

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD: II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 101 Silnice II/111	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: - / 1	Číslo ZBV: 1
---	--	---------------------

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: B E S s.r.o.
Sukova 625, 256 01 Benešov
IČO: 437 92 553

Rekapitulace ZBV č. 1 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.1	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.2	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.3	-1 144 066,66	1 541 490,32	397 423,66

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.4	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.5	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ SUMA	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1	-1 144 066,66	1 541 490,32	397 423,66

Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Změnové listy (02)
a pro Rozpis ocenění změn položek (04).

ZBV - krycí list

Změnový list

Název Stavby dle SoD: II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS:	Číslo ZBV / Skupina změny:
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 101 Silnice II/111	- / 1	1 / 3

Strany smlouvy o dílo SMLD-0851/00066001/2024 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 21.8.2024 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: B E S s.r.o., Sukova 625, 256 01 Benešov

<u>Přílohy Změnového listu:</u>	<u>Příjemce</u>
1. Krycí list 1 počet listů	Objednatel
2. Změnový list 2 počet listů	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů	Projektant (AD)
4. Rozpis ocenění Změn položek 1 počet listů	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do Skupin 1 počet listů	Supervize
6. Přehled dokladů 1 počet listů	
7. Soupis prací SO po všech změnách 2 počet listů	
Další doklady dle přehledu dokladů 34 počet listů	

Iniciátor Změny: Zhotovitel

Předmět Změny: Komunikace II/111

Tato změna během výstavby zohledňuje úpravy na konstrukční vrstvě komunikace na základě zjištění v průběhu realizace.

V zadávací projektové dokumentaci (zpracovatel spol. Sagasta s.r.o), kterou Objednatel zveřejnil v rámci zadávacího řízení na výběr Zhotovitele, a kterou jsme v souladu s předloženou projektovou dokumentací a výkazem výměr ocenili, byly po zahájení stavebních prací zastiženy následující skutečnosti, které tato projektová dokumentace a nabídka zhotovitele nezohledňovala.

Zhotovitel provedl kontrolní a ověřovací zkoušky na kopaných sondách v místě realizace na stávající skladbě konstrukce vozovky, pro kterou je navržena recyklace za studena do tl. 200 mm.

Z odebraných vzorků bylo zjištěno, že ve stávající konstrukci je minimální podíl jemných částí viz. ověřovací protokoly o zkouškách kameniva. Aby navržený způsob úpravy recyklací za studena fungoval je nutné doplnit stávající vrstvu jemnozrnným materiálem v rozsahu zhruba 25 % - což odpovídá tloušťce 5cm. Zhotovitel tedy pro řádné provedení v souladu s ČSN 73 6147 (736147) a TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev vozovek za studena navrhl po odfrézování stávající asfaltové vrstvy v tloušťce 11 cm rozrýt stávající konstrukci a doplnit ji potřebným jemnozrnným materiálem ŠD 0/32 a následně zrecyklovat dle podmínek Průkazní zkouškou stmelené směsi recyklované za studena, zpráva č. 0295/PZ/3/2024 ze dne 29.11.2024, zpracovatel Qcontrol s.r.o.

V zadávací dokumentaci stavby je na povrchu při recyklaci konstrukční vrstvy navržen spojovací postřik, modifikovaná asfaltová emulze PS-EP min. 0,6 kg/m² a samoadhezní sklovláknitá pletená geomříž $\geq 100 \times 100$ kN/m a OKY 25 x 25mm, bodem měknutí ochranného povlaku ≥ 230 °C , a netkanou PES TEXTILÍ 20-40 g/m² a CBR ≥ 30 N pro zajištění instalace.

V souladu s aktualizovanou ČSN 73 6147 (736147) se spojovací postřik na vrstvě studené recyklace provádět nemusí, a proto nebude proveden.

Vzhledem k aktuálním teplotám kolem 5°C bude síťovina tuhá, na povrch recyklace obtížně kotvitelná a mohlo by následně docházet k jejímu "krabacení". Na základě komunikace s ADI a TDI došlo k vypuštění instalace geomříže s potřebou dodržení výsledných parametrů na provedené vrstvě studené recyklace.

Položky budou čerpány podle skutečného stavu během provádění stavebních prací.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je tak podle čl. 5, odst. 1, písmeno c) resp. čl. 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazený do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídatelnou.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-1 144 066,66	1 541 490,32	397 423,66	2 685 556,98

Technická pomoc Objednatele: jméno Ing. Lubomír Smetana podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): jméno Ing, Petr Nagy podpis

Projektant (autorský dozor): jméno Leoš Koudelka podpis

Stavební dozor: jméno Ing. Milan Kodet podpis

Supervize (Regionální dotační kancelář): jméno podpis

Zástupce Objednatele odpovědný za cenové projednání změny: jméno Ing. Jaroslava Jurková podpis

Zástupce Objednatele: jméno Lukáš Kindl podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v Dokumentaci této Změny. **Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo.** Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba): jméno Ing. Jan Fidler, DiS podpis

Zhotovitel: jméno Ing. Jan Freudl podpis

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 1**

Název Stavby:	II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	- / 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	SO 101 Silnice II/111

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
26 755 606,09

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	26 755 606,09	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-1 144 066,66	1 541 490,32	1 541 490,32	5,76%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-1 144 066,66	27 153 029,75	397 423,66	1,49%

Rozpis položek a cen Změny

Název stavby dle SoD: II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112

Číslo a název SO/PS: SO 101 Silnice II/111

Číslo a název rozpočtu: SO 101 Silnice II/111

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

č.1

Skupina změn 3

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXILIE (ZBV1)	M2	25 815,00	12 716,00	-13 099,00	15,25	393 678,75	-199 759,75	0,00	193 919,00	-199 759,75	-51%
28	572224	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 1,0KG/M2 (ZBV1)	M2	27 691,00	14 592,00	-13 099,00	10,20	282 448,20	-133 609,80	0,00	148 838,40	-133 609,80	-47%
29	57476	VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY S TKANINOU (ZBV1)	M2	25 815,00	12 716,00	-13 099,00	61,89	1 597 690,35	-810 697,11	0,00	786 993,24	-810 697,11	-51%
Nové položky													
38	11360	ROZRYTÍ VOZOVKY (ZBV1)	M2	0,00	13 099,00	13 099,00	47,82	0,00	0,00	626 394,18	626 394,18	626 394,18	100%
39	56331	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 50MM (ZBV1)	M2	0,00	13 099,00	13 099,00	69,86	0,00	0,00	915 096,14	915 096,14	915 096,14	100%
Celkem									- 1 144 066,66	1 541 490,32		397 423,66	

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu. Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Ing. Petr Nagy, (stavbyvedoucí)

Za Objednatele: Ing. Milan Kodet, (TDS/TDI)

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112		
1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	33 878 792,80
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	34 276 216,46
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	41 474 221,92
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	101,17%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	397 423,66
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	1,17%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	10 163 637,84

12=(1)*0,15	Limit	D4*0,15
13=(39)/(1)	Sledování limitu v %	0,00%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	0,00

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN																				
		- 1 -					- 2 -					- 3 -			- 4 -			- 5 -		
		Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)					Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)					Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny de minimis Změny neměnicí celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %
16	17	18	19= 23+26+29+33+37	20= 24+27+30+34+38	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	33	34	36=33+34	37	38	39=ABS(37)+38
		II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112	- 1 144 066,66	1 541 490,32	397 423,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 144 066,66	1 541 490,32	397 423,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	1	úprava konstrukční vrstvy	- 1 144 066,66	1 541 490,32	397 423,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 144 066,66	1 541 490,32	397 423,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	01
Název stavby:	II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 101 Silnice II/111
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	- / 1

Doklad	počet listů
08 Protokoly o zkouškách kameniva	2
09 Průkazní zkouška	18
10 Komunikace geomříž	2
11 Ohlášení změny	6
12 Pokyn objednatele	1
13 Vyjádření TDI	1
14 Vyjádření ADI	1
15 Fotodokumentace	3
Počet listů celkem	34

Soupis prací SO po všech změnách													
Název stavby dle SoD: II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112 Číslo a název SO/PS: SO 101 Silnice II/111 Číslo a název rozpočtu: SO 101 Silnice II/111								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) č. 1 celkem po všech změnách					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	10 679,70	0,00	0,00	70,15	749 180,96	0,00	0,00	749 180,96	0,00	0%
2	014211	POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	M3	3 105,30	0,00	0,00	150,74	468 092,92	0,00	0,00	468 092,92	0,00	0%
3	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	123,50	0,00	0,00	70,19	8 668,47	0,00	0,00	8 668,47	0,00	0%
4	015675	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ KONTAMINOVANÝCH - 17 03 01 ASFALTOVÉ SMĚSI OBSAHUJÍCÍ DEHET	T	541,20	0,00	0,00	398,51	215 673,61	0,00	0,00	215 673,61	0,00	0%
5	11130	SEJMUTÍ DRNU	M2	20 702,00	0,00	0,00	21,99	455 236,98	0,00	0,00	455 236,98	0,00	0%
6	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	2 644,00	0,00	0,00	357,27	944 621,88	0,00	0,00	944 621,88	0,00	0%
7	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH S OBSAHEM DEHTU	M3	246,00	0,00	0,00	357,27	87 888,42	0,00	0,00	87 888,42	0,00	0%
8	12373	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I	M3	65,00	0,00	0,00	97,36	6 328,40	0,00	0,00	6 328,40	0,00	0%
9	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	3 105,30	0,00	0,00	77,17	239 636,00	0,00	0,00	239 636,00	0,00	0%
10	12932	ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,5M3/M	M	4 350,00	0,00	0,00	25,38	110 403,00	0,00	0,00	110 403,00	0,00	0%
11	12960	ČIŠTĚNÍ VODOTEČÍ A MELIORAČ KANÁLŮ OD NÁNOSŮ	M3	7,00	0,00	0,00	1 775,78	12 430,46	0,00	0,00	12 430,46	0,00	0%
12	129945	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM	M	51,00	0,00	0,00	334,05	17 036,55	0,00	0,00	17 036,55	0,00	0%
13	129946	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 400MM	M	60,00	0,00	0,00	522,26	31 335,60	0,00	0,00	31 335,60	0,00	0%
14	129957	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 500MM	M	32,00	0,00	0,00	685,37	21 931,84	0,00	0,00	21 931,84	0,00	0%
15	129958	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM	M	62,00	0,00	0,00	878,28	54 453,36	0,00	0,00	54 453,36	0,00	0%
16	12996	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 800MM	M	9,00	0,00	0,00	1 044,55	9 400,95	0,00	0,00	9 400,95	0,00	0%
17	129972	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 1200MM	M	10,50	0,00	0,00	1 397,40	14 672,70	0,00	0,00	14 672,70	0,00	0%
18	12998	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 1600MM	M	13,00	0,00	0,00	1 584,01	20 592,13	0,00	0,00	20 592,13	0,00	0%
19	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	65,00	0,00	0,00	11,97	778,05	0,00	0,00	778,05	0,00	0%
20	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	52,00	0,00	0,00	626,05	32 554,60	0,00	0,00	32 554,60	0,00	0%
21	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	20 702,00	0,00	0,00	28,64	592 905,28	0,00	0,00	592 905,28	0,00	0%
22	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	20 702,00	0,00	0,00	15,08	312 186,16	0,00	0,00	312 186,16	0,00	0%
23	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXILIE (ZBV1)	M2	25 815,00	12 716,00	-13 099,00	15,25	393 678,75	-199 759,75	0,00	193 919,00	-199 759,75	-51%
A) Celková plocha vychází ze ZD pol. 23 = odměřeno ze situace dle ZD = 25.815m2													
Neprovádí se s ohledem na aktuální klimatické podmínky a technické parametry.													
24	56363	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM	M2	95,00	0,00	0,00	217,63	20 674,85	0,00	0,00	20 674,85	0,00	0%
25	567544	VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 200MM	M2	13 099,00	0,00	0,00	279,30	3 658 550,70	0,00	0,00	3 658 550,70	0,00	0%
26	56962	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM	M2	6 583,00	0,00	0,00	45,53	299 723,99	0,00	0,00	299 723,99	0,00	0%
27	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	55 382,00	0,00	0,00	5,16	285 771,12	0,00	0,00	285 771,12	0,00	0%
28	572224	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 1,0KG/M2 (ZBV1)	M2	27 691,00	14 592,00	-13 099,00	10,20	282 448,20	-133 609,80	0,00	148 838,40	-133 609,80	-47%
A) Celková plocha vychází ze ZD pol. 28 = odměřeno ze situace dle ZD = 27.691m2													
B) Odečtena položka č. 25 - výměra v ZD určena odměřením ze situace = 13.099m2													
Neprovádí se s ohledem na doporučení ČSN.													
29	57476	VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY S TKANINOU (ZBV1)	M2	25 815,00	12 716,00	-13 099,00	61,89	1 597 690,35	-810 697,11	0,00	786 993,24	-810 697,11	-51%
A) Celková plocha vychází ze ZD pol. 29 = 1554+24261= 25 815,000 [A] 2 x š. 1,5 m po stranách a š. 5,8 m přes celou vozovku													
B) Odečtena položka č. 25 - výměra v ZD určena odměřením ze situace = 13.099m2													
Neprovádí se s ohledem na aktuální klimatické podmínky a technické parametry.													
30	574A03	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11	M3	1 316,00	0,00	0,00	5 045,82	6 640 299,12	0,00	0,00	6 640 299,12	0,00	0%
31	574C06	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S	M3	1 662,00	0,00	0,00	4 734,75	7 869 154,50	0,00	0,00	7 869 154,50	0,00	0%
32	577A1	VÝSPRAVA TRHLIN ASFALTOVOU ZÁLIVKOU	M	6 580,00	0,00	0,00	153,71	1 011 411,80	0,00	0,00	1 011 411,80	0,00	0%
33	58920	VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	311,00	0,00	0,00	74,01	23 017,11	0,00	0,00	23 017,11	0,00	0%

34	78322	PROTIKOROZ OCHRANA DOPLŇK OK NÁTĚREM VÍCEVRST	M2	21,70	0,00	0,00	775,56	16 829,65	0,00	0,00	16 829,65	0,00	0%		
35	9113B1	SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA A MONTÁŽ	M	15,00	0,00	0,00	3 985,10	59 776,50	0,00	0,00	59 776,50	0,00	0%		
36	9181H5	ČELA PROPUSTU Z TRUB DN DO 1400MM Z BETONU DO C 30/37	KUS	2,00	0,00	0,00	86 432,95	172 865,90	0,00	0,00	172 865,90	0,00	0%		
37	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	311,00	0,00	0,00	56,93	17 705,23	0,00	0,00	17 705,23	0,00	0%		
Nové položky															
38	11360	ROZRYTÍ VOZOVKY (ZBV1)	M2	0,00	13 099,00	13 099,00	47,82	0,00	0,00	626 394,18	626 394,18	626 394,18	100%		
<i>Výměra odpovídá pol. č. 25, 567544 ze Zadávacího výkazu výměr. Množství=13099=13 099,000 [A] jedná se o novou položku OTSKP 2024.</i>															
39	56331	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 50MM (ZBV1)	M2	0,00	13 099,00	13 099,00	69,86	0,00	0,00	915 096,14	915 096,14	915 096,14	100%		
<i>Výměra odpovídá pol. č. 25, 567544 ze Zadávacího výkazu výměr. Množství=13099=13 099,000 [A] jedná se o novou položku OTSKP 2024.</i>															
Celkem											26 755 606,09	- 1 144 066,66	1 541 490,32	27 153 029,75	397 423,66

PROTOKOL č. 0296/PZ/3/2024 o zkouškách kameniva

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **B E S s.r.o.**
 Sukova 625, 256 01 Benešov

Stavba: II/111 křižovatka III/11112 - křižovatka s II/112

Objekt: SO 101 - Rekonstrukce silnice II/111

Konstrukční vrstva: podkladní stmelená vrstva RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, TP 208 Účel zkoušky: počáteční zkoušky

Druh kameniva: směs PHM ze stávající podkladní vrstvy vozovky 0/63 Datum odběru: 25.10.2024

Výrobce: - Datum dodání: 29.10.2024

Staničení odběru: stavba, sonda č. 1 střed vozovky Označení vzorku: 296

Vzorek odebral: objednatel Číslo lab. deníku: -

Vzorkování bylo provedeno zákazníkem.

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány**.

Charakteristika zkoušky:

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Síťový rozbor

ČSN EN 932-1+Z1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků

ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

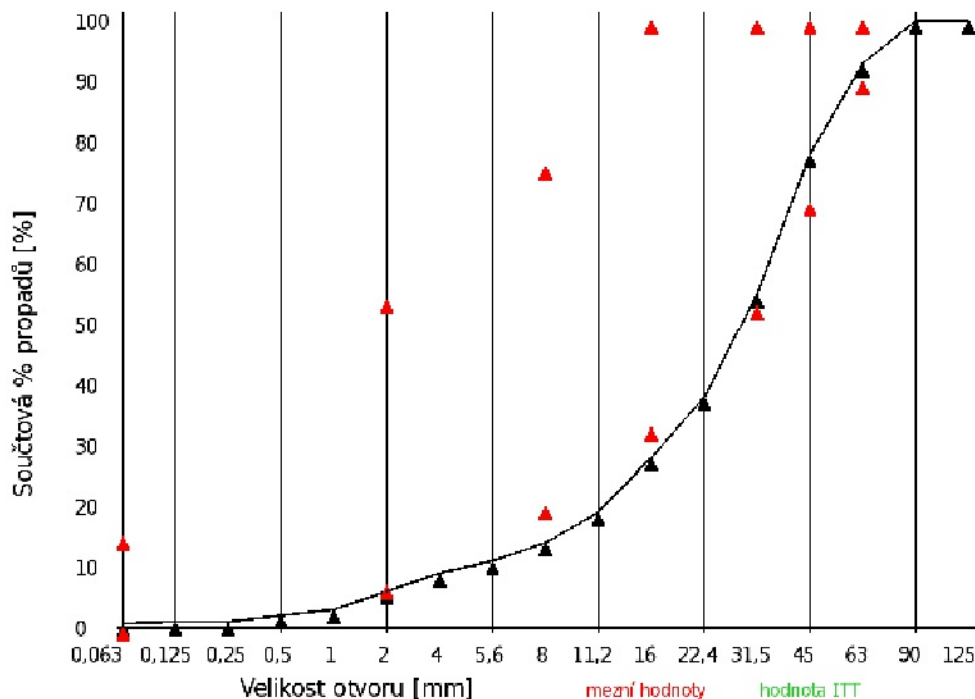
Datum zkoušky: 04.11.2024 - 06.11.2024

Zkoušky provedl: Michal Salava

Výsledky zkoušky:

velikost sít [mm]	propad sítím [% hm.]	
125	2D	100
90	1,4D	100
63	D	93
45		78
31,5		55
22,4		38
16		28
11,2		19
8		14
5,6		11
4		9
2		6
1		3
0,5		2
0,25		1
0,125		1
0,063		0,6
f [%]		0,6

Křivka zrnitosti



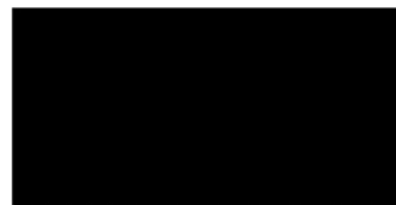
Poznámka:

V Hradci Králové dne: 07.11.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1x B E S s.r.o.

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod



Bc. Jiří Grulich
vedoucí pracoviště

PROTOKOL č. 0297/PZ/3/2024 o zkouškách kameniva

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **B E S s.r.o.**
 Sukova 625, 256 01 Benešov

Stavba: II/111 křižovatka III/11112 - křižovatka s II/112

Objekt: SO 101 - Rekonstrukce silnice II/111

Konstrukční vrstva: podkladní stmelená vrstva RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, TP 208 Účel zkoušky: počáteční zkoušky

Druh kameniva: směs kameniva ze stávající podkladní vrstvy vozovky 0/63 Datum odběru: 25.10.2024

Výrobce: - Datum dodání: 29.10.2024

Staničení odběru: stavba, sonda č. 1 kraj vozovky Označení vzorku: 297

Vzorek odebral: objednatel Číslo lab. deníku: -

Vzorkování bylo provedeno zákazníkem.

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenesou za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristika zkoušky:

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Síťový rozbor

ČSN EN 932-1+Z1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků

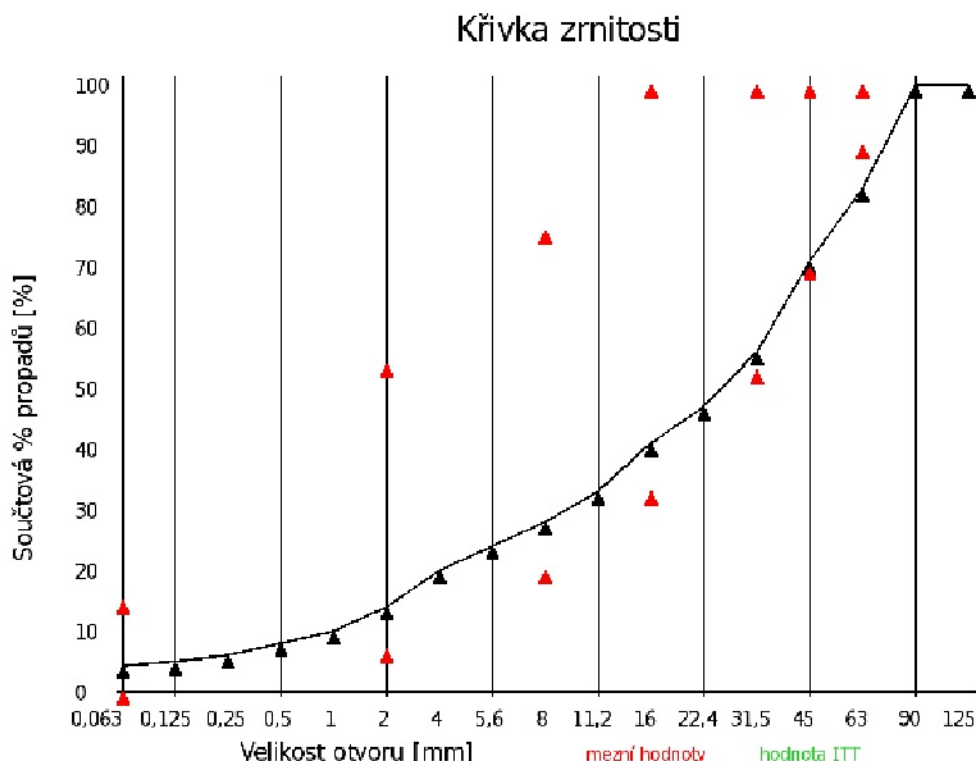
ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

Datum zkoušky: 04.11.2024 - 06.11.2024

Zkoušky provedl: Michal Salava

Výsledky zkoušky:

velikost sít [mm]	propad sítím [% hm.]	
125	2D	100
90	1,4D	100
63	D	83
45		71
31,5		56
22,4		47
16		41
11,2		33
8		28
5,6		24
4		20
2		14
1		10
0,5		8
0,25		6
0,125		5
0,063		4,2
f [%]		4,2



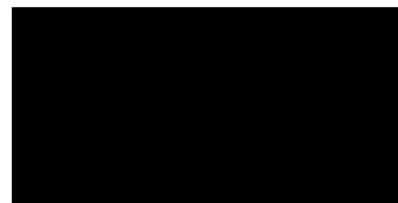
Poznámka:

V Hradci Králové dne: 07.11.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1x B E S s.r.o.

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod



Bc. Jiří Grulich
vedoucí pracoviště

ZPRÁVA č. 0295/PZ/3/2024

o průkazní zkoušce stmelené směsi recyklované za studena RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, ČSN 73 6147

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **B E S s.r.o.**
Sukova 625, 256 01 Benešov

Stavba: II/111 křižovatka III/11112 - křižovatka s II/112

Objekt: SO 101 - Rekonstrukce silnice II/111

Konstrukční vrstva: RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, ČSN 73 6147

Materiál: viz text zprávy

Zpracoval: QCONTROL s.r.o.

V Hradci Králové dne: 29.11.2024

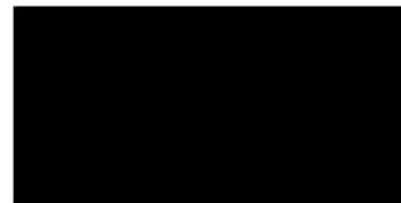
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1x B E S s.r.o.

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod



QCONTROL s.r.o.
odštěpný závod
Lesní 693
664 01 Bílovice n. S.
DIČ: CZ28311060



Bc. Jiří Grulich
vedoucí pracoviště

Obsah

1. Zadání	2
2. Odběr vzorků materiálu	2
3. Doporučené požadavky na zrnitost recyklovaných stmelených směsí ČSN 73 6147, část 5.4., tab. 4)2	
4. Požadavky na fyzikálně mechanické vlastnosti – směs stmelená cementem a asfaltovou emulzí (ČSN 73 6147, tab. 5)	3
5. Návrh směsi	3
6. Zjištěné vlastnosti recyklovaného kameniva pro stmelené vrstvy	4
7. Zjištěné vlastnosti navržené směsi.....	4
8. Obsah škodlivin ve výluhu dle tab. 2.1. vyhlášky č. 283/2023 Sb.	5
9. Závěr	5
10. Přílohy.....	5

1. Zadání

Předmětem průkazní zkoušky je ověření směsi *RS 0/63 CA (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147* pro stavbu „*II/111 křižovatka III/11112 - křižovatka s II/112.*“

2. Odběr vzorků materiálu

Dne 25.10.2024 byl zástupcem objednatele proveden odběr materiálu. Dle prohlášení zástupce objednatele byl za pomoci frézy odebrán jen materiál z vrstev, které jsou určeny k recyklaci. Odběr byl proveden v souladu s ČSN 73 6147, Příloha A v místě stavby, následně došlo v laboratoři k homogenizaci a zmenšení vzorku. Vzorky byly dodány do laboratoře QCONTROL s.r.o., Hradec Králové dne 29.10.2024.

Přehled odebraných vzorků		
Číslo vzorku	Staničení odběru	Přirozená vlhkost při odběru [%]
1	stavba, sonda č. 1 střed vozovky směs PHM	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

3. Doporučené požadavky na zrnitost recyklovaných stmelených směsí ČSN 73 6147, část 5.4., tab. 4)

Velikost síta (mm)	Propad zrn v % hmotnosti ^{ab}		
	0/32	0/45	0/63
31,5	-	-	50 až 90
16,0	40 až 100	36 až 82	30 až 75
8,0	35 až 65	20 až 67	15 až 60
2,0	15 až 40	7 až 42	7 až 40
0,063	2 až 20	2 až 20	2 až 20
^b Nadstítné	15	15	20

^a Při recyklaci na místě jsou hodnoty pouze doporučené.

4. Požadavky na fyzikálně mechanické vlastnosti – směs stmelená cementem a asfaltovou emulzí (ČSN 73 6147, tab. 5)

Vlastnost	Požadavek	Předpis
Označení směsi	0/63	ČSN 73 6147, tab. 5
Zrnitost – síto [mm] ^{1) 2)} propad	63	-
	45	-
	32	50 – 90
	16	30 – 75
	8	15 – 60
	2	7 – 40
	0,063	0 – 20
Srovnávací objemová hmotnost [kg/m³] – Proctor modifikovaný	Deklarovaná hodnota	ČSN 73 6147, tab. 5
Optimální vlhkost [%] – Proctor modifikovaný	Bez požadavků	ČSN 73 6147, tab. 5
Pevnost v příčném tahu R_{it} po 7 dnech zrání [MPa]	0,30 – 0,70	ČSN 73 6147, tab. 5
Odolnost proti vodě R_{it} po 7 dnech zrání a 7 dnech saturace [%]	Min. 75 % R _{it}	ČSN 73 6147, tab. 5
Doporučené dávkování hydraulického pojiva [%]³⁾	2,5 – 5,0	ČSN 73 6147, příloha A, A.2.1
Doporučené dávkování zbytkového množství asfaltu v asfaltové emulzi [%]³⁾	2,0 – 3,5	ČSN 73 6147, příloha A, A.2.1.

- 1) Doporučená hodnota před dávkováním pojiva
- 2) U R-materiálu se uvažuje kusová zrnitost
- 3) Doporučená hodnota

5. Návrh směsi

Na základě stanovených geometrických vlastností odebraných vzorků bylo zjištěno, že vzorek č. 1 (sonda č. 1 střed vozovky, směs PHM) vykazuje mírnou odchylku zrnitosti na sítích 0,063; 2,0; 8,0 a 16 mm od *doporučených* hodnot zrnitosti směsi RS 0/63.

V kontextu zjištěných geometrických vlastností a požadavku objednatele bylo domluveno, že křivka zrnitosti vzorku č. 1 (PHM střed vozovky) bude upravena přidáním kameniva SDK 0/32 lom Mladovice v poměru 75:25 (směs PHM a SDK 0/32 Mladovice). Dle zadání objednatele byly na tomto vzorku ověřeny následující receptury:

Receptura A

- 75 % směs PHM ze stávající podkladní vrstvy vozovky + 25 % SDK Mladovice 0/63
- + **4,0 %** cementu CEM II/A-M(S-V) 42,5 R od společnosti CEMEX Czech Republic, s.r.o.
- + **1,0 %** zbytkového množství asfaltu ve formě asfaltové emulze **KATEBIT PS C60 B10** od společnosti PARAMO a.s.
- + záměsová voda (dle optimální vlhkosti)

Receptura B

- 75 % směs PHM ze stávající podkladní vrstvy vozovky + 25 % SDK Mladovice 0/63
- + **5,0 %** cementu CEM II/A-M(S-V) 42,5 R od společnosti CEMEX Czech Republic, s.r.o.

- + **1,0 %** zbytkového množství asfaltu ve formě asfaltové emulze **KATEBIT PS C60 B10** od společnosti PARAMO a.s.
- + záměsová voda (dle optimální vlhkosti)

Hydraulické pojivo (cement) a asfaltová emulze byla dodána zadavatelem průkazní zkoušky. Záměsová voda byla použita pitná voda z vodovodního řádu.

Dle ČSN 73 6147, kap. 5.4. se u směsi frakce 0/63 mm nevyžaduje stanovení žádných fyzikálně mechanických vlastností (pevností v příčném tahu). Nicméně bylo s objednatelem dohodnuto, že se směs upraví na zrnitost odpovídající frakci 0/45 mm a budou stanoveny pevnosti v příčném tahu.

6. Zjištěné vlastnosti recyklovaného kameniva pro stmelené vrstvy

Vlastnost	Stanovená vlastnost	požadavek
Označení směsi	RS 0/63 CA (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147	0/32; 0/45; 0/63
Obsah jemných částic	1,5 %	F ₂ – f ₂₀
Kvalita jemných částic	-	Bez požadavku
Nadsítné	5 %	Max 20 %

7. Zjištěné vlastnosti navržené směsi

Vlastnost	Zjištěná vlastnost receptura A	Zjištěná vlastnost receptura B	Požadavek	Předpis
Označení směsi	RS 0/63 CA (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147		0/63	ČSN 73 6147, tab. 4
Zrnitost – síto [mm] propad ^{1) 2)}	63	95	-	ČSN 73 6147, tab. 4
	45	80	-	
	32	63	50 – 90	
	16	32	30 – 75	
	8	22	15 – 60	
	2	8	7 - 40	
	0,063	1,5	0 - 20	
Srovnávací objemová hmotnost [kg/m ³] – Proctor modifikovaný	2010		Deklarovaná hodnota	ČSN 73 6147, tab. 5
Optimální vlhkost [%] – Proctor modifikovaný	3,5		Bez požadavku	ČSN 73 6147, tab. 5
Pevnost v příčném tahu R _{it} po 7 dnech zrání [MPa]	0,30	0,35	0,30 – 0,70	ČSN 73 6147, tab. 5
Odolnost proti vodě R _{it} po 7 dnech zrání a 7 dnech saturace [%]	126,4	119,2	Min. 75 % R _{it}	ČSN 73 6147, tab. 5
Dávkování hydraulického pojiva [%]	4,0	5,0	2,5 – 5,0	ČSN 73 6147, příloha A, A.2.1
Dávkování cementu [kg/m ²]	14,47 – 17,69	18,09 – 22,11	16,08 kg/m ² (REC A) a 20,10 kg/m ² (REC B) ± 10 %	ČSN 73 6147, tab. 7
Dávkování zbytkového množství asfaltu v asfaltové emulzi [%]	1,0	1,0	2,0 – 3,5	ČSN 73 6147, příloha A, A.2.1

8. Obsah škodlivin ve výluhu dle tab. 2.1. vyhlášky č. 283/2023 Sb.

Vzhledem k tomu, že v době zadání průkazní zkoušky nebyly dostupné informace o hodnotách PAU, bylo s objednatelem domluveno, že bude ověřovaná receptura podrobena analýze obsahu škodlivých látek dle tab. č. 2.1, vyhlášky 283/20023 Sb, příloha 2. V době vydání této zprávy nejsou výsledky těchto analýz k dispozici a budou doloženy formou samostatného protokolu o zkoušce od laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o. jakmile budou analýzy dokončeny.

9. Závěr

Na základě provedených laboratorních zkoušek je patrné, že obě receptury **vyhověly** požadavkům ČSN 73 6147 a **lze** je použít pro zhotovení podkladní stmelené vrstvy **RS 0/63 CA (na místě); 200 mm;** ČSN 73 6147.

10. Přílohy

- Příloha č. 1
 - zrnitost směsi z podkladních vrstev stávající vozovky
 - zrnitost směsi z podkladních vrstev stávající vozovky s SDK 0/32 Mladovice
 - stanovení maximální OH a optimální vlhkosti
 - stanovení pevnosti v příčném tahu a odolnosti vůči vodě
- Příloha č. 2
 - POV cement CEM II/A-M(S-V) 42,5 R Prachovice, Cemex Czech Republic s.r.o.
 - POV asfaltová emulze KATEBIT PS C60 B10

Rozdělovník

lx B E S s.r.o. - elektronicky

lx ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod



Příloha č. 1



PROTOKOL č. 0296/PZ/3/2024 o zkouškách kameniva

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **B E S s.r.o.**
 Sukova 625, 256 01 Benešov

Stavba: II/111 křižovatka III/11112 - křižovatka s II/112
 Objekt: SO 101 - Rekonstrukce silnice II/111

Konstrukční vrstva: podkladní stmelená vrstva RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, ČSN 73 6147
 Účel zkoušky: počáteční zkoušky

Druh kameniva: směs PHM ze stávající podkladní vrstvy vozovky 0/63
 Datum odběru: 25.10.2024

Výrobce: -
 Datum dodání: 29.10.2024

Staničení odběru: stavba, sonda č. 1 střed vozovky
 Označení vzorku: 296

Vzorek odebral: objednatel
 Číslo lab. deníku: -

Vzorkování bylo provedeno zákazníkem.

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristika zkoušky:

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

ČSN EN 932-1+Z1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků

ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

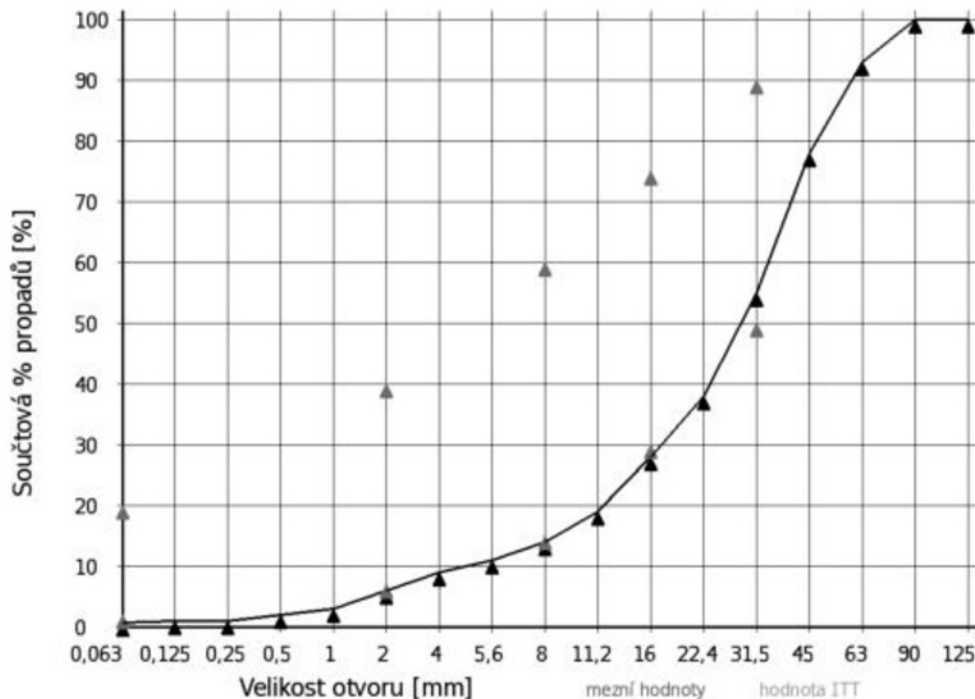
Datum zkoušky: 04.11.2024 - 06.11.2024

Zkoušky provedl: Michal Salava

Výsledky zkoušky:

velikost sít [mm]	propad sítm [% hm.]	
125	2D	100
90	1,4D	100
63	D	93
45		78
31,5		55
22,4		38
16		28
11,2		19
8		14
5,6		11
4		9
2		6
1		3
0,5		2
0,25		1
0,125		1
0,063		0,6
f [%]		0,6

Křivka zrnitosti



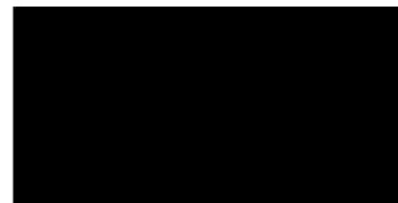
Poznámka:

V Hradci Králové dne: 07.11.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1x B E S s.r.o.

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod



Bc. Jiří Grulich
vedoucí pracoviště



PROTOKOL č. 0324/PZ/3/2024
o zkouškách kameniva

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **B E S s.r.o.**
 Sukova 625, 256 01 Benešov
 Stavba: II/111 křižovatka III/11112 - křižovatka s II/112
 Objekt: SO 101 - Rekonstrukce silnice II/111
 Konstrukční vrstva: podkladní stmelená vrstva RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, ČSN 73 6147
 Účel zkoušky: počáteční zkoušky
 Druh kameniva: 75 % směs PHM ze stávající podkladní vrstvy vozovky + 25 % SDK
 Datum odběru: 25.10.2024
 Mladovice 0/63
 Výrobce: -
 Datum dodání: 11.11.2024
 Staničení odběru: stavba, sonda č. 1 střed vozovky, deponie lomu
 Označení vzorku: 324
 Vzorek odebral: objednatel
 Číslo lab. deníku: -
 Vzorkování bylo provedeno zákazníkem.

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchytky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristika zkoušky:

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Síťový rozbor

ČSN EN 932-1+Z1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků

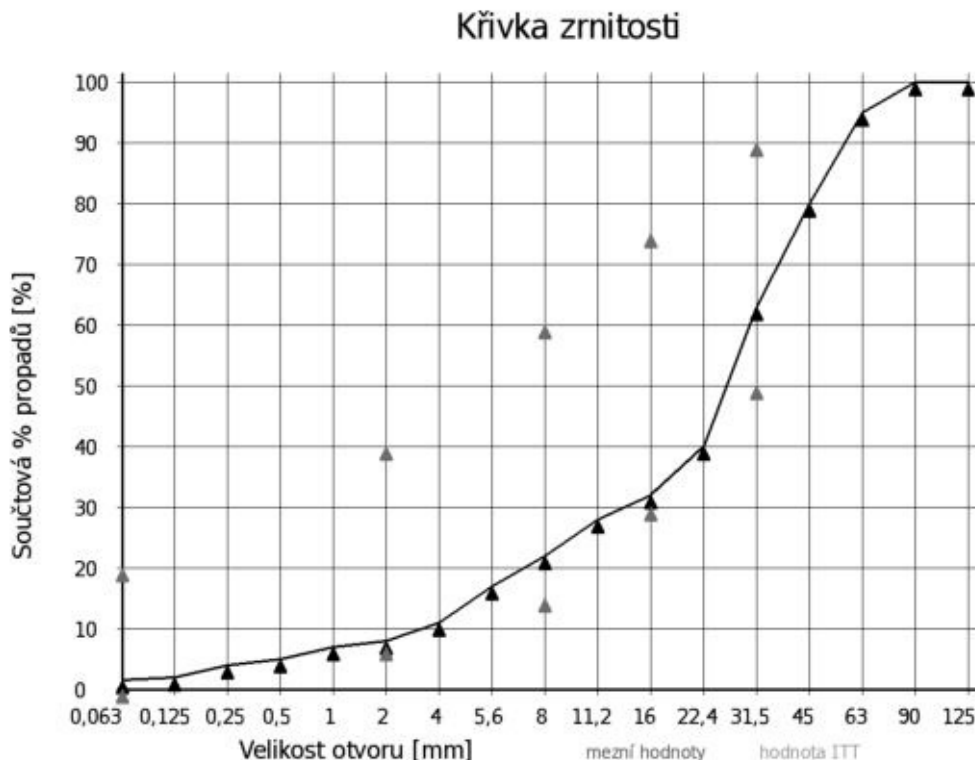
ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

Datum zkoušky: 18.11.2024 - 19.11.2024

Zkoušky provedl: Michal Salava

Výsledky zkoušky:

velikost sít [mm]	propad sítím [% hm.]	
125	2D	100
90	1,4D	100
63	D	95
45		80
31,5		63
22,4		40
16		32
11,2		28
8		22
5,6		17
4		11
2		8
1		7
0,5		5
0,25		4
0,125		2
0,063		1,5
f [%]		1,5



Poznámka:

V Hradci Králové dne: 22.11.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1x B E S s.r.o.

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

SD B9/Kam-03/01-2023



Bc. Jiří Grulich
vedoucí pracoviště



PROTOKOL č. 0298/PZ/3/2024

o zkoušce maximální objemové hmotnosti a optimální vlhkosti

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky:	B E S s.r.o.		
	Sukova 625, 256 01 Benešov		
Stavba:	II/111 křižovatka III/11112 - křižovatka s II/112		
Objekt:	SO 101 - Rekonstrukce silnice II/111		
Konstrukční vrstva:	podkladní stmelená vrstva RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, ČSN 73 6133	Datum odběru:	-
Materiál:	směs stávajícího PMH a SDK 0/32 Mladovice v poměru 75:25	Datum dodání:	11.11.2024
Staničení odběru:	stávající PMH sonda střed vozovky, SDK 0/32 deponie lomu	Označení vzorku:	298
Vzorek odebral:	Martin Valášek	Číslo lab. deníku:	-

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN EN 932-1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků**

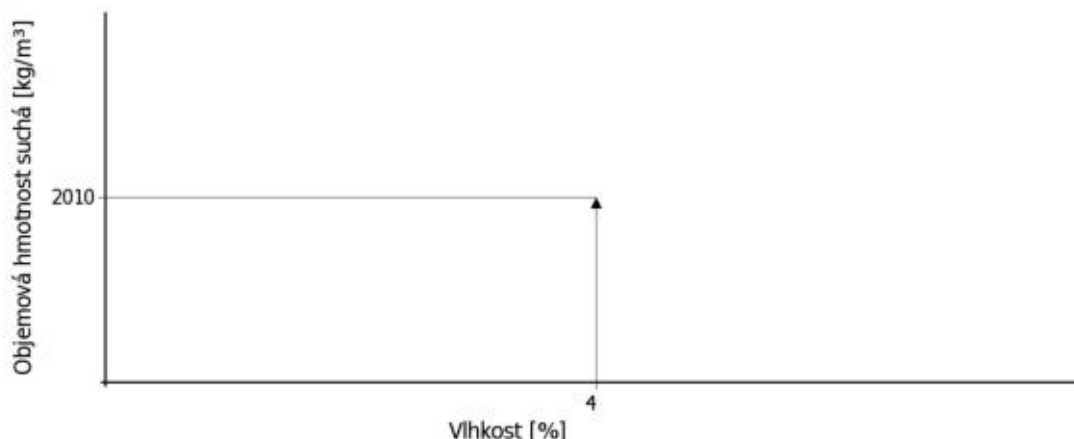
ČSN EN 13286-2 Opr.1 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

Datum zkoušky:	12.11.2024 - 13.11.2024	Velikost pění:	B (4,5 kg)
Zkoušku provedl:	Michal Salava	Velikost moždíře:	B (Ø 150, výška 120 mm)
Použitá síta [mm]:	32	Částice zachyc. na síti [%hm.]:	-

Výsledky zkoušky:

zkouška číslo	1	2	3	4	5
vlhkost vzorku [%]	3,5	-	-	-	-
objemová hmotnost vzorku [kg/m ³]	2 010	-	-	-	-
maximální suchá objemová hmotnost [kg/m³]	2 010				
optimální vlhkost [%]	3,5				



Poznámka:

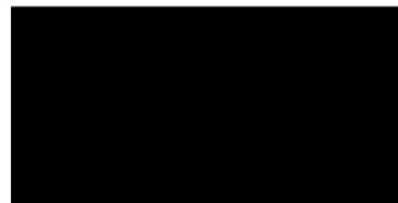
Stanovení provedeno v souladu s ČSN 73 6147 A.2.4. v jednom bodě, směs málo citlivá na vlhkost z důvodu vysokého obsahu hrubé složky kameniva.

V Hradci Králové dne: 13.11.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1x B E S s.r.o.

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod



Bc. Jiří Grulich
vedoucí pracoviště



PROTOKOL č. 0299/PZ/3/2024

o zkoušce pevnosti v příčném tahu / odolnosti proti vodě

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **B E S s.r.o.**
Sukova 625, 256 01 Benešov

Stavba: II/111 křižovatka III/11112 - křižovatka s II/112

Objekt: SO 101 - Rekonstrukce silnice II/111

Konstrukční vrstva: podkladní stmelená vrstva RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, ČSN 73 6147

Označení směsi: RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, ČSN 73 6147

Staničení odběru: připraveno v laboratoři

Počet a druh zk. těles: 6x válec Ø150 mm, výšky 125 mm

Místo výroby těles: laboratoř

Tělesa zhotovil: Jakub Kaplan

Číslo lab. deníku: -

Označení těles: 0299/1,2,3,4,5,6

Účel zkoušky: průkazní

Datum zhotovení těles: 15.11.2024

Datum dodání těles: 15.11.2024

Charakteristiky zkoušené směsi:

Označení receptury: receptura A - 4,0 % CEM II/A-M(S-V) 42,5 R Prachovice + 1,0 % AE C60B10 KATEBIT PS Paramo

Metoda výroby těles: ČSN 73 6147 Příloha A.2.5

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak je místo výkonu zkoušky je shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány**.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN 73 6147 Recyklace konstrukčních vrstev vozovek za studena

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsi stmelených hydraulickými pojivy

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

Datum zkoušky těles 1-3: 22.11.2024 Stáří těles 1-3 [den]: 7 Stav v době zk. těles 1-3: vlhké

Datum zkoušky těles 4-6: 29.11.2024 Stáří těles 4-6 [den]: 14 Stav v době zk. těles 4-6: nasycené

Zkoušku provedl: Jakub Kaplan Metoda zrání těles: ČSN 73 6147 Příloha A.2.5 Vlhkost směsi [%]: 3,0

Výsledky zkoušky:

číslo vzorku	hmotnost po vyrobení [kg]	hmotnost při zkoušce [kg]	výška [mm]	průměr [mm]	objemová hmotnost [kg/m ³]	maximální síla [kN]	pevnost v příčném tahu [MPa]
1	4,470	4,450	127,0	150,0	1 980	9,4	0,31
2	4,789	4,788	136,0	150,1	1 990	9,6	0,30
3	4,652	4,649	131,9	150,0	2 000	9,4	0,30
4	4,700	4,840	130,8	150,1	2 090	11,2	0,36
5	4,840	4,950	133,0	150,0	2 110	12,8	0,41
6	4,799	4,899	131,9	150,1	2 100	11,8	0,38
Ø pevnost v příčném tahu [MPa]							0,30
Ø pevnost v příčném tahu - odolnost proti vodě [MPa]							0,38
Ø odolnosti proti vodě [%]							126,4

Poznámka:

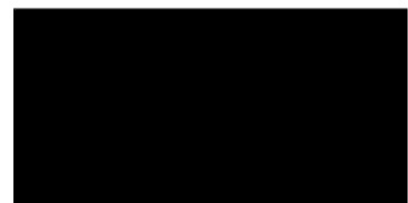
Zrznitost směsi upravena na frakci 0/45 mm.

V Hradci Králové dne: 29.10.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1x B E S s.r.o.

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod



Bc. Jiří Grulich
vedoucí pracoviště



PROTOKOL č. 0300/PZ/3/2024

o zkoušce pevnosti v příčném tahu / odolnosti proti vodě

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **B E S s.r.o.**
Sukova 625, 256 01 Benešov
Stavba: II/111 křižovatka III/11112 - křižovatka s II/112
Objekt: SO 101 - Rekonstrukce silnice II/111
Konstrukční vrstva: podkladní stmelená vrstva RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, ČSN 73 6147
Označení směsi: RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, ČSN 73 6147
Staničení odběru: připraveno v laboratoři
Počet a druh zk. těles: 6x válec Ø150 mm, výšky 125 mm
Místo výroby těles: laboratoř
Tělesa zhotovil: Jakub Kaplan
Číslo lab. deníku: -
Označení těles: 0300/1,2,3,4,5,6
Účel zkoušky: průkazní
Datum zhotovení těles: 15.11.2024
Datum dodání těles: 15.11.2024

Charakteristiky zkoušené směsi:

Označení receptury: receptura B - 5,0 % CEM II/A-M(S-V) 42,5 R Prachovice + 1,0 % AE C60B10 KATEBIT PS Paramo
Metoda výroby těles: ČSN 73 6147 Příloha A.2.5

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Pokud není uvedeno jinak je místo výkonu zkoušky je shodné s názvem a adresou pracoviště. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány**.

Charakteristiky zkoušky:

ČSN 73 6147 Recyklace konstrukčních vrstev vozovek za studena

ČSN EN 13286-42 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy - Část 42: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti v příčném tahu směsí stmelovaných hydraulickými pojivy

ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

Datum zkoušky těles 1-3: 22.11.2024 Stáří těles 1-3 [den]: 7 Stav v době zk. těles 1-3: vlhké
Datum zkoušky těles 4-6: 29.11.2024 Stáří těles 4-6 [den]: 14 Stav v době zk. těles 4-6: nasycené
Zkoušku provedl: Jakub Kaplan Metoda zrání těles: ČSN 73 6147 Příloha A.2.5 Vlhkost směsi [%]: 3,5

Výsledky zkoušky:

číslo vzorku	hmotnost po vyrobení [kg]	hmotnost při zkoušce [kg]	výška [mm]	průměr [mm]	objemová hmotnost [kg/m ³]	maximální síla [kN]	pevnost v příčném tahu [MPa]
1	4,475	4,472	125,4	150,0	2 020	10,4	0,35
2	4,349	4,344	122,5	150,0	2 010	10,2	0,35
3	4,420	4,415	123,9	150,0	2 020	9,8	0,34
4	4,669	4,813	132,3	150,0	2 060	12,5	0,40
5	4,878	5,000	136,2	150,0	2 080	13,9	0,43
6	4,750	4,864	134,8	150,1	2 040	13,1	0,41
Ø pevnost v příčném tahu [MPa]							0,35
Ø pevnost v příčném tahu - odolnost proti vodě [MPa]							0,41
Ø odolnosti proti vodě [%]							119,2

Poznámka:

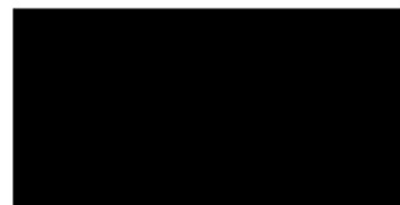
Zmitost upravena na frakci 0/45 mm.

V Hradci Králové dne: 29.11.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1x B E S s.r.o.

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod



Bc. Jiří Grulich
vedoucí pracoviště

Příloha č. 2

Prohlášení o vlastnostech
č. 1020-CPR-040 065632-20

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
Portlandský směsný cement EN 197-1 CEM II/A-M (S-V) 42,5 R
2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití: Příprava betonu, malty, injektážní malty a jiných směsí pro stavění a pro výrobu stavebních výrobků
3. Výrobce: Cemex Czech Republic s.r.o., Plzeňská 3217/16, Smíchov, 150 00 Praha 5
Výrobní závod: cementárna Prachovice, Tovární 296, 53804 Prachovice
4. Systém POSV: 1+
5. Harmonizovaná norma: EN 197-1:2011
Oznámený subjekt: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76a, Praha 9, NB 1020

6. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Cement pro obecné použití - složení	CEM II/A-M (S-V)	EN 197-1:2011
Pevnost v tlaku (počáteční a normalizovaná pevnost)	42,5 R	
Počátek tuhnutí	splněno	
Objemová stálost	splněno	
Obsah síranů	splněno	
Obsah chloridů	splněno	

Toto prohlášení o vlastnostech je zpřístupněno na internetové stránce výrobce: www.cemex.cz

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Prachovicích

Cemex Czech Republic s.r.o. 
Plzeňská 3217/16
Smíchov, 150 00 Praha 5
IČ: 27892638, DIČ: CZ27892638
Provozovna:
Cementárna Prachovice
Tovární 296, 538 04 Prachovice

dne 17.6.2024

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH**č. 013 CPR 2013-06-20**

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

Asfaltová emulze C60 B10

2. Typ, dávka nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku podle čl. 11 odst. 4:

KATEBIT PS

3. Zamýšlené použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle záměru výrobce:

Obalování kameniva a recyklátů za studena

4. Jméno, registrovaný obchodní název nebo registrovaná obchodní značka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:

PARAMO, a.s.
Přerovská 560
530 06 Pardubice, Česká republika
Tel. +420 466 810 111
Fax: +420 466 335 019
e-mail: paramo@paramo.cz

5. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:

PARAMO, a.s.
Přerovská 560
530 06 Pardubice, Česká republika
Tel. +420 466 810 311
Fax: +420 466 810 459
e-mail: daniel.svadlak@paramo.cz

6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku, jak uvádí příloha V k CPR:

Systém 2+

7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajícího se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:

Oznámený subjekt 1023 provedl počáteční inspekci řízení výroby ve výrobním závodě, provádí průběžný dozor, posouzení a hodnocení řízení výroby a vydal

- Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1023-CPR-0629 F
- Zprávu o dohledu nad řízením výroby č.j.: 343506199/2017
- Zprávu o dohledu nad řízením výroby č.j.: 343506950/2018
- Zprávu o dohledu nad řízením výroby č.j.: 343507719/2019

- Zprávu o dohledu nad řízením výroby č.j.: 343508410/2020
- Zprávu o dohledu nad řízením výroby č.j.: 343509108/2021
- Zpráva o dohledu č. 343509763/5/2022
- Zprávu o dohledu č. 345201006/5/2023

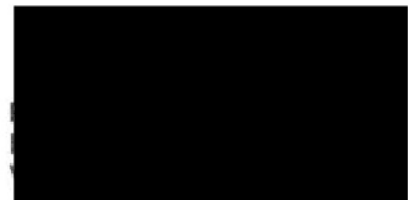
8. Deklarované ukazatele vlastností:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Polarita částic	kladná	EN 13808:2013
Mísitelnost s cementem	≤ 2 g	
Obsah pojiva	58 – 62 %	
Doba výtoku, C2 při 40 °C	15 – 70 s	
Zbytek na sítu 0,5 mm	≤ 0,5 %	
Zbytek na sítu po 7 dnech	≤ 0,5 %	
Přilnavost ke kamenivu	≥ 75 %	
Vlastnosti pojiva po zpětném získání z emulzí		
- Penetrace při 25 °C	< 100 x 0,1 mm	
- Bod měknutí	≥ 43 °C	
Vlastnosti pojiva po zpětném získání a stabilizaci		
- Penetrace při 25 °C	< 100 x 0,1 mm	
- Bod měknutí	≥ 43 °C	
- Bod lámavosti	≤ -10 °C	
Vlastnosti pojiva po stárnutí		
- Penetrace při 25 °C	28 x 0,1 mm (DV)	
- Bod měknutí	58 °C (DV)	

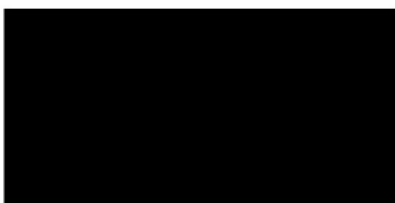
9. Vlastnosti výrobku uvedeného v bodech 1 a 2 jsou ve shodě s deklarovanými vlastnostmi v bodě 8.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



V Pardubicích, dne 13. 06. 2023



PARAMO
akciová společnost
530 06 PARDUBICE
technický servis a vývoj

PARAMO, a.s., Přerovská 560, 530 06 Pardubice
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu
v Hradci Králové, oddíl B, vložka 992.

ČLEN SKUPINY ORLEN UNIPETROL

Ryšavý Jakub

Od: Koudelka Leoš <Leos.Koudelka@sagasta.cz>
Odesláno: čtvrtek 14. listopadu 2024 15:03
Komu: Ryšavý Jakub
Předmět: RE: Dotaz k realizaci II/101 Pecínov

Dobrý den

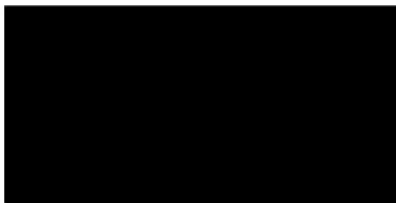
V případě, že ověřovací zkoušky na vrstvě recyklace za studena prokážou předepsané parametry, souhlasíme s tím, že se navržená geomříž nebude realizována.

S pozdravem

Leoš Koudelka
projektant silničních staveb



Novodvorská 1010/14
142 00 Praha 4
Czech Republic
Středisko Brno,
Hlinky 118
603 00 Brno



From: [Redacted]
Sent: [Redacted]
To: K
Cc: N
Subje

Dobrý den,

Na základě včerejší diskuze vám zasílám dotaz ohledně provedení Geomříže.

Jak jste diskutovali s panem Nagym, jedná se nám o reakci na skutečnost, že v aktuální části – realizované v roce 24 bude provedena recyklace za studena.

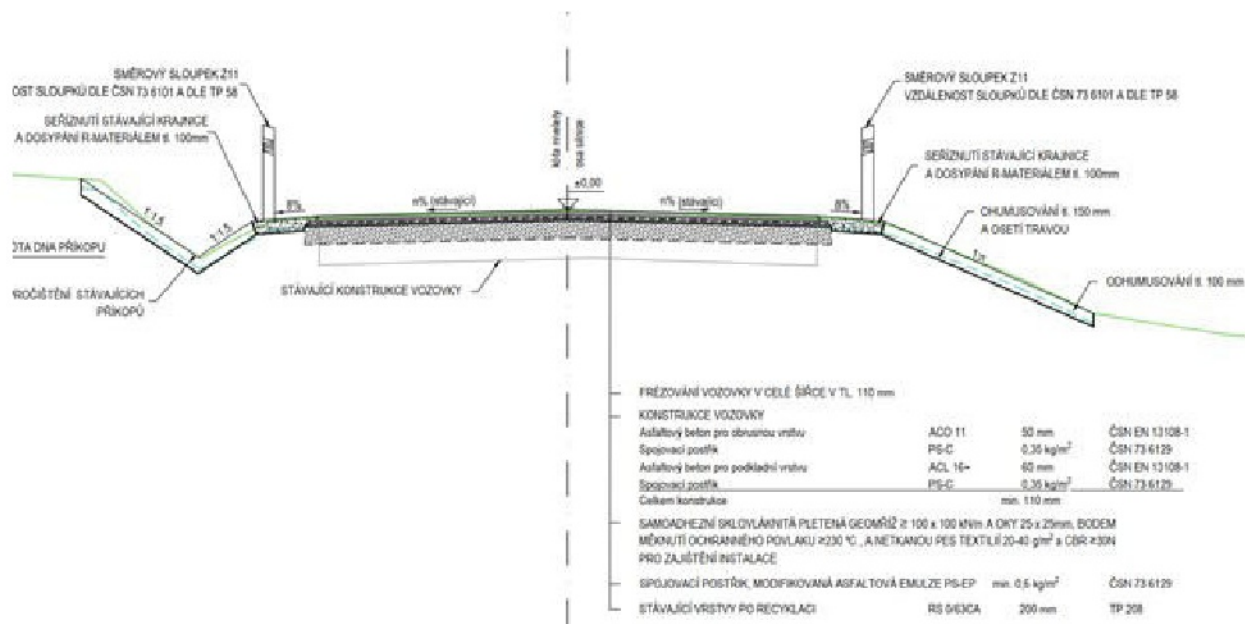
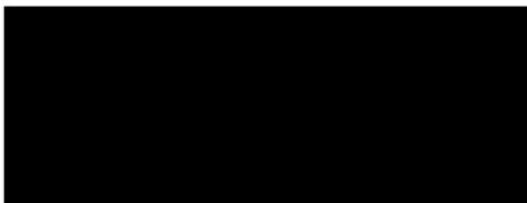
S ohledem na skutečnost jaká je realizační zkušenost rovinatost povrchu po RS není z našeho pohledu ideální Geomříž ukládat.

Současně budou hrát vliv i klimatické podmínky. Zhotovitel se tedy obává, že v budoucí konstrukci by takto položená Geomříž nedělala dobrotu.

Prosím o vyjádření zdali je možné Geomříž po RS a provedení ověření zkoušek na vrstvě RS s předepsaným parametrem nerealizovat?

Děkuji a jsem s pozdravem, JR.

Jakub Ryšavý
Náměstek ředitele



Obsah tohoto e-mailu není nabídkou k uzavření, změně či ke zrušení smlouvy a má pouze nezávazný informativní charakter. K uzavření smlouvy může dojít pouze v listinné písemné formě a smlouva bude považována za uzavřenou až v případě, že se smluvní strany dohodnou na celém jejím obsahu, tedy na veškerých náležitostech, jež měly smluvní strany ve smlouvě ujednat, což oprávnění zástupci smluvních stran potvrdí tak, že ke smlouvě připojí svůj podpis.

FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY_1

„II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112“

K rukám:

vedoucí Zástupce Objednatele: Ing. Marek Hanuš, MPA

projektový manažer staveb Objednatele: Lukáš Kindl

TDI Objednatele: Ing. Milan Kodet

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby/projektu	„II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112“
Název veřejné zakázky	„II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112“
Zhotovitel	B E S s.r.o. se sídlem Sukova 625, 256 01 Benešov IČO 43792553
Osoba oprávněná jednat za zhotovitele	Ing. Jan Freudl, jednatel

SMLOUVA O DÍLO

Číslo SoD objednatele	SMLD-0851/00066001/2024
Číslo SoD zhotovitele	S 226/2024
Termín plnění	Dle SoD do 4 měsíců od předání staveniště Zhotoviteli
Celková cena díla	33.878.792,80,-Kč bez DPH

Ve vztahu k nadepsané smlouvě o dílo uzavřené v návaznosti na výše uvedenou veřejnou zakázku ohlašujeme v souladu s čl. 2 smlouvy o dílo a v souladu s její přílohou č. 4 – *Směrnice upřesňující provádění změn závazků podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek („Směrnice“)*, změnu stavby, která dle analýzy zhotovitele představuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů („ZZVZ“), změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.

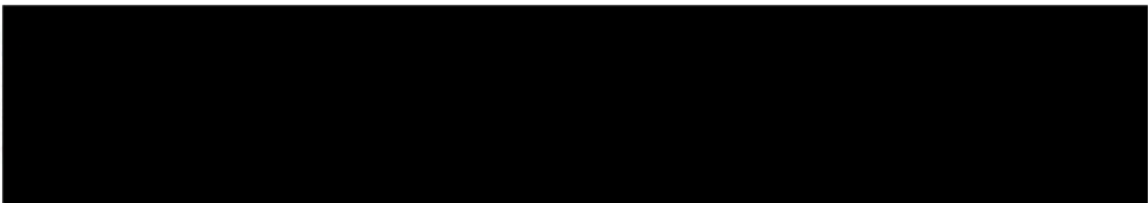
Dle názoru zhotovitele se dle ustanovení § 222 odst. 6 ZZVZ jedná o změnu, jejíž potřeba vznikla v důsledku nepředvídatelných okolností. Bližší informace jsou uvedeny dále.

Zhotovitel předkládá za účelem zajištění řádného postupu ohlášení změny tento formulář, jehož součástí tvoří veškeré přílohy vyžadované ustanovením § 18 odst. 1 Směrnice.

Zhotovitel níže uvádí přehled skutečností nutných k posouzení této změny a její dopady na termín plnění a celkové náklady stavby.

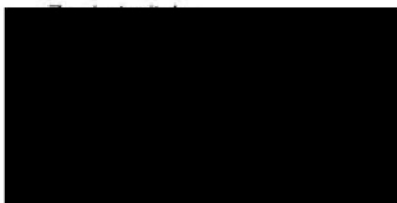
PŘEHLED ZAMÝŠLENÉ ZMĚNY ZÁVAZKU ZE SMLOUVY

<p>Podstata změny</p>	<p>Stavební objekt SO 101 – Silnice II/111</p>
<p>Důvody potřeby změny, popis problému</p>	<p><i>V zadávací projektové dokumentaci zpracovatel spol. S A G A S T A s.r.o, kterou Objednatel zveřejnil v rámci zadávacího řízení na výběr Zhotovitele, a kterou jsme v souladu s předloženou projektovou dokumentací a výkazem výměr ocenili byly v rámci zahájení stavebních prací zastiženy následující skutečnosti, které tato projektová dokumentace a nabídka zhotovitele nezohledňovala.</i></p> <p><i>Zhotovitel provedl kontrolní a ověřovací zkoušky na kopaných sondách v místě realizace na stávající skladbě konstrukce vozovky na, které je navržena recyklace za studena do tl. 200mm. Z odebraných vzorků bylo zjištěno, že ve stávající konstrukci je minimální podíl a nedostatečná kvalita jemných částí (protokoly č. 0297/PZ/3/2024 a 0296/PZ/3/2024 jsou přílohou tohoto Ohlášení). Aby navržený způsob úpravy recyklací za studena fungoval je nutné doplnit stávající vrstvu jemnozrným materiálem v poměru zhruba 25%. Zhotovitel tedy pro řádné provedení v souladu s TP 208 navrhuje po odfrézování stávající asfaltové vrstvy v tl. 11cm rozrýt stávající konstrukci a doplnit potřebným jemnozrným materiálem (NEJLÉPE prach 0/4 resp. ŠD 0/32 B nebo i 0/22 bude laboratoří upřesněno) a následně zrecyklovat. Podrobně bude upraveno v průkazní laboratorní zkoušce.</i></p> <p><i>Foto – kopaná sonda:</i></p>  <p><i>Veškeré nově vzniklé skutečnosti Zhotovitel ocení v souladu se směnicí KSÚS a to tak, že využije výskytové položky, pokud je bude možné použít nebo nové položky ocení dle expertního ceníku OTSKP 24.</i></p>

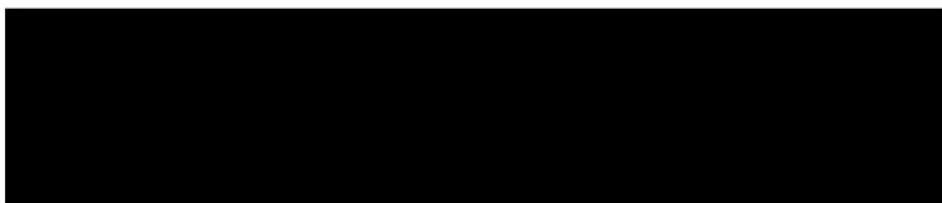
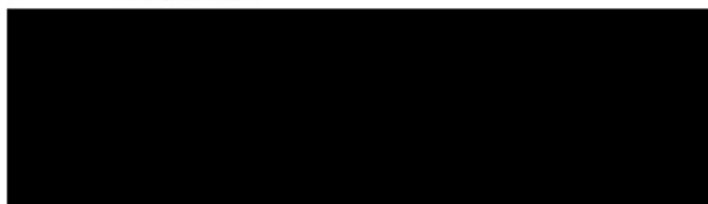


Čeho se zhotovitel domáhá	Akceptace navržených úprav a vydání pokynu k zahájení a provedení prací.
Vliv na termín plnění	Bez dopadu do času.
Vliv na celkovou cenu díla	ANO
Kategorizace změny dle ZZVZ	Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je tak podle § 5, odst. 1, písmeno c) resp. § 10 Směrnice R – SM -36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazeny do Skupiny 3.

V Benešově dne



V Praze dne





PROTOKOL č. 0297/PZ/3/2024
o zkouškách kameniva

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **B E S s.r.o.**
 Sukova 625, 256 01 Benešov
 Stavba: II/111 křižovatka III/11112 - křižovatka II/112
 Objekt: SO 101 - Rekonstrukce silnice II/111
 Konstrukční vrstva: podkladní stmelená vrstva R5 0/63 CA (na místě), 200 mm, TP 208 Účel zkoušky: počáteční zkoušky
 Druh kameniva: směs kameniva ze stávající podkladní vrstvy vozovky 0/63 Datum odběru: 25.10.2024
 Výrobce: - Datum dodání: 29.10.2024
 Staničení odběru: stavba, sonda č. 1 kraj vozovky Označení vzorku: 297
 Vzorek odebral: objednatel Číslo lab. deníku: -
 Vzorkování bylo provedeno zákazníkem.

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristika zkoušky:

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Síťový rozbor

ČSN EN 932-1+Z1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků

ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

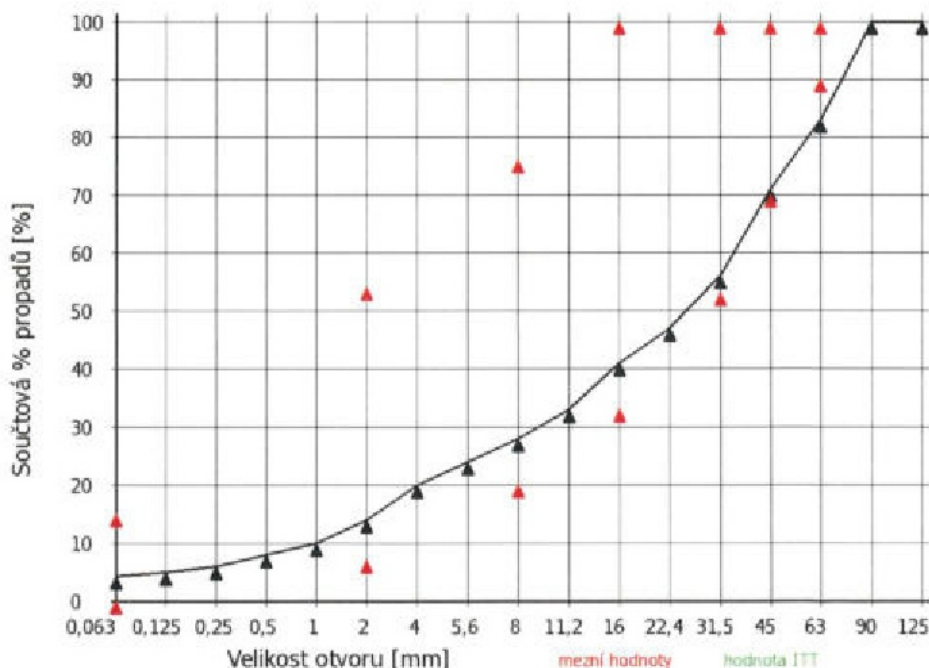
Datum zkoušky: 04.11.2024 - 06.11.2024

Zkoušky provedl: Michal Salava

Výsledky zkoušky:

velikost sít [mm]	propad sítm [% hm.]	
125	2D	100
90	1,4D	100
63	D	83
45		71
31,5		56
22,4		47
16		41
11,2		33
8		28
5,6		24
4		20
2		14
1		10
0,5		8
0,25		6
0,125		5
0,063		4,2
f [%]		4,2

Křivka zrnitosti



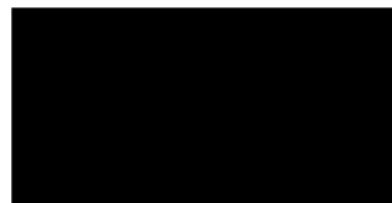
Poznámka:

V Hradci Králové dne: 07.11.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1x B E S s.r.o.

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod



Bc. Jiří Grulich
 vedoucí pracoviště



PROTOKOL č. 0296/PZ/3/2024
o zkouškách kameniva

Identifikační údaje:

Objednatel zkoušky: **B E S s.r.o.**
 Sukova 625, 256 01 Benešov
 Stavba: II/111 křižovatka III/11112 - křižovatka s II/112
 Objekt: SO 101 - Rekonstrukce silnice II/111
 Konstrukční vrstva: podkladní stmelená vrstva R5 0/63 CA (na místě), 200 mm, TP 208 Účel zkoušky: počáteční zkoušky
 Druh kameniva: směs PHM ze stávající podkladní vrstvy vozovky 0/63 Datum odběru: 25.10.2024
 Výrobce: - Datum dodání: 29.10.2024
 Staničení odběru: stavba, sonda č. 1 střed vozovky Označení vzorku: 296
 Vzorek odebral: objednatel Číslo lab. deníku: -
 Vzorkování bylo provedeno zákazníkem.

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že odběr a zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá. Zkušební postupy provedeny v in-situ jsou identifikovány **.

Charakteristika zkoušky:

ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

ČSN EN 932-1+Z1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků

ČSN EN 932-2 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 2: Metody zmenšování laboratorních vzorků

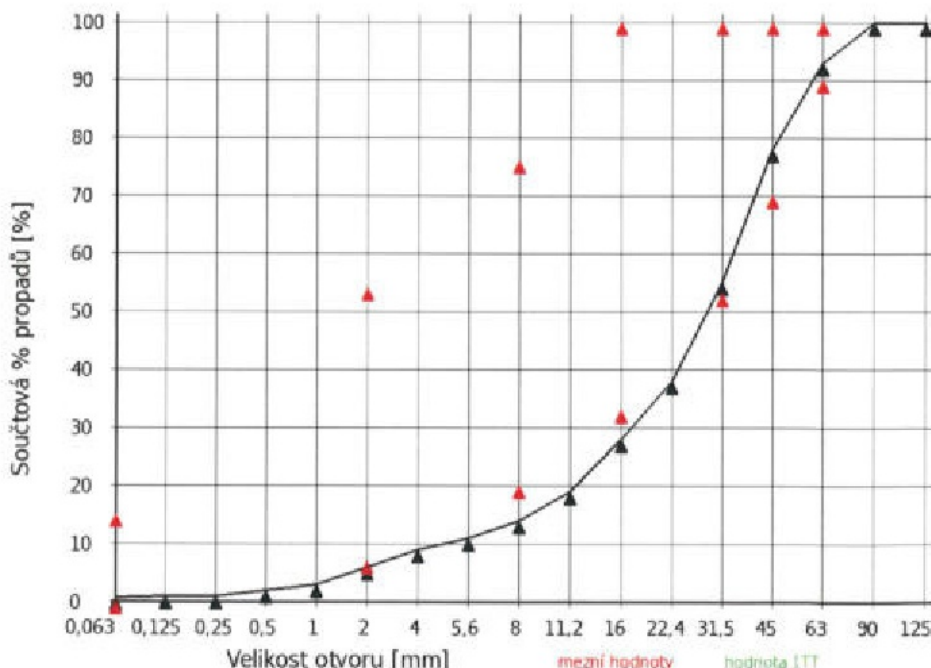
Datum zkoušky: 04.11.2024 - 06.11.2024

Zkoušky provedl: Michal Salava

Výsledky zkoušky:

velikost sít [mm]	propad sítím [% hm.]	
125	2D	100
90	1,4D	100
63	D	93
45		78
31,5		55
22,4		38
16		28
11,2		19
8		14
5,6		11
4		9
2		6
1		3
0,5		2
0,25		1
0,125		1
0,063		0,6
f [%]		0,6

Křivka zrnitosti



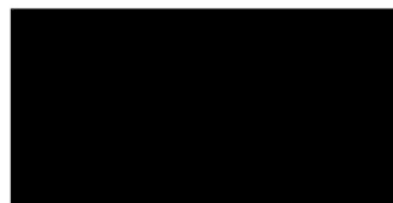
Poznámka:

V Hradci Králové dne: 07.11.2024

Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník: 1x B E S s.r.o.

1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod



Bc. Jiří Grulich
 vedoucí pracoviště

BES s.r.o.
Sukova 625
256 17 Benešov u Prahy

Vyřizuje: Lukáš Kindl
720 831 024

Projekt: II/111 Křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112

Věc: Vyjádření KSÚS k ohlášení změny stavby č. 1

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., jako objednatel akce „II/111 Křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112“ v souladu se stanoviskem AD a TD stavby bere na vědomí ohlášení změny na základě aktuálně zjištěných skutečností při realizaci stavby.

Jedná se o změnu č. 1. KSÚS tímto žádá o předložení zpracovaného změnového listu.

Změna č. 1 – Změna ohlášena zhotovitelem Formulářem pro ohlášení změny dne 14. 11. 2024. Ohlášení změny se týká realizace provádění kontrolních a ověřovacích zkoušek na kopaných sondách v místě realizace na stávající skladbě konstrukce vozovky na, které je navržena recyklace za studena do tl. 200mm. Z odebraných vzorků bylo zjištěno, že ve stávající konstrukci je minimální podíl a nedostatečná kvalita jemných částí. Aby navržený způsob úpravy recyklací za studena fungoval je nutné doplnit stávající vrstvu jemnozrnným materiálem v poměru zhruba 25%. Jelikož konkrétní receptura směsi je stanovena až zhotovitelem před samotnou realizací stavby na základě provedených zkoušek, dokumentace PDPS doplnění jemnozrnného materiálu neobsahovala.

Změny budou řešeny formou ZBV. Posouzení správnosti ZBV zajistí supervize a finální schválení spadá do kompetence vedení KSÚS.

Lukáš Kindl

Projektový manažer

Krajská správa a údržba silnic

Středočeského kraje, p. o.

se sídlem: Zborovská 11, Praha 5

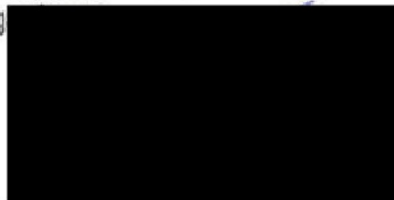
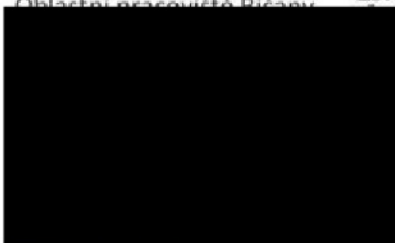
Oblastní pracoviště Říčany

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, (166)

příspěvková org

Zborovská 11

00068001



Vyřizuje: Milan Kodet, TDI
Datum: 21.11.2024

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Lukáš Kindl

Stavba: II/111 křižovatka s III/11112 - křižovatka s II/112

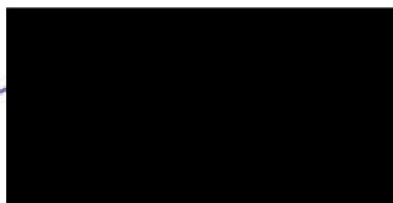
Věc: Vyjádření TDI k ohlášení Zhotovitele změny č. 1

Zhotovitel zaslal formulář pro ohlášení změn stavby č. 1, v němž uvádí, že provedl kontrolní a ověřovací zkoušky na kopaných sondách v místě realizace recyklace za studena konstrukčních vrstev. Přílohou ohlášení jsou protokoly č. 0297/PZ/3/2024 a 0296/PZ/3/2024 o stanovení křivky zrnitosti. Na základě provedených zkoušek Zhotovitel uvádí, že ve stávající konstrukci je minimální podíl a nedostatečná kvalita jemných částí. Dle Zhotovitele je nutné doplnit stávající vrstvu jemnozrným materiálem v poměru zhruba 25%. Zhotovitel navrhuje po odfrézování asfaltových vrstev dle PDPS provést rozrytí stávající konstrukce, následné doplnění potřebným jemnozrným materiálem (např. prach 0/4, ŠD 0/32B nebo 0/22) a provedení recyklace za studena dle navržené průkazní zkoušky.

K uvedenému požadavku zástupce TDI sděluje následující:

Dle přiložených laboratorních protokolů se křivka zrnitosti pohybuje při dolních mezích normových hodnot, zejména u drobných frakcí pod normovými hodnotami. Dle TP 208 má být návrh receptury recyklace proveden s dostatečnou rezervou. Zvýšení únosnosti recyklované vrstvy, a tím docílení rezervy, lze dosáhnout úpravou křivky zrnitosti do středu normových hodnot, tedy v tomto případě doplněním jemnozrného materiálu.

Na základě výše uvedeného TDI souhlasí s předloženým návrhem Zhotovitele na doplnění jemnozrného materiálu před provedením recyklace konstrukčních vrstev. Množství a specifikace jemnozrného materiálu bude stanoveno při laboratorním návrhu průkazní zkoušky.





Vyřizuje/tel.:

Datum: 20.11.2014

Věc: Vyjádření autorského dozoru stavby II/111 křižovatka s III/11112 – křižovatka II/112 (AD)

V úseku opravované komunikace v km 6,120 ÷ 8,569 byla v dokumentaci PDPS dle provedeného diagnostického průzkumu navržena recyklace za studena.

Zhotovitel provedl dvě kontrolní a ověřovací zkoušky na kopaných sondách v místě realizace na stávající skladbě konstrukce vozovky na, které je navržena recyklace za studena do tl. 200mm.

Z odebraných vzorků bylo zjištěno, že ve stávající konstrukci je minimální podíl a nedostatečná kvalita jemných částí. Dle zhotovitele je nutné doplnit stávající vrstvu jemnozrnným materiálem v poměru zhruba 25%. Zhotovitel tedy pro řádné provedení v souladu s TP 208 navrhuje po odfrézování stávající asfaltové vrstvy v tl. 11cm rozrýt stávající konstrukci a doplnit potřebným jemnozrnným materiálem (NEJLÉPE prach 0/4 resp. ŠD 0/32 B nebo i 0/22 bude laboratoří upřesněno) a následně recyklovat. Podrobně bude upraveno v průkazní laboratorní zkoušce.

Konkrétní receptura směsi je stanovena až zhotovitelem před samotnou realizací stavby na základě provedených zkoušek, proto dokumentace PDPS doplnění jemnozrnného materiálu neobsahovala.

Závěr: AD navrhuje, aby recyklace byla provedena dle ČSN 73 6147 - Recyklace konstrukčních vrstev vozovek za studena.

S navrženým ZBV č.1 souhlasí.

AD Leoš Koudelka




Sa
Di


13 Fotodokumentace_ zkoušky Zhotovitele

Zhotovitel dokládá pro určení místa pořízení foto-dokumentace protokol o statické zkoušce, kterou provedl před zahájením prací.

Z protokolu je jasně patrné kde byly vzorky odebrány tím pádem, kde jsou fotky pořízeny.



BQZ, s.r.o.
Laboratoř BQZ
Pracoviště č. 2 - Chotýšary
Mástečko 51, 257 28 Chotýšary
Zkušební laboratoř č. 1135-1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



CH24 - 1.47

Statické zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006, příloha A

Zákazník: BES s.r.o.
Sukova 626, 256 01, Benešov

Stavba: Růžkov R111

Stanoviště: km 0,100 P.S.

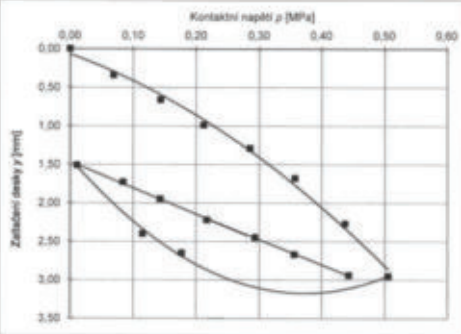
Konstrukční prvek: podkladní vrstva
Materiál: SO 043

Datum provedení zkoušky: 25.10.2024
Počasí: polojasno 8°C
Průměr zatěžovací desky: 300 mm

Výsledky zkoušky	P_{max} [MPa]	Modul přetvárnosti E_{rel} [MPa]		$E_{rel,2} / E_{rel,1}$
První zatěžovací cyklus	0,51	$E_{rel,1}$	42,8	1,57
Druhý zatěžovací cyklus	0,44	$E_{rel,2}$	67,1	

Měřené hodnoty


Fáze zkoušky	Kontaktní napětí p [MPa]	Zatížení desky y [mm]
První zatěžovací cyklus	0,00	0,00
	0,07	0,34
	0,14	0,66
	0,21	0,98
	0,29	1,29
	0,36	1,61
	0,44	1,92
Odlehčení	0,01	2,05
	0,18	2,65
	0,12	2,40
	0,01	1,51
Druhý zatěžovací cyklus	0,01	1,51
	0,08	1,73
	0,14	1,86
	0,22	2,22
	0,29	2,48
	0,36	2,67
0,44	2,84	




Poznámka: Po odlehčování vzorky.

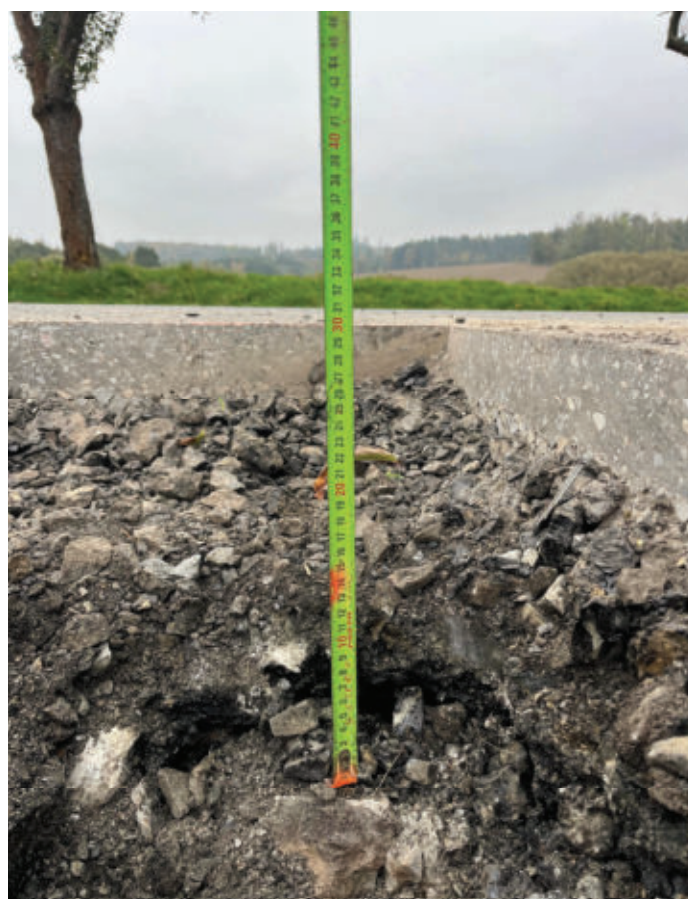
Výsledky se vztahují k měřicímu místu. Bes zkušební soustava: Zkušební laboratoř se nemíjí prověřovat (přesně měřit). Zkoušky byly provedeny v souladu s platnou zkušební normou, jejíž obsahem je. Za obsah zkušební soustavy laboratoř nese odpovědnost (zkušební objekt, konstrukční prvek, materiál, vybavení). Průběh je doložen protokolem a prototypem zkušební soustavy - měření provedeno zkoušky je prováděno dle adresy je uvedena v příloze protokolu.

Zkoušku provedl: Štěpán Prokop
Protokol vystavil: Štěpán Prokop
Datum vystavení protokolu: 27.11.2024



Schwálil: 

Mirslav Sopiš



13 Fotodokumentace_zkoušky Zhotovitele



13 Fotodokumentace_zkoušky Zhotovitele