

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD: III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Silnice	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: SO 101/1	Číslo ZBV: 1
---	--	---------------------

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

Zhotovitel: STRABAG SIS a.s., Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5
IČ: 45359041

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	0,00	3 704 425,20	3 704 425,20

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	0,00	3 704 425,20	3 704 425,20

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).

Změnový list

Název Stavby dle SoD:

III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřinov - BIM

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Silnice

Číslo SO/PS /
/ pořadí Změny SO/PS:

SO 101/1

Číslo ZBV / Skupina změny:

1/3

Strany smlouvy o dílo SMLD-0448/00066001/2025 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 31. 3. 2025 (dále jen Smlouva):

Obdávateľ: Krajská správa a údržba ciest Stredočeského kraja, príspevková organizácia so sídlom Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: STRABAG SIS a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, Jinonice, 158 00 Praha 5

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	2	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do Skupin	1	počet listů
6. Přehled dokladů	1	počet listů
7. Soupis prací SO po všech změnách	3	počet listů
Další doklady dle přehledu dokladů	19	počet listů

Příjemce

Objednatel
Zhotovitel
Projektant (AD)
Stavební dozor
Supervize

Iniciátor Změny: Zhotovitel

Předmět Změny: Změna recyklace za studena

Název Změny: Změna recyklace za studena

Popis a zdůvodnění Změny:

Projektová dokumentace pro zadání stavby byla vyhotovena v roce 2020, kdy byl v platnosti předpis TP208 upravující požadavky na realizaci recyklace za studena. V současné době byl tento předpis nahrazen platnou normou SN 73 6147. Po provedení sondy formou výseků akreditovanou laboratoří TPA ČR s.r.o. bylo konstatováno (viz. doklad č.12), že zachycený materiál určený k recyklaci je oproti předpokladům uvedeným v diagnostickém průzkumu a PDPS hrubozrnné povahy, tedy frakce 0/63. Dle výše uvedené aktuálně platné normy je minimální mocnost recyklace pro tuto frakci min. 200 mm.

Jedná se o změnu nepředvídatelnou, neboť diagnostika v projekční fázi řešení se zakládala na vyhodnocení jádrových vrtů, průkazní zkouška návrhu recyklované vrstvy byla již prováděna z kopaných sond a postihla lépe hrubozrnný charakter podkladních vrstev. Z výše uvedeného vyplývá nutnost změny mocnosti recyklace ze 160 mm na 200 mm. Množství pojiv je stanoveno na základě průkazní zkoušky (viz doklad č. 13) na 4,0 % cementu a 2,5 % emulze.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle čl. 5, odst. 5.1, písm.c) resp. podle čl. 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 21. 8. 2024) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena 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 z nepředvídaných důvodů.

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
0,00	3 704 425,20	3 704 425,20	3 704 425,20

Technická pomoc Objednatele:

jméno

Bc. Martin Horešovský

podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:			
Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Václav Svoboda	podpis
Projektant (autorský dozor):	jméno	Ing. Marek Pejchal	podpis
Stavební dozor:	jméno	Josef Doksanský	podpis
Supervíze (Regionální dotační kancelář):	jméno		podpis
Zástupce Objednatele odpovědný za cenové projednání změny:	jméno	Ing. Jaroslava Jurková	podpis
Zástupce Objednatele:	jméno	Pavel Špaček	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. Martina Olexová David Müller	podpis

ZÁPIS

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

Název Stavby:	III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 101/1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Silnice

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
63 152 024,52

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem minus (-).

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	63 152 024,52	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	0,00	3 704 425,20	3 704 425,20	5,87%

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	0,00	66 856 449,72	3 704 425,20	5,87%

Rozpis položek a cen Změny													
Název stavby dle SoD: III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM Číslo a název SO/PS: SO 101 Silnice Číslo a název rozpočtu: SO 101 Silnice								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 101					
								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
38	567-669.R	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5% CEMENTU	m2	47 676,000	143 028,000	95 352,000	7,04	335 639,04	0,00	671 278,08	1 006 917,12	671 278,08	200,00%
		Nové položky											
60	567504.N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM A ASF EMULZÍ	m3	0,000	1907,040	1 907,040	1 590,50	0,00	0,00	3 033 147,12	3 033 147,12	3 033 147,12	100,00%
		Celkem							0,00	3 704 425,20		3 704 425,20	

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: Václav Svoboda (stavbyvedoucí)

Za Objednatele: Josef Doksanský (TDS/TDI)

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM

1	Přijatá smluvní částka bez rezervy a DPH	72 261 339,80
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	75 965 765,00
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	91 918 575,65
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	105,13%
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	3 704 425,20
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	5,13%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	21 678 401,94

12=(1)*0,15	Limit	10 839 200,97
13=(39)/(1)	Sledování limitu v %	0,00%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	0,00

						- 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 mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem mínus)	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
		III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM	0,00	3 704 425,20	3 704 425,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 704 425,20	3 704 425,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	1	Silnice / Změna recyklace za studena	0,00	3 704 425,20	3 704 425,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 704 425,20	3 704 425,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2																			
	3																			
	4																			

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	1
Název stavby:	III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Silnice
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 101/ 1

Doklad	počet listů
07 Soupis prací SO po změnách	3
08 Oznámení zhotovitele o zjištěných odlišnostech oproti ZD	8
09 Pokyn objednatele ke změně rozsahu díla	2
10 Vyjádření AD	1
11 Stanovisko TDI	1
12 Vyjádření laboratoře k tloušťce RS	2
13 Průkazní zkouška RS	4
14 JC položky recyklace za studena v m ³	1
Počet listů celkem	22

Soupis prací SO po všech změnách													
Název stavby: III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřinov - BIM Číslo a název SO/PS: SO 101 Silnice Číslo a název rozpočtu: SO 101 Silnice								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) 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 záporně v Kč	Změny kladně 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
	0	Všeobecné konstrukce a práce											
1	014102.R	ULOŽENÍ ODPADU ZE STAVBY NA SKLÁDKU S OPRAVNĚNÍM K OPĚTOVNÉMU VYUŽITÍ - RECYKLAČNÍ STŘEDIŠKO	T	22 901,676	22 901,676	0,000	117,27	2 685 679,54	0,00	0,00	2 685 679,54	0,00	0,00%
2	014212	POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	T	4 311,000	4 311,000	0,000	23,45	101 092,95	0,00	0,00	101 092,95	0,00	0,00%
	1	Zemní práce											
3	113328	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM	M3	2 000,000	2 000,000	0,000	304,40	608 800,00	0,00	0,00	608 800,00	0,00	0,00%
4	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	2 928,400	2 928,400	0,000	628,10	1 839 328,04	0,00	0,00	1 839 328,04	0,00	0,00%
5	113764	FRÉZOVÁNÍ DRAŽKY PRŮŘEZU DO 400MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	M	810,000	810,000	0,000	34,24	27 734,40	0,00	0,00	27 734,40	0,00	0,00%
6	121104	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 5KM	M3	1 475,000	1 475,000	0,000	273,96	404 091,00	0,00	0,00	404 091,00	0,00	0,00%
7	125734	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 5KM	M3	1 475,000	1 475,000	0,000	161,14	237 681,50	0,00	0,00	237 681,50	0,00	0,00%
8	125734	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 5KM	M3	500,000	500,000	0,000	161,14	80 570,00	0,00	0,00	80 570,00	0,00	0,00%
9	125738	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	2 395,000	2 395,000	0,000	198,89	476 341,55	0,00	0,00	476 341,55	0,00	0,00%
10	12930	ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU	M3	3 025,000	3 025,000	0,000	273,96	828 729,00	0,00	0,00	828 729,00	0,00	0,00%
11	12993	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 200MM	M	111,000	111,000	0,000	86,00	9 546,00	0,00	0,00	9 546,00	0,00	0,00%
12	129945	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM	M	140,000	140,000	0,000	161,24	22 573,60	0,00	0,00	22 573,60	0,00	0,00%
13	129946	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 400MM	M	190,000	190,000	0,000	214,99	40 848,10	0,00	0,00	40 848,10	0,00	0,00%
14	129957	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 500MM	M	120,000	120,000	0,000	322,49	38 698,80	0,00	0,00	38 698,80	0,00	0,00%
15	129971	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 1000MM	M	40,000	40,000	0,000	644,98	25 799,20	0,00	0,00	25 799,20	0,00	0,00%
16	131738	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	160,000	160,000	0,000	331,27	53 003,20	0,00	0,00	53 003,20	0,00	0,00%
17	132734	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 5KM	M3	500,000	500,000	0,000	358,87	179 435,00	0,00	0,00	179 435,00	0,00	0,00%
18	132738	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	7 150,000	7 150,000	0,000	273,96	1 958 814,00	0,00	0,00	1 958 814,00	0,00	0,00%
19	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ SE ZHUTNĚNÍM	M3	500,000	500,000	0,000	241,43	120 715,00	0,00	0,00	120 715,00	0,00	0,00%
20	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	9 285,000	9 285,000	0,000	20,06	186 257,10	0,00	0,00	186 257,10	0,00	0,00%
21	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	2 350,000	2 350,000	0,000	792,14	1 861 529,00	0,00	0,00	1 861 529,00	0,00	0,00%
22	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	2 350,000	2 350,000	0,000	783,93	1 842 235,50	0,00	0,00	1 842 235,50	0,00	0,00%
23	17481	ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	3 250,000	3 250,000	0,000	1 139,24	3 702 530,00	0,00	0,00	3 702 530,00	0,00	0,00%
24	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	3 200,000	3 200,000	0,000	1 223,67	3 915 744,00	0,00	0,00	3 915 744,00	0,00	0,00%
25	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	11 750,000	11 750,000	0,000	14,43	169 552,50	0,00	0,00	169 552,50	0,00	0,00%
26	18223	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M	M2	25 800,000	25 800,000	0,000	18,39	474 462,00	0,00	0,00	474 462,00	0,00	0,00%
27	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2	25 800,000	25 800,000	0,000	9,15	236 070,00	0,00	0,00	236 070,00	0,00	0,00%
28	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	25 800,000	25 800,000	0,000	7,04	181 632,00	0,00	0,00	181 632,00	0,00	0,00%
29	18481	OCHRANA STROMŮ BEDNĚNÍM	M2	2 400,000	2 400,000	0,000	251,64	603 936,00	0,00	0,00	603 936,00	0,00	0,00%
	2	Základy											
30	21197	OPLÁŠTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE	M2	13 760,000	13 760,000	0,000	25,80	355 008,00	0,00	0,00	355 008,00	0,00	0,00%
31	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	11 750,000	11 750,000	0,000	30,49	358 257,50	0,00	0,00	358 257,50	0,00	0,00%
	4	Vodorovné konstrukce											
32	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	2,000	2,000	0,000	5 462,86	10 925,72	0,00	0,00	10 925,72	0,00	0,00%
33	45152	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	3 250,000	3 250,000	0,000	1 208,42	3 927 365,00	0,00	0,00	3 927 365,00	0,00	0,00%
34	45152	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	110,400	110,400	0,000	1 275,20	140 782,08	0,00	0,00	140 782,08	0,00	0,00%
	5	Komunikace											
35	56360	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	645,000	645,000	0,000	598,18	385 826,10	0,00	0,00	385 826,10	0,00	0,00%

Soupis prací SO po všech změnách													
Název stavby: III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM Číslo a název SO/PS: SO 101 Silnice Číslo a název rozpočtu: SO 101 Silnice								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								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
36	567544	VRST PRO OBNOVU A DPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 200MM	M2	47 676,000	47 676,000	0,000	211,08	10 063 450,08	0,00	0,00	10 063 450,08	0,00	0,00%
		RS 0/32 CA ; tl. 160 mm Zahrnuje případné přidání doplňkového kameniva (bude příp. kalkulováno za pomoci jednotkové ceny 17380.- a - ZEMNÍ KRAJINICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ - ŠDA fr. 0/32) podle výsledků průkazní zkoušky, dále reprofilace do požadovaných sklonových poměrů a přehutnění vrstvy, dávkování asfaltové emulze 2,0% v množství zbytkového asfaltu a dávkování cementu 2,5%. Přesný způsob sanace (receptura) a její rozsah bude upřesněn dle skutečné reality.											
		Nové konstrukce Vozovka (vč. rozšíření podkladních vrstev 16%): 41100*1,16=47 676,000 [A]											
37	567-669.R	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5% ASFALTOVÉ EMULZE	M2	47 676,000	47 676,000	0,000	22,28	1 062 221,28	0,00	0,00	1 062 221,28	0,00	0,00%
		Příplatek za každých dalších (i započatých) 0,5% asfaltové emulze v množství zbytkového asfaltu přidaného nad rámec výměry v Popisu položky 567544, dle výkazu výměr. POZN.: Položka bude čerpána dle skutečnosti, pouze se souhlasem a v rozsahu dle pokynů objednatele, na základě dodatečného stanovení přesné receptury RS CA1											
		dle pol. 567544: 41100*1,16=47 676,000 [A]											
38	567-669.R	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5% CEMENTU	M2	47 676,000	143 028,000	95 352,000	7,04	335 639,04	0,00	671 278,08	1 006 917,12	671 278,08	200,00%
		Příplatek za každých dalších (i započatých) 0,5% cementu přidaného nad rámec výměry v Popisu položky 567544, dle výkazu výměr. POZN.: Položka bude čerpána dle skutečnosti, pouze se souhlasem a v rozsahu dle pokynů objednatele, na základě dodatečného stanovení přesné receptury RS CA1											
		dle pol. 567544: 41100*1,16=47 676,000 [A]											
39	56960	ZPEVNĚNÍ KRAJINIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	700,000	700,000	0,000	825,83	578 081,00	0,00	0,00	578 081,00	0,00	0,00%
40	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	41 511,000	41 511,000	0,000	11,14	462 432,54	0,00	0,00	462 432,54	0,00	0,00%
41	572223	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	42 538,500	42 538,500	0,000	15,71	668 279,84	0,00	0,00	668 279,84	0,00	0,00%
42	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	41 100,000	41 100,000	0,000	193,43	7 949 973,00	0,00	0,00	7 949 973,00	0,00	0,00%
43	574C56.R	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY FRACL 16+, 16S TL. 60MM	M2	42 127,500	42 127,500	0,000	301,16	12 687 117,90	0,00	0,00	12 687 117,90	0,00	0,00%
7		Přidružená stavební výroba											
44	78352.R	OPRAVA PROTIKOROZ OCHRANA KLEMPÍŘ KONSTR NÁTĚREM VÍCEVRST	M	20,000	20,000	0,000	644,98	12 899,60	0,00	0,00	12 899,60	0,00	0,00%
8		Potrubi											
45	87433	PŘÍPOJKA Z POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM	M	22,800	22,800	0,000	1 748,01	39 854,63	0,00	0,00	39 854,63	0,00	0,00%
46	875272	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST (I FLEXIBIL) DN DO 100MM DĚROVANÝCH	M	12 560,000	12 560,000	0,000	55,12	692 307,20	0,00	0,00	692 307,20	0,00	0,00%
47	894146	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 400MM	KUS	1,000	1,000	0,000	41 292,88	41 292,88	0,00	0,00	41 292,88	0,00	0,00%
48	89712	VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	3,000	3,000	0,000	13 489,29	40 467,87	0,00	0,00	40 467,87	0,00	0,00%
49	89722	VPUSŤ KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCŮ	KUS	1,000	1,000	0,000	50 693,76	50 693,76	0,00	0,00	50 693,76	0,00	0,00%
50	89952	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU	M3	2,800	2,800	0,000	4 526,04	12 672,91	0,00	0,00	12 672,91	0,00	0,00%
51	899901	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	KUS	3,000	3,000	0,000	6 449,78	19 349,34	0,00	0,00	19 349,34	0,00	0,00%
9		Ostatní konstrukce a práce											
52	9113A1	SVODIDLO OCEL SILNÍČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	10,000	10,000	0,000	3 518,06	35 180,60	0,00	0,00	35 180,60	0,00	0,00%
53	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	300,000	300,000	0,000	386,99	116 097,00	0,00	0,00	116 097,00	0,00	0,00%
54	916811	ODDĚL OPLOČENÍ S PODSTAVCI DRÁTĚNNÉ - DOD A MONTÁŽ	M	120,000	120,000	0,000	363,53	43 623,60	0,00	0,00	43 623,60	0,00	0,00%
55	917224	SILNÍČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	20,000	20,000	0,000	936,09	18 721,80	0,00	0,00	18 721,80	0,00	0,00%
56	9181F.R	SANACE BETONOVÉHO ČELA PROPUSTU	KUS	6,000	6,000	0,000	10 495,55	62 973,30	0,00	0,00	62 973,30	0,00	0,00%
57	918346	PROPUSTY Z TRUB DN 400MM	M	7,000	7,000	0,000	1 026,61	7 186,27	0,00	0,00	7 186,27	0,00	0,00%
58	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	810,000	810,000	0,000	22,61	18 314,10	0,00	0,00	18 314,10	0,00	0,00%

Soupis prací SO po všech změnách													
Název stavby: III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM Číslo a název SO/PS: SO 101 Silnice Číslo a název rozpočtu: SO 101 Silnice								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) 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
59	931324	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 400MM2	M	810,000	810,000	0,000	51,36	41 601,60	0,00	0,00	41 601,60	0,00	0,00%
		Nové položky											
60	567504	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM A ASF EMULZÍ	m3	0,000	1907,040	1907,040	1590,500	0,00	0,00	3 033 147,12	3 033 147,12	3 033 147,12	100,00%
		ZBV č.1: 47 676 m2 (plocha recyklace) x 0,04 m (potřebně navýšení tloušťky recyklace za studena, tj. 200 mm (požadovaná tloušťka dle normy) - 160 mm (tloušťka dle původní PD)); jednotková cena viz. doklad č.14											
		Celkem						63 152 024,52	0,00	3 704 425,20	66 856 449,72	3 704 425,20	5,87%

STRABAG SIS a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5
150 00, Praha 5 – Smíchov
IČ:453 59 041
DIČ:CZ45359041



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Zborovská 11
150 21 Praha 5
K rukám: Karel Motal, Pavel Špaček

Vyřizuje:
Ing. Vlastimil Ptáček

10.6.2025

Předmět: Oznámení zhotovitele o zjištěných odlišnostech oproti zadávací dokumentaci

Název stavby: III-1021 a III-1024 Hvozdnice – Bratřínov - BIM

V souladu se smlouvou o dílo č. SMLD-0448/00066001/2025 čl. 6.7 a směrnicí R-Sm-36 Vás informujeme o níže uvedených skutečnostech / odlišnostech, jejich řešení, dopadu do ceny a termínu:

Změna recyklace za studena

Projektová dokumentace pro zadání stavby byla vyhotovena v roce 2020, kdy byl v platnosti předpis TP208 upravující požadavky na realizaci recyklace za studena. V současné době byl tento předpis nahrazen platnou normou ČSN 73 6147.

Po provedení sondy formou výseků akreditovanou laboratoří TPA ČR s.r.o. bylo konstatováno (viz.příloha č.1), že zachycený materiál určený k recyklaci je oproti předpokladům uvedeným v diagnostickém průzkumu a PDPS hrubozrnné povahy, tedy frakce 0/63. Dle výše uvedené aktuálně platné normy je minimální mocnost recyklace pro tuto frakci min. 200 mm.

Z výše uvedeného vyplývá nutnost změny mocnosti recyklace ze 160 mm na 200 mm. Zároveň přikládáme průkazní zkoušku (příloha č.2), na jejímž základě je stanoveno dávkování pojiv na 4,0% cementu a 2,5% asf.emulze.

strana 1 z 2

V rozpočtu stavby je v hlavní položce pro recyklaci č.36 předpokládané množství 2,5% cementu a 2,0% asf.emulze. V položkách 37 a 38 pak příplatek za 0,5% asf.emulze a 0,5% cementu na m2.

Dle průkazní zkoušky a rozpočtu tedy dojde k čerpání položky 37 v celé výměře (asf.emulze - celkem 2,0% z položky 36 +0,5% z položky 37) a položky 38 ve výměře 3 x 47.676 m2 (cement - 2,5% z položky 36 a 1,5% z položky 38).

Odhad dopadu do ceny: celkově dojde k navýšení:

změna recyklace ze 160 mm na 200 mm	+4,35 mil Kč
pojiva dle PZ (navýšení položky 38)	+0,67 mil Kč

Dopad do termínu: bez dopadu

S přátelským pozdravem

Ing. Vlastimil Ptáček

Příloha: 1 – vyjádření TPA

2 – průkazní zkouška

TPA ČR, s.r.o.
Vrbenská 1821/31
370 06 České Budějovice

IČO: 251 22 835

DIČ: CZ-25122835

V Praze dne 22.05.2025

č. j.: 01/2025/2010/KUB

Strabag a.s.
PJ Příbram / 856.DBLD
Žižkova 150
CZ 261 01 Příbram

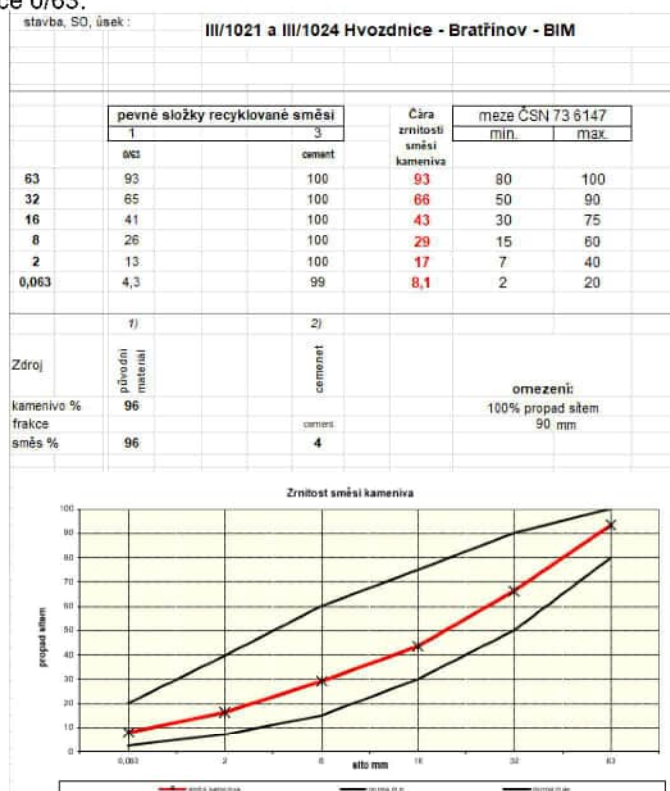
Stavba: III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM

Věc: vyjádření k předpokládané tloušťce recyklované vrstvy dle diagnostického průzkumu a PDPS

Na základě požadavku objednatele byly dne 15.5.2025 provedeny sondy formou výseků za účelem získání materiálu pro návrh průkazní zkoušky k recyklaci za studena.

Výseky byly provedeny v následujících staničích: sonda 1 v km 3,500 LS, sonda 2 v km 5,532 PS, sonda 3 v km 6,832 PS, sonda 4 v km 7,732 PS. Ve výsecích byly zastiženy podkladní vrstvy v mocnosti cca 200 – 250 mm.

Po provedení vstupních zkoušek na sdruženém vzorku ze sond 1 - 4 pro návrh průkazní zkoušky bylo zjištěno, že zachycený materiál určený k recyklaci je oproti předpokladům uvedených v diagnostickém průzkumu a PDPS hrubozrnné povahy, tj. frakce 0/63.



V diagnostickém průzkumu stavby ze dne 9.4.2020 i v PDPS je navržený postup opravy komunikace pomocí technologie recyklace za studena RS 0/32 CA; (na místě); 160 mm; TP 208. Vzhledem ke zjištěné zrnitostní povaze materiálu s D_{max} 63mm nemusí být navrhovaná tloušťka 160 mm dostačující k tomu, aby bylo dosaženo optimálních vlastností recyklované vrstvy z hlediska homogenity a výsledné únosnosti.

Na základě zjištěných mocností a materiálových vlastností vrstev z výseků bude vhodné provést recyklaci v minimální tloušťce 200 mm, tzn. RS 0/63 CA; (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147. Takto navržená recyklovaná vrstva bude již v souladu s platnou ČSN 73 6147 – Recyklace konstrukčních vrstev za studena, kde se při frakci 0/63 předepisuje min. tloušťka 200 mm, viz. tabulka 2.

Při této tloušťce se předpokládá lepší homogenita, zpracovatelnost a kvalitnější hutnění s předpokladem příznivější únosnosti hotové vrstvy.

Zpracoval: Michael Kuběnský

TPA ČR, s.r.o.



PRŮKAZNÍ ZKOUŠKA RECYKLOVANÉ SMĚSI PODLE ČSN 73 6147

údaje o objednateli a zkoušené směsi	objednatel:	Strabag sis a.s. PJ Příbram Žižkova 150 CZ 261 01 Příbram	číslo kontraktu: PR/2025/04463 číslo protokolu zrnitosti: PR/2025/03698 N.S.o.: 856/DBLD
	označení směsi :	RS 0/63 CA; (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147	
	stavba, SO, úsek :	III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM, SO 101	
	číslo průkazní zkoušky :	PR25-007-RS	
obsah	1	Titulní list	
	2	Materiálové vstupy	
	3	Složení směsi	
	4	Fyzikálně - mechanické vlastnosti	
časové údaje	datum vystavení průkazní zkoušky :	09.06.2025	
	Platnost průkazní zkoušky:	Průkazní zkouška recyklované směsi platí pouze po dobu provádění recyklované vrstvy a to jen pro výše uvedenou stavbu, stavební objekt nebo úsek.	
hodnocení / komentář / poznámka: Průkazní zkoušku zpracovala akreditovaná ZL TPA ČR č. 1181 pracoviště č. 6 Praha. Průkazní zkouška vyhovuje požadavkům dle ČSN 73 6147.			schválil: Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště



PRŮKAZNÍ ZKOUŠKA RECYKLOVANÉ SMĚSI PODLE ČSN 73 6147

údaje o zkoušené směsi	MATERIÁLOVÉ VSTUPY		
	označení směsi :	RS 0/63 CA; (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147	
	stavba, SO, úsek :	III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM, SO 101	
	číslo průkazní zkoušky :	PR25-007-RS	
asfaltová složka	Asfaltová emulze: Druh emulze: Asfaltová kationaktivní emulze Výrobce : Eurovia Kolín / Vialit Soběslav * Země : Česká Republika Označení : C60B10	Asfaltové pojivo (pro zpěněný asfalt) : Druh asfaltového pojiva : Silniční asfalt 50/70 Země : Česká Republika	
	Deklarované vlastnosti : Obsah pojiva % 58 - 62 Mísitelnost s cementem g ≤ 2 Doba výtoku 2mm při 40°C s 15 - 45 Zbytek na sítu 0,5 mm % ≤ 0,05 Zbytek na sítu 0,5 mm po 7 dnech % ≤ 0,01 Bod měknutí zpětně získaného pojiva °C ≥ 43 Přilnavost ponořením do vody s kamenivem % ≥ 75	Deklarované vlastnosti : Stanovení penetrace jehlou (0,1 mm) 50 - 70 Stanovení bodu měknutí (°C) 46 - 54	
pojivo	Pojivo : Druh pojiva : Cement Výrobce : CEMEX Cement, k.s. * Země : Česká Republika Označení : CEM II/B-S 32,5 R		
	Deklarované vlastnosti : Obsah SiO ₂ % 24 Počáteční doba tuhnutí min. 203 Jemnost mletí m ² .kg-1 359 Pevnost v tlaku po 7 dnech MPa 35 Pevnost v tlaku po 28 dnech MPa 48 Pevnost v tahu za ohybu po 7 dnech MPa 7 Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech MPa 9		
pojivo + asfaltová složka		množství	dávka pro tl. 200mm
	Obsah cementu :	4,0%	16,8 kg/m²
	Obsah emulze** :	2,5%	10,5 kg/m²
	Obsah zpěněného asfaltu (alternativně)** :	1,5%	6,3 kg/m²
* je možné použití jiných ekvivalentních výrobků od jiných výrobců, tyto musí odpovídat požadavkům ČSN 73 6147. ** dávkování 2,5% asfaltové emulze nebo 1,5% zpěněného asfaltu při zůstatku alespoň 20 mm souvrství obsahujícího asfaltové pojivo. Pokud nezůstane žádné asf. souvrství, musí se nadávkovat 3,35% asfaltové emulze nebo 2 % zpěněného asfaltu pro předpoklad 2,0% celk. zbytkového asfaltu.			



PRŮKAZNÍ ZKOUŠKA RECYKLOVANÉ SMĚSI PODLE ČSN 73 6147

údaje o zkoušené směsi

SLOŽENÍ SMĚSI

označení směsi : **RS 0/63 CA; (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147**

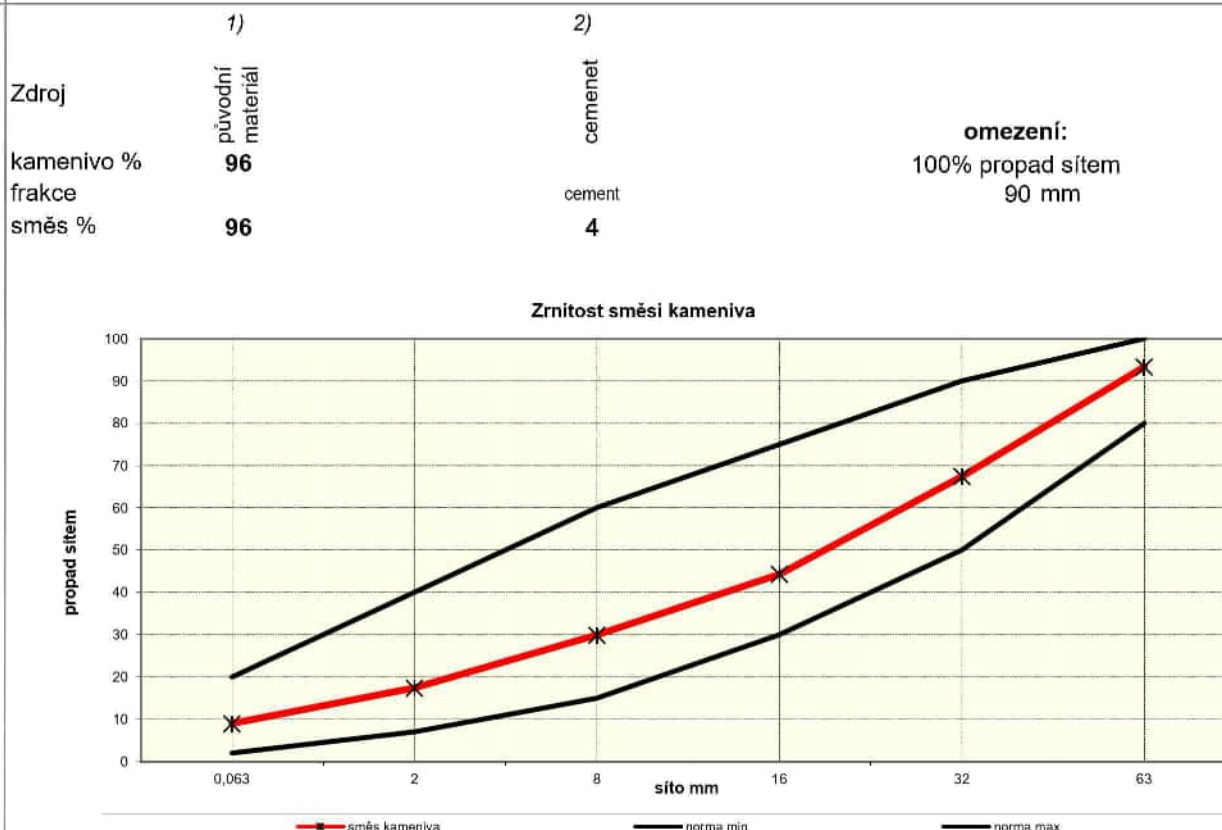
stavba, SO, úsek : **III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM, SO 101**

číslo průkazní zkoušky : **PR25-007-RS**

propady sítím v %

pevné složky recyklované směsi			Čára zrnatosti směsi kameniva	meze ČSN 73 6147	
1	3			min.	max.
0/63		cement			
63	93	100	93	80	100
32	66	100	67	50	90
16	42	100	44	30	75
8	27	100	30	15	60
2	14	100	17	7	40
0,063	5,3	99	9,0	2	20

návrh směsi



Poznámka: výsledná křivka byla určena na sdruženém vzorku ze vzorků dílčích odebraných ze sond 1 až 4. Při recyklaci na místě jsou hodnoty pouze doporučené. Pracuje se s materiálem, který obvykle nemá dostatečnou homogenitu k tomu, aby bylo možné zajistit shodu po celé trase.



PRŮKAZNÍ ZKOUŠKA RECYKLOVANÉ SMĚSI PODLE ČSN 73 6147

údaje o zkoušené směsi	FYZIKÁLNĚ - MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
	označení směsi :	RS 0/63 CA; (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147	
	stavba , SO , úsek :	III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM, SO 101	
	číslo průkazní zkoušky :	PR25-007-RS	
pojivo + asfaltová složka		množství	
	Obsah cementu :	4,0%	
	Obsah emulze** :	2,5%	
	Obsah zpěněného asfaltu** :	1,5%	
fyzikálně - mechanické vlastnosti	Optimální vlhkost %	5,2	dle ČSN EN 13286-2
	Suchá labor.srovn. obj.hmotnost kg/m³	2 100	dle ČSN EN 13286-2
	Pevnost v příčném tahu $R_{i,t}$ po 7 dnech MPa	NR	ČSN 73 6147, ČSN EN 13286-42
		viz. ČSN 73 6147 tab.5	
	Pevnost v příčném tahu 7dní na vzduchu a 7 ve vodě MPa	NR	ČSN 73 6147, ČSN EN 13286-42
		viz. ČSN 73 6147 tab.5	
	Odolnost proti vodě % pevnosti $R_{i,t}$	NR	
		viz. ČSN 73 6147 tab.5	
	Pevnost v tlaku R_c po 28 dnech MPa	NR	ČSN EN 14227-1
		viz. ČSN 73 6147 tab.5	
Pevnost v tlaku R po13 zmrazovacích cyklech a -20°C MPa	NR	ČSN EN 14227-1	
	viz. ČSN 73 6147 tab.5		
Odolnost proti mrazu a vodě % R_c	NR		
	viz. ČSN 73 6147 tab.5		
	Recyklovaná směs vyhovuje požadavkům ČSN 73 6147.		

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
150 21 PRAHA 5, Zborovská 11

STRABAG SIS a.s.
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 – Jinonice
IČO: 453 59 041

Vás dopis značky/ze dne
10. 6. 2025

Vyřizuje/telefon
Špaček

Praha
18.08.2025

Věc: „III-1021 a III-1024 Hvozdnice – Bratřínov – BIM“ - oznámení o zjištěné skutečnosti ZBV 1

Dobrý den,

na základě obdrženého oznámení zhotovitele stavby ze dne 10. 6. 2025 se jedná o následující změnu vzniklou v průběhu realizace stavby, kterou nešlo předvídat a která vznikla během realizace stavby „III-1021 a III-1024 Hvozdnice – Bratřínov – BIM“:

Projektová dokumentace pro zadání stavby byla vyhotovena v roce 2020, kdy byl v platnosti předpis TP208 upravující požadavky na realizaci recyklace za studena. V současné době byl tento předpis nahrazen platnou normou SN 73 6147. Po provedení sond akreditovanou laboratoří, bylo konstatováno, že zachycený materiál určený k recyklaci je oproti předpokladům uvedeným v diagnostickém průzkumu a PDPS hrubozrnné povahy, tedy frakce 0/63. Dle výše uvedené aktuální platné normy je minimální mocnost recyklace pro tuto frakci min. 200 mm.

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje jako správce a zároveň zástupce Středočeského kraje jako vlastníka nemovitostí, tj. dotčených silnic III-1021 a III-1024 a jako zadavatel akce „III-1021 a III-1024 Hvozdnice – Bratřínov – BIM“ tímto **souhlasí** s provedením změny při dodržení požadavků TDI a AD a zároveň žádá zhotovitele o zpracování ZBV 1 k této změně stavby, a to v souladu se zákonem o zadávání VŘ a příslušnou směrnicí KSÚS SK.

Pavel Špaček
projektový manažer staveb

***Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
150 21 PRAHA 5, Zborovská 11***

Přílohy: oznámení zhotovitele ke změnám ze dne 10. 6. 2025



STRABAG a.s.

Dopravní stavitelství
Dir. TB, Oblast BB, PJ Příbram
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - Jinonice

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

Vyřizuje

Místo a datum odeslání

Ing. Pejchal

Praha, 06.08.2025

Věc: III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov – PD

Stanovisko AD k ZBV č.1

AD stavby souhlasí s předloženým ZBV č. 1, které řeší změnu mocnosti vrstvy RS CA. Mocnost vrstvy bude změněna ze 160 na 200 mm.



AteresCZ s.r.o., Karlovo nám.16, 120 00 Praha 2,
stavební, inženýrská a obchodní společnost

zapsaná do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze odd C vl. 213568 dne 7.8.2013.
IČO: 01945548, DIČ: CZ0145548, e-mail : AteresCZ@seznam.cz, www.aterescz.cz

Název stavby: „III-1021 a III-1024 Hvozdnice 3 Bratřínov - BIM“

zjištění odlišnosti oproti zadávací dokumentaci

Projektová dokumentace pro zadání stavby byla vyhotovena v roce 2020, kdy byl v platnosti předpis TP208 upravující požadavky na realizaci recyklace za studena. V současné době byl tento předpis nahrazen platnou normou SN 73 6147.

Po provedení sondy formou výseko akreditovanou laboratoří TPAR s.r.o. bylo konstatováno (viz.příloha

.1), že zachycený materiál určený k recyklaci je oproti předpokladům uvedeným v diagnostickém průzkumu a PDPS hrubozrnné povahy, tedy frakce 0/63. Dle výše uvedené aktuální platné normy je minimální mocnost recyklace pro tuto frakci min. 200 mm.

V Praze

Řešení -doporučujeme.

Za TDS-Josef Doksanský-jednatel

TPA ČR, s.r.o.
Vrbenská 1821/31
370 06 České Budějovice

IČO: 251 22 835

DIČ: CZ-25122835

V Praze dne 22.05.2025

č. j.: 01/2025/2010/KUB

Strabag a.s.
PJ Příbram / 856.DBLD
Žižkova 150
CZ 261 01 Příbram

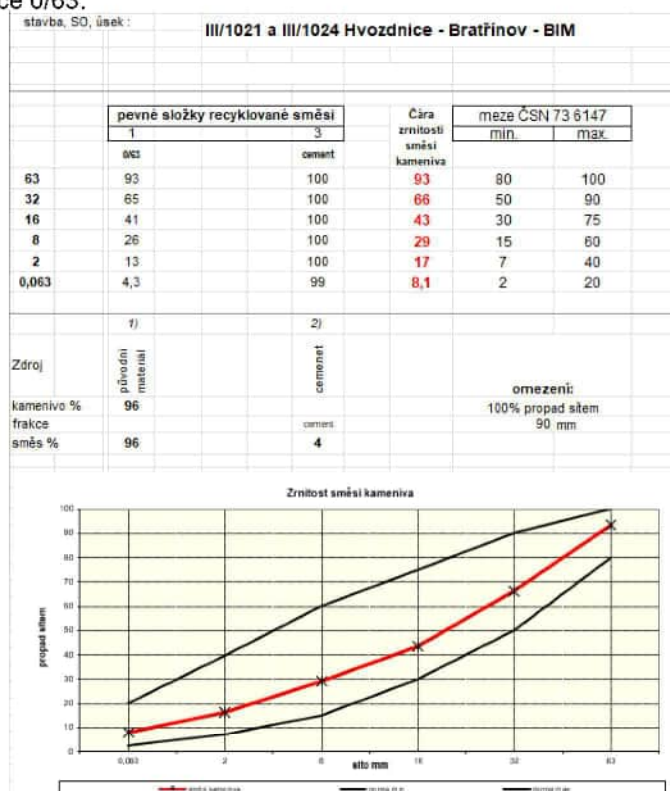
Stavba: III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM

Věc: vyjádření k předpokládané tloušťce recyklované vrstvy dle diagnostického průzkumu a PDPS

Na základě požadavku objednatele byly dne 15.5.2025 provedeny sondy formou výseků za účelem získání materiálu pro návrh průkazní zkoušky k recyklaci za studena.

Výseky byly provedeny v následujících staničích: sonda 1 v km 3,500 LS, sonda 2 v km 5,532 PS, sonda 3 v km 6,832 PS, sonda 4 v km 7,732 PS. Ve výsecích byly zastiženy podkladní vrstvy v mocnosti cca 200 – 250 mm.

Po provedení vstupních zkoušek na sdruženém vzorku ze sond 1 - 4 pro návrh průkazní zkoušky bylo zjištěno, že zachycený materiál určený k recyklaci je oproti předpokladům uvedených v diagnostickém průzkumu a PDPS hrubozrnné povahy, tj. frakce 0/63.



V diagnostickém průzkumu stavby ze dne 9.4.2020 i v PDPS je navržený postup opravy komunikace pomocí technologie recyklace za studena RS 0/32 CA; (na místě); 160 mm; TP 208. Vzhledem ke zjištěné zrnitostní povaze materiálu s D_{max} 63mm nemusí být navrhovaná tloušťka 160 mm dostačující k tomu, aby bylo dosaženo optimálních vlastností recyklované vrstvy z hlediska homogenity a výsledné únosnosti.

Na základě zjištěných mocností a materiálových vlastností vrstev z výseků bude vhodné provést recyklaci v minimální tloušťce 200 mm, tzn. RS 0/63 CA; (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147. Takto navržená recyklovaná vrstva bude již v souladu s platnou ČSN 73 6147 – Recyklace konstrukčních vrstev za studena, kde se při frakci 0/63 předepisuje min. tloušťka 200 mm, viz. tabulka 2.

Při této tloušťce se předpokládá lepší homogenita, zpracovatelnost a kvalitnější hutnění s předpokladem příznivější únosnosti hotové vrstvy.

Zpracoval: Michael Kuběnský

TPA ČR, s.r.o.



PRŮKAZNÍ ZKOUŠKA RECYKLOVANÉ SMĚSI PODLE ČSN 73 6147

údaje o objednateli a zkoušené směsi	objednatel:	Strabag sis a.s. PJ Příbram Žižkova 150 CZ 261 01 Příbram	číslo kontraktu: PR/2025/04463 číslo protokolu zrnitosti: PR/2025/03698 N.S.o.: 856/DBLD
	označení směsi :	RS 0/63 CA; (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147	
	stavba, SO, úsek :	III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM, SO 101	
	číslo průkazní zkoušky :	PR25-007-RS	
obsah	1	Titulní list	
	2	Materiálové vstupy	
	3	Složení směsi	
	4	Fyzikálně - mechanické vlastnosti	
časové údaje	datum vystavení průkazní zkoušky :	09.06.2025	
	Platnost průkazní zkoušky:	Průkazní zkouška recyklované směsi platí pouze po dobu provádění recyklované vrstvy a to jen pro výše uvedenou stavbu, stavební objekt nebo úsek.	
hodnocení / komentář / poznámka: Průkazní zkoušku zpracovala akreditovaná ZL TPA ČR č. 1181 pracoviště č. 6 Praha. Průkazní zkouška vyhovuje požadavkům dle ČSN 73 6147.			schválil: Ing. Miloš Routa, vedoucí pracoviště



PRŮKAZNÍ ZKOUŠKA RECYKLOVANÉ SMĚSI PODLE ČSN 73 6147

údaje o zkoušené směsi	MATERIÁLOVÉ VSTUPY		
	označení směsi :	RS 0/63 CA; (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147	
	stavba, SO, úsek :	III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM, SO 101	
	číslo průkazní zkoušky :	PR25-007-RS	
asfaltová složka	Asfaltová emulze: Druh emulze: Asfaltová kationaktivní emulze Výrobce : Eurovia Kolín / Vialit Soběslav * Země : Česká Republika Označení : C60B10	Asfaltové pojivo (pro zpěněný asfalt) : Druh asfaltového pojiva : Silniční asfalt 50/70 Země : Česká Republika	
	Deklarované vlastnosti : Obsah pojiva % 58 - 62 Mísitelnost s cementem g ≤ 2 Doba výtoku 2mm při 40°C s 15 - 45 Zbytek na sítu 0,5 mm % ≤ 0,05 Zbytek na sítu 0,5 mm po 7 dnech % ≤ 0,01 Bod měknutí zpětně získaného pojiva °C ≥ 43 Přilnavost ponořením do vody s kamenivem % ≥ 75	Deklarované vlastnosti : Stanovení penetrace jehlou (0,1 mm) 50 - 70 Stanovení bodu měknutí (°C) 46 - 54	
pojivo	Pojivo : Druh pojiva : Cement Výrobce : CEMEX Cement, k.s. * Země : Česká Republika Označení : CEM II/B-S 32,5 R		
	Deklarované vlastnosti : Obsah SiO ₂ % 24 Počáteční doba tuhnutí min. 203 Jemnost mletí m ² .kg-1 359 Pevnost v tlaku po 7 dnech MPa 35 Pevnost v tlaku po 28 dnech MPa 48 Pevnost v tahu za ohybu po 7 dnech MPa 7 Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech MPa 9		
pojivo + asfaltová složka		množství	dávka pro tl. 200mm
	Obsah cementu :	4,0%	16,8 kg/m²
	Obsah emulze** :	2,5%	10,5 kg/m²
	Obsah zpěněného asfaltu (alternativně)** :	1,5%	6,3 kg/m²
* je možné použití jiných ekvivalentních výrobků od jiných výrobců, tyto musí odpovídat požadavkům ČSN 73 6147. ** dávkování 2,5% asfaltové emulze nebo 1,5% zpěněného asfaltu při zůstatku alespoň 20 mm souvrství obsahujícího asfaltové pojivo. Pokud nezůstane žádné asf. souvrství, musí se nadávkovat 3,35% asfaltové emulze nebo 2 % zpěněného asfaltu pro předpoklad 2,0% celk. zbytkového asfaltu.			



PRŮKAZNÍ ZKOUŠKA RECYKLOVANÉ SMĚSI PODLE ČSN 73 6147

údaje o zkoušené směsi

SLOŽENÍ SMĚSI

označení směsi : **RS 0/63 CA; (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147**

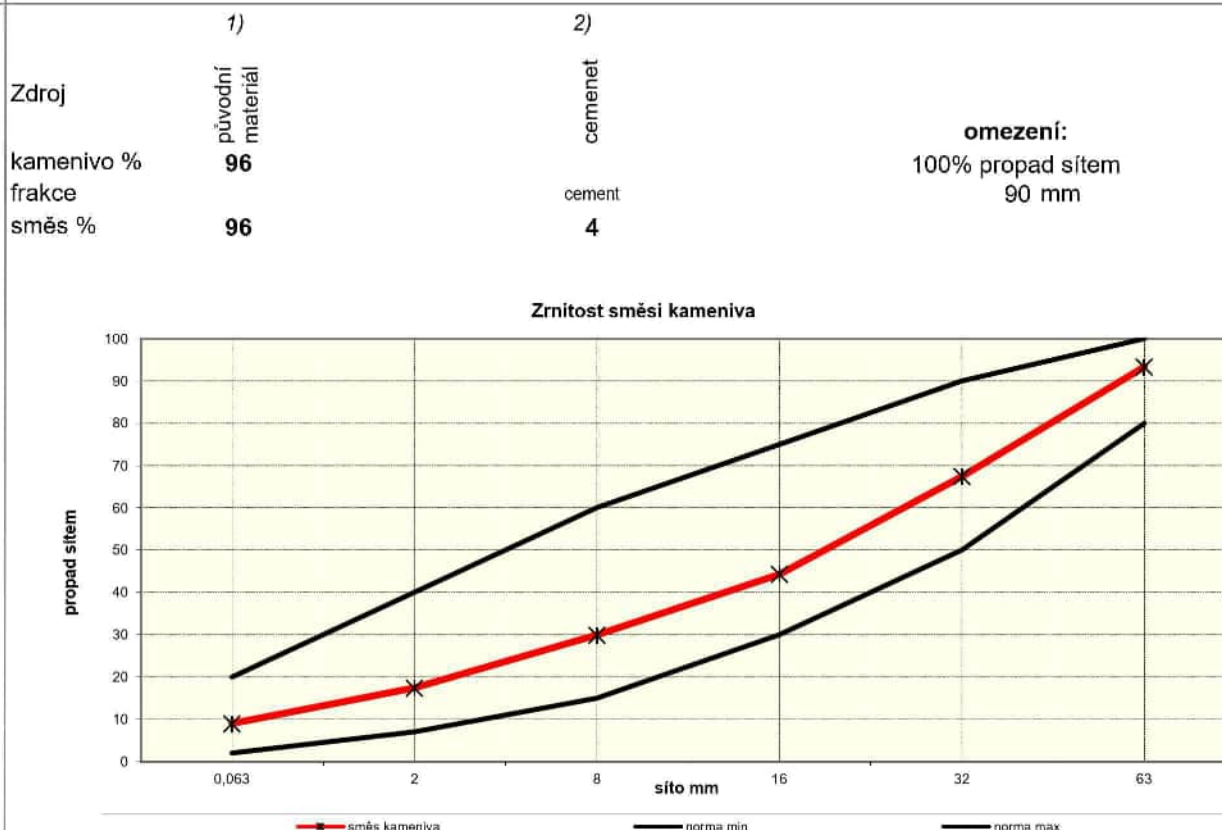
stavba, SO, úsek : **III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM, SO 101**

číslo průkazní zkoušky : **PR25-007-RS**

propady sítím v %

pevné složky recyklované směsi			Čára zrnitosti směsi kameniva	meze ČSN 73 6147	
1	3			min.	max.
0/63		cement			
63	93	100	93	80	100
32	66	100	67	50	90
16	42	100	44	30	75
8	27	100	30	15	60
2	14	100	17	7	40
0,063	5,3	99	9,0	2	20

návrh směsi



Poznámka: výsledná křivka byla určena na sdruženém vzorku ze vzorků dílčích odebraných ze sond 1 až 4. Při recyklaci na místě jsou hodnoty pouze doporučené. Pracuje se s materiálem, který obvykle nemá dostatečnou homogenitu k tomu, aby bylo možné zajistit shodu po celé trase.



PRŮKAZNÍ ZKOUŠKA RECYKLOVANÉ SMĚSI PODLE ČSN 73 6147

údaje o zkoušené směsi	FYZIKÁLNĚ - MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
	označení směsi :	RS 0/63 CA; (na místě); 200 mm; ČSN 73 6147	
	stavba , SO , úsek :	III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM, SO 101	
	číslo průkazní zkoušky :	PR25-007-RS	
pojivo + asfaltová složka		množství	
	Obsah cementu :	4,0%	
	Obsah emulze** :	2,5%	
	Obsah zpěněného asfaltu** :	1,5%	
fyzikálně - mechanické vlastnosti	Optimální vlhkost %	5,2	dle ČSN EN 13286-2
	Suchá labor.srovn. obj.hmotnost kg/m³	2 100	dle ČSN EN 13286-2
	Pevnost v příčném tahu R_{i_t} po 7 dnech MPa	NR	ČSN 73 6147, ČSN EN 13286-42
		viz. ČSN 73 6147 tab.5	
	Pevnost v příčném tahu 7dní na vzduchu a 7 ve vodě MPa	NR	ČSN 73 6147, ČSN EN 13286-42
		viz. ČSN 73 6147 tab.5	
	Odolnost proti vodě % pevnosti R_{i_t}	NR	
		viz. ČSN 73 6147 tab.5	
	Pevnost v tlaku R_c po 28 dnech MPa	NR	ČSN EN 14227-1
		viz. ČSN 73 6147 tab.5	
Pevnost v tlaku R po13 zmrazovacích cyklech a -20°C MPa	NR	ČSN EN 14227-1	
	viz. ČSN 73 6147 tab.5		
Odolnost proti mrazu a vodě % R_c	NR		
	viz. ČSN 73 6147 tab.5		
Recyklovaná směs vyhovuje požadavkům ČSN 73 6147.			

Cena nové položky 567504N VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM A ASF EMULZÍ

Odvozením z jednotkové smluvní ceny:

smluvní položky

pol. 36	kód 567544	VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 200 MM RS 0/32 C/ tl. 160 mm 2% asf.emulze a 2,5% cementu	211,08 Kč/m2
---------	------------	--	--------------

pol.37	kód 567-669.R a	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5% ASFALTOVÉ EMULZE	22,28 Kč/m2
--------	-----------------	--	-------------

pol. 38	kód 567-669.R b	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5% CEMENTU	7,04 Kč/m2
---------	-----------------	-----------------------------------	------------

dle průkazní zkoušky má být dávkování pojiv 2,5 % asf.emulze a 4 % cementu, proto je třeba do výpočtu JC zahrnout další 1% cementu:

pol. 38	kód 567-669.R b	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5% CEMENTU	14,08 Kč/m2
---------	-----------------	-----------------------------------	-------------

VÝSLEDNÁ CENA ZA M2 V TL. 160 MM	254,48 Kč/m2
----------------------------------	--------------

CENA ZA 1M3 RECYKLACE PŘEPOČTENÁ Z CENY ZA M2	1590,5 Kč/m3
--	---------------------