - Na Popluží - Palachova - Slavičková - Štefánikova
vzorek; vývrt č.9
Druh vrstvy: obrusná
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

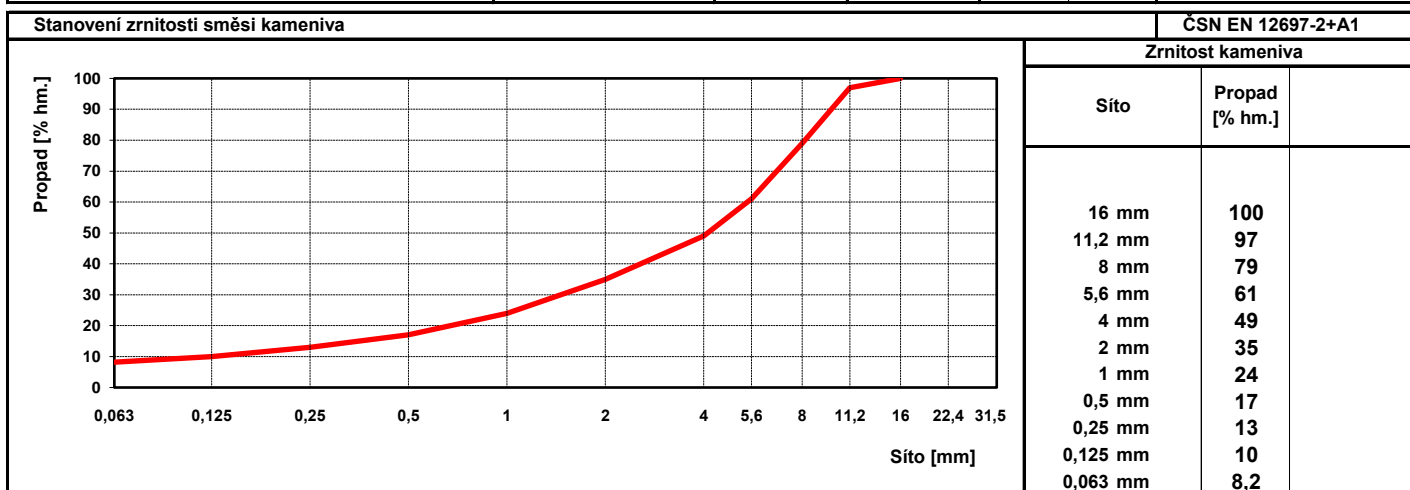
Protokol vystaven dne: 24.08.2023

Datum odběru: 16.08.2023

Datum dodání: 16.08.2023

Datum zkoušky: 24.08.2023

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $^{2)}$ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	5,2	0,2	% hm.	-	-	ČSN EN 12697-1



¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek: Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B. Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2. Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů.	Zkoušel: Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-23-33-004**

Objednatel: AZ Consult, spol. s r.o.
Adresa: Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Stavba: *) Ústí nad Labem - Klíše, OK Hvězda
Druh asf. směsi: AC 16
Popis vzorku: OK ulic Klíšská - Na Popluží - Palachova - Slavičková - Štefánikova
 souhrnný vzorek; vývrt č.5, 6
Druh vrstvy: ložní
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace

Protokol vystaven dne: 24.08.2023

Datum odběru: 16.08.2023

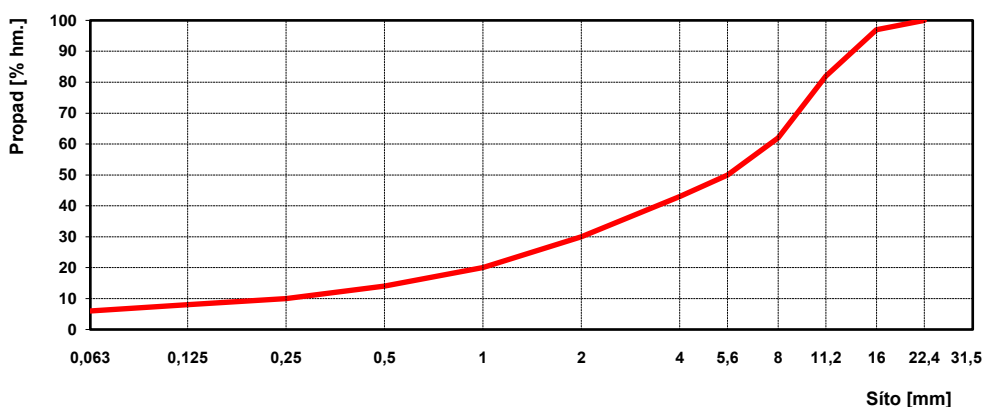
Datum dodání: 16.08.2023

Datum zkoušky: 24.08.2023

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $^{2)}$ min.	max.	Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,6	0,1	% hm.	-	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva

ČSN EN 12697-2+A1


Zrnitost kameniva

Sito	Propad [% hm.]
22,4 mm	100
16 mm	97
11,2 mm	82
8 mm	62
5,6 mm	50
4 mm	43
2 mm	30
1 mm	20
0,5 mm	14
0,25 mm	10
0,125 mm	8
0,063 mm	6,0

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek: Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B. Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2. Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů. Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Zkoušel: Tošner Pavel Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C
--	--



Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

ROZBOR ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

 číslo: **D-23-33-005**

Objednatel: AZ Consult, spol. s r.o.
Adresa: Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Stavba: *) Ústí nad Labem - Klíše, OK Hvězda
Druh asf. směsi: AC 16
Popis vzorku: OK ulic Klíšská - Na Popluží - Palachova - Slavičkova - Štefánikova
 vzorek; vývrt č.9
Druh vrstvy: ložní
Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 v rozsahu akreditace


Protokol vystaven dne: 24.08.2023

Datum odběru: 16.08.2023

Datum dodání: 16.08.2023

Datum zkoušky: 24.08.2023

Zkouška	Naměřená hodnota	Rozšířená nejistota $U^{1)}$	Jednotky	Požadavek $^{2)}$ min. max.		Zkoušeno dle
Obsah rozpustného pojiva	4,7	0,1	% hm.	-	-	ČSN EN 12697-1

Stanovení zrnitosti směsi kameniva					ČSN EN 12697-2+A1		
<div><div>Propad [% hm.]</div><div>Sito [mm]</div></div>					Zrnitost kameniva		
					Sito	Propad [% hm.]	
					22,4 mm	100	
					16 mm	96	
					11,2 mm	80	
					8 mm	65	
					5,6 mm	53	
					4 mm	44	
					2 mm	30	
					1 mm	20	
					0,5 mm	14	
					0,25 mm	11	
					0,125 mm	8	
					0,063 mm	6,4	

¹⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

²⁾ Požadavky nejsou stanoveny.

Podmínky zkoušek: Obsah rozpustného pojiva: dle ČSN EN 12697-1, příloha B. Stanovení zrnitosti směsi kameniva: dle ČSN 12697-2+A1; ČSN EN 933-1, postup 7.2. Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán Odběr vzorku z položeného a zhuštěného materiálu pomocí jádrových vývrtů. Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Zkoušel: Tošner Pavel Schválil: Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zast. ved. prac. C
--	--

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).
 Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

VLASTNOSTI KAMENIVA
PROTOKOL

 číslo: **D-23-33-006**

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.** Protokol vystaven dne: **24.08.2023**
 Klášská 12, 400 01 Ústí nad Labem
 Stavba: **Ústí nad Labem - Kláš, OK Hvězda**
 Druh kameniva: **ŠP (d/D) 0/32**
 Popis vzorku: **OK ulic Klášská - Na Popluží - Palachova - Slavičková - Štefánikova** Datum odběru: **16.08.2023**
 podkladní vrstva; sonda č.1, 2 Čas odběru: **16.08.2023**
 Lokalita: **-** Datum dodání: **16.08.2023**
 Odebral: **Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 v rozsahu akreditace** Datum zkoušky: **24.08.2023**

Zkouška		Naměřená hodnota	Jednotky	Kategorie dle ČSN EN 13242+A1 ¹⁾	Zkoušeno dle	
Zrnitost (propad)	Síto	125 mm	-	% hm.	G _C -	ČSN EN 933-1
		90 mm	-	% hm.		
		63 mm	-	% hm.		
		45 mm	100	% hm.		
		31,5 mm	90	% hm.		
		22,4 mm	78	% hm.		
		16 mm	65	% hm.	G _F -	
		11,2 mm	56	% hm.		
		8 mm	44	% hm.		
		5,6 mm	36	% hm.		
		4 mm	23	% hm.		
		2 mm	18	% hm.		
		1 mm	13	% hm.		
		0,5 mm	10	% hm.		
		0,25 mm	8	% hm.		
		0,125 mm	7	% hm.		
		0,063 mm	5,5	% hm.		
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D<2; 0/D s D≤8)		-	-	G _{TC} -	ČSN EN 933-1	
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D>2)		-	-	G -	ČSN EN 933-1	
Obsah jemných částic		5,5	% hm.	f -	ČSN EN 933-1	
Kvalita jemných částic	Methylenová modř	-	-	MB _F -	ČSN EN 933-9 ³⁾	
	Ztráta sušením	-	-	MZ _{NV} -	ČSN 72 1187 ³⁾	
	Ekvivalent písku	53	-	SE -	ČSN EN 933-8+A1 ³⁾	
Tvarový index		-	% hm.	SI -	ČSN EN 933-4	
Součinitel Los Angeles		-	-	LA -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ ³⁾	
Objemová hmotnost zrn		-	Mg/m ³	-	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Nasákavost		-	% hm.	WA ₂₄ -	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování		-	% hm.	F -	ČSN EN 1367-1 ³⁾	
Síran hořečnatý		-	% hm.	MS -	ČSN EN 1367-2	
Trvanlivost a odolnost kameniva proti mrazu		-	% hm.	Q _i n -	ČSN 72 1176	
Ohladitelnost		-	% hm.	PSV -	ČSN EN 1097-8 ³⁾	
Součinitel odolnosti proti rozpadavosti čediče		-	% hm.	SB -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ a 1367-3 ³⁾	
Obsah hrubých organických látek		-	% hm.	m _{LPC} -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Rozpínavost kameniva z ocelářské strusky		-	% hm.	V -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Vlhkost		5,6	% hm.	-	ČSN EN 1097-5	

¹⁾ Zatřídění do kategorií i norma ČSN EN 13242+A1 je mimo rámec akreditace.

²⁾ ČSN EN 1097-2 mimo kapitoly 6; ČSN EN 1097-6 mimo kapitoly 9.

³⁾ Zkouška mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Metoda síťového rozboru dle ČSN EN 933-1: praní a prosévání. Hodnoty d _i / D _i zkoušených zrnění dle ČSN EN 933-4: - Frakce kameniva, ze které se získala zkušební navážka dle ČSN EN 1097-2 mimo kap. 6: - Hmotnost vysušeného zkušebního vzorku dle ČSN EN 1097-6 mimo kap. 9: - Metoda použitá ke stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti: - Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil:
	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

VLASTNOSTI KAMENIVA
PROTOKOL

 číslo: **D-23-33-007**

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.**
 Klášská 12, 400 01 Ústí nad Labem
 Stavba: **Ústí nad Labem - Klíše, OK Hvězda**
 Druh kameniva: **ŠP (d/D) 0/32**
 Popis vzorku: **OK ulic Klášská - Na Popluží - Palachova - Slavičková - Štefánikova**
 podkladní vrstva; sonda č.3, 4
 Lokalita: **-**
 Odebral: **Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 v rozsahu akreditace**

Protokol vystaven dne: **24.08.2023**
 Datum odběru: **16.08.2023**
 Čas odběru:
 Datum dodání: **16.08.2023**
 Datum zkoušky: **24.08.2023**

Zkouška		Naměřená hodnota	Jednotky	Kategorie dle ČSN EN 13242+A1 ¹⁾	Zkoušeno dle	
Zrnitost (propad)	Síto	125 mm	-	% hm.	G _C -	ČSN EN 933-1
		90 mm	-	% hm.		
		63 mm	-	% hm.		
		45 mm	100	% hm.		
		31,5 mm	86	% hm.		
		22,4 mm	71	% hm.		
		16 mm	60	% hm.	G _F -	
		11,2 mm	52	% hm.		
		8 mm	41	% hm.		
		5,6 mm	36	% hm.		
		4 mm	25	% hm.		
		2 mm	18	% hm.		
		1 mm	10	% hm.	G _A -	
		0,5 mm	9	% hm.		
		0,25 mm	8	% hm.		
		0,125 mm	7	% hm.		
		0,063 mm	6,1	% hm.		
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D<2; 0/D s D≤8)		-	-	G _{TC} -	ČSN EN 933-1	
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D>2)		-	-	G -	ČSN EN 933-1	
Obsah jemných částic		6,1	% hm.	f -	ČSN EN 933-1	
Kvalita jemných částic	Methylenová modř	-	-	MB _F -	ČSN EN 933-9 ³⁾	
	Ztráta sušením	-	-	MZ _{NV} -	ČSN 72 1187 ³⁾	
	Ekvivalent písku	55	-	SE -	ČSN EN 933-8+A1 ³⁾	
Tvarový index		-	% hm.	SI -	ČSN EN 933-4	
Součinitel Los Angeles		-	-	LA -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ ³⁾	
Objemová hmotnost zrn		-	Mg/m ³	-	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Nasákavost		-	% hm.	WA ₂₄ -	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování		-	% hm.	F -	ČSN EN 1367-1 ³⁾	
Síran hořečnatý		-	% hm.	MS -	ČSN EN 1367-2	
Trvanlivost a odolnost kameniva proti mrazu		-	% hm.	Q _{i/n} -	ČSN 72 1176	
Ohladitelnost		-	% hm.	PSV -	ČSN EN 1097-8 ³⁾	
Součinitel odolnosti proti rozpadavosti čediče		-	% hm.	SB -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ a 1367-3 ³⁾	
Obsah hrubých organických látek		-	% hm.	m _{LPC} -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Rozpínavost kameniva z ocelářské strusky		-	% hm.	V -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Vlhkost		5,5	% hm.	-	ČSN EN 1097-5	

¹⁾ Zatřídění do kategorií i norma ČSN EN 13242+A1 je mimo rámec akreditace.

²⁾ ČSN EN 1097-2 mimo kapitoly 6; ČSN EN 1097-6 mimo kapitoly 9.

³⁾ Zkouška mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Metoda síťového rozboru dle ČSN EN 933-1: praní a prosévání. Hodnoty d _i / D _i zkoušených zrnění dle ČSN EN 933-4: - Frakce kameniva, ze které se získala zkušební navážka dle ČSN EN 1097-2 mimo kap. 6: - Hmotnost vysušeného zkušebního vzorku dle ČSN EN 1097-6 mimo kap. 9: - Metoda použitá ke stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti: - Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil:
	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

VLASTNOSTI KAMENIVA
PROTOKOL

 číslo: **D-23-33-008**

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.** Protokol vystaven dne: **24.08.2023**
 Klášská 12, 400 01 Ústí nad Labem
 Stavba: **Ústí nad Labem - Kláš, OK Hvězda**
 Druh kameniva: **ŠP (d/D) 0/32**
 Popis vzorku: **OK ulic Klášská - Na Popluží - Palachova - Slavičková - Štefánikova** Datum odběru: **16.08.2023**
 podkladní vrstva; sonda č.6, 7 Čas odběru: **16.08.2023**
 Lokalita: **-** Datum dodání: **16.08.2023**
 Odebral: **Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 v rozsahu akreditace** Datum zkoušky: **24.08.2023**

Zkouška		Naměřená hodnota	Jednotky	Kategorie dle ČSN EN 13242+A1 ¹⁾	Zkoušeno dle	
Zrnitost (propad)	Síto	125 mm	-	% hm.	G _C -	ČSN EN 933-1
		90 mm	-	% hm.		
		63 mm	-	% hm.		
		45 mm	100	% hm.		
		31,5 mm	88	% hm.		
		22,4 mm	75	% hm.		
		16 mm	62	% hm.	G _F -	
		11,2 mm	54	% hm.		
		8 mm	42	% hm.		
		5,6 mm	36	% hm.		
		4 mm	25	% hm.		
		2 mm	19	% hm.		
		1 mm	12	% hm.		
		0,5 mm	10	% hm.		
		0,25 mm	8	% hm.		
		0,125 mm	7	% hm.		
		0,063 mm	5,8	% hm.		
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D<2; 0/D s D≤8)		-	-	G _{TC} -	ČSN EN 933-1	
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D>2)		-	-	G -	ČSN EN 933-1	
Obsah jemných částic		5,8	% hm.	f -	ČSN EN 933-1	
Kvalita jemných částic	Methylenová modř	-	-	MB _F -	ČSN EN 933-9 ³⁾	
	Ztráta sušením	-	-	MZ _{NV} -	ČSN 72 1187 ³⁾	
	Ekvivalent písku	56	-	SE -	ČSN EN 933-8+A1 ³⁾	
Tvarový index		-	% hm.	SI -	ČSN EN 933-4	
Součinitel Los Angeles		-	-	LA -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ ³⁾	
Objemová hmotnost zrn		-	Mg/m ³	-	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Nasákavost		-	% hm.	WA ₂₄ -	ČSN EN 1097-6 ²⁾	
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování		-	% hm.	F -	ČSN EN 1367-1 ³⁾	
Síran hořečnatý		-	% hm.	MS -	ČSN EN 1367-2	
Trvanlivost a odolnost kameniva proti mrazu		-	% hm.	Q _i n -	ČSN 72 1176	
Ohladitelnost		-	% hm.	PSV -	ČSN EN 1097-8 ³⁾	
Součinitel odolnosti proti rozpadavosti čediče		-	% hm.	SB -	ČSN EN 1097-2 ²⁾ a 1367-3 ³⁾	
Obsah hrubých organických látek		-	% hm.	m _{LPC} -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Rozpínavost kameniva z ocelářské strusky		-	% hm.	V -	ČSN EN 1744-1 ³⁾	
Vlhkost		5,4	% hm.	-	ČSN EN 1097-5	

¹⁾ Zatřídění do kategorií i norma ČSN EN 13242+A1 je mimo rámec akreditace.

²⁾ ČSN EN 1097-2 mimo kapitoly 6; ČSN EN 1097-6 mimo kapitoly 9.

³⁾ Zkouška mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Metoda síťového rozboru dle ČSN EN 933-1: praní a prosévání. Hodnoty d _i / D _i zkoušených zrnění dle ČSN EN 933-4: - Frakce kameniva, ze které se získala zkušební navážka dle ČSN EN 1097-2 mimo kap. 6: - Hmotnost vysušeného zkušebního vzorku dle ČSN EN 1097-6 mimo kap. 9: - Metoda použitá ke stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti: - Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil:
	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

VLASTNOSTI KAMENIVA

PROTOKOL

číslo: D-23-33-009

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.**
Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
Stavba: Ústí nad Labem - Klíše, OK Hvězda
Druh kameniva: **ŠP (d/D) 0/32**
Popis vzorku: **OK ulic Klíšská - Na Popluží - Palachova - Slavičková - Štefánikova**
podkladní vrstva; sonda č.8, 10
Lokalita: -
Odebral: **Kouřimský Miroslav - odběr vzorku dle ČSN EN 932-1 v rozsahu akreditace**

Protokol vystaven dne: 24.08.2023

Datum odběru: 16.08.2023

Čas odběru:

Datum dodání: 16.08.2023

Datum zkoušky: 24.08.2023

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Kategorie dle ČSN EN 13242+A1 ¹⁾	Zkoušeno dle
Zrnitost (propad) Síto	125 mm	-	% hm.	ČSN EN 933-1
	90 mm	-	% hm.	
	63 mm	-	% hm.	
	45 mm	100	% hm.	
	31,5 mm	95	% hm.	
	22,4 mm	86	% hm.	
	16 mm	66	% hm.	
	11,2 mm	45	% hm.	
	8 mm	43	% hm.	
	5,6 mm	32	% hm.	
	4 mm	25	% hm.	
	2 mm	20	% hm.	
	1 mm	19	% hm.	
	0,5 mm	14	% hm.	
	0,25 mm	10	% hm.	
	0,125 mm	9	% hm.	
	0,063 mm	5,5	% hm.	
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D<2; 0/D s D≤8)		-	-	ČSN EN 933-1
Deklarovaná tolerance zrnitosti (D>2)		-	-	ČSN EN 933-1
Obsah jemných částic		5,5	% hm.	ČSN EN 933-1
Kvalita jemných částic	Methylenová modř	-	-	ČSN EN 933-9 ³⁾
	Ztráta sušením	-	-	ČSN 72 1187 ³⁾
	Ekvivalent písku	51	-	ČSN EN 933-8+A1 ³⁾
Tvarový index		-	% hm.	ČSN EN 933-4
Součinitel Los Angeles		-	-	ČSN EN 1097-2 ²⁾
Objemová hmotnost zrn		-	Mg/m ³	ČSN EN 1097-6 ²⁾
Nasákavost		-	% hm.	ČSN EN 1097-6 ²⁾
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování		-	% hm.	ČSN EN 1367-1 ³⁾
Sírán hořečnatý		-	% hm.	ČSN EN 1367-2
Trvanlivost a odolnost kameniva proti mrazu		-	% hm.	ČSN 72 1176
Ohladitelnost		-	% hm.	ČSN EN 1097-8 ³⁾
Součinitel odolnosti proti rozpadavosti čediče		-	% hm.	ČSN EN 1097-2 ²⁾ a 1367-3 ³⁾
Obsah hrubých organických látek		-	% hm.	ČSN EN 1744-1 ³⁾
Rozpínavost kameniva z ocelářské strusky		-	% hm.	ČSN EN 1744-1 ³⁾
Vlhkost		4,7	% hm.	ČSN EN 1097-5

¹⁾ Zatřídění do kategorií i norma ČSN EN 13242+A1 je mimo rámec akreditace.

²⁾ ČSN EN 1097-2 mimo kapitoly 6; ČSN EN 1097-6 mimo kapitoly 9.

³⁾ Zkouška mimo rámec akreditace

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Metoda síťového rozboru dle ČSN EN 933-1: praní a prosévání. Hodnoty di / Di zkoušených zrnění dle ČSN EN 933-4: - Frakce kameniva, ze které se získala zkušební navážka dle ČSN EN 1097-2 mimo kap. 6: - Hmotnost vysušeného zkušební vzorku dle ČSN EN 1097-6 mimo kap. 9: - Metoda použitá ke stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti: - Záznam o odběru vzorku: nebyl dodán	Tošner Pavel
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Schválil:
	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

číslo: D-23-33-010

Objednatel: AZ Consult, spol. s r.o.
 Adresa: Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
 Stavba: *) Ústí nad Labem - Klíše, OK Hvězda

Protokol vydán dne: 24.08.2023

Popis vzorku: OK ulic Klíšská - Na Popluží - Palachova - Slavičková - Štefánikova
 podkladní vrstva; sonda č.1, 2, 3

Datum odběru: 16.08.2023

Datum dodání: 16.08.2023

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 24.08.2023

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	45,8	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	16,2	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	77,2	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčitých částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	21,2	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	1,6	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	15,4	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	0,9	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	29,6	-	ČSN EN ISO 17892-12

 Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	F6 CI
Název: ¹⁾	Jíl se střední plasticitou
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	NEVHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

 číslo: **D-23-33-011**

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.**
 Adresa: Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
 Stavba: *) Ústí nad Labem - Klíše, OK Hvězda

Protokol vydán dne: 24.08.2023

Popis vzorku: OK ulic Klíšská - Na Popluží - Palachova - Slavičková - Štefánikova
 podkladní vrstva; sonda č. 6, 7

Datum odběru: 16.08.2023

Datum dodání: 16.08.2023

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 24.08.2023

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	43,7	%	ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	15,6	%	ČSN EN ISO 17892-12
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	73,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	21,1	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	5,2	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	14,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	0,9	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	28,1	-	ČSN EN ISO 17892-12

 Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	F6 CI
Název: ¹⁾	Jíl se střední plasticitou
Vhodnost do násypu: ¹⁾	PODMÍNEČNĚ VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	NEVHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu

Zatřídění zeminy ¹⁾

PROTOKOL

 číslo: **D-23-33-012**

Objednatel: **AZ Consult, spol. s r.o.**
 Adresa: Klíšská 12, 400 01 Ústí nad Labem
 Stavba: *) Ústí nad Labem - Klíše, OK Hvězda

Protokol vydán dne: 24.08.2023

Popis vzorku: OK ulic Klíšská - Na Popluží - Palachova - Slavičková - Štefánikova
 podkladní vrstva; sonda č.8

Datum odběru: 16.08.2023

Datum dodání: 16.08.2023

Odebral: Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci

Datum zkoušky: 24.08.2023

Zkouška	Naměřená hodnota	Jednotky	Zkoušeno dle
Stanovení organických látek	-	-	-
Stanovení meze tekutosti <i>w_L</i>	-	-	-
Stanovení meze plasticity <i>w_P</i>	-	-	-
Obsah jemných částic " <i>f</i> " (< 0,063 mm)	8,1	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. písčité částic. " <i>s</i> " (< 2; > 0,063 mm)	30,7	%	ČSN EN ISO 17892-4
O. štěrkových částic " <i>g</i> " (< 60; > 2 mm)	61,2	%	ČSN EN ISO 17892-4
Obsah velmi hrubých částic (> 60 mm)	0,0	%	ČSN EN ISO 17892-4
Maximální objemová hmotnost <i>p</i>	-	-	-
Stanovení vlhkosti	3,5	%	ČSN EN ISO 17892-1
Kalifornský poměr únosnosti CBR	25,1	%	ČSN EN 13286-47
Index plasticity <i>I_p</i>	-	-	-

 Zatřídění zeminy podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ¹⁾ :

Symbol: ¹⁾	G3 G-F
Název: ¹⁾	šterk s příměsí jemnozrnné zeminy
Vhodnost do násypu: ¹⁾	VHODNÁ
Vhodnost do podloží vozovky (pro aktivní zónu): ¹⁾	VHODNÁ

¹⁾ Zatřídění zeminy mimo rámec akreditace.

Poznámka :	Zkoušel:
	Tošner Pavel
	Schválil:
Místo provádění laboratorních činností: Pracoviště: C - Louny	Kareš Milan Vedoucí prac. F a Zást. ved. prac. C



Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu