

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD:

III/2457 Mochov - Císařská Kuchyně

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

sil. III/2457 km 0,000 – 2,252

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: STRABAG a.s.
Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5
IČ: 60838744

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	-1 959 240,00	2 870 003,37	910 763,37

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	-1 959 240,00	2 870 003,37	910 763,37

Části ZBV se číslují 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/2457 Mochov - Císařská Kuchyně		Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS:	Číslo ZBV / Skupina změny:
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): sil. III/2457 km 0,000 – 2,252		— / 1	1.3

Strany smlouvy o dílo SMLD-0455/00066001/2025 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 01.04.2025 (dále jen Smlouva):
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
Zhotovitel: STRABAG a.s. se sídlem Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5

<u>Přílohy Změnového listu:</u> 1. Krycí list1 počet listů 2. Změnový list2 počet listů 3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací1 počet listů 4. Rozpis ocenění Změn položek1 počet listů 5. Přehled zařazení změn do Skupin1 počet listů 6. Přehled dokladů1 počet listů 7. Soupis prací SO po všech změnách1 počet listů Další doklady dle přehledu dokladů10 počet listů	<u>Příjemce</u> Objednatel Zhotovitel Projektant (AD) Stavební dozor Supervize
---	--

Iniciátor Změny: Zhotovitel
Předmět Změny: frézování, sanace krajnic

Název (dílčí) Změny: celoplošné frézování a změna technologie sanace krajnic

Popis a zdůvodnění Změny:

Zadávací dokumentace předpokládala frézování stávajících asfaltových ploch pouze na začátku a na konci úseku (tzv. zápichy) pro napojení nového asfaltového souvrství na stávající stav a sanaci krajů vozovky spočívající v provedení agredované standardní položky určené pro tento účel.

Před zahájením prací byly za účasti zástupce objednatele, laboratoře objednatele, TDS a technického zabezpečení zhotovitelem provedeny 4 ks kopané sondy a 4 ks zátěžových zkoušek pro ověření parametrů před prováděním sanací dle zadání. Zhotovením agregované položky sanace navržené pro tuto stavbu v celé délce v kraji vozovky po obou stranách, vytvoří tato skladba spolu s původní konstrukcí ve středu komunikace nový příčný řez. Pro využití této opravy se předpokládá založení konstrukce sanace na parametrech zemní pláně dle ČSN 73 61 33 a ČSN 73 61 26. Mimo jiné ukazatele je sledovaný parametr únosnosti Edef2, v požadovaných hodnotách 45 MPa, v určité klasifikaci 30 MPa. Ověření těchto parametrů bylo nutné při zhotovení sanace odlišného složení oproti původním zbytkům souvrství ve středu vozovky pro následné shodné chování jako celku – v celém profilu.

Výsledky provedených zátěžových zkoušek (Příloha č. 9) neodpovídaly požadovaným hodnotám. Dalo se na základě empirických sledování (opravy výkopů po IS) s určitostí predikovat v krátkém časově zátěžovém cyklu vzniku podélných poruch, způsobených rozdílným chováním konstrukcí v příčném řezu – odlišných dynamických hodnot.

Odlišné pohyby konstrukcí lze eliminovat provedením plnohodnotné rekonstrukce, ovšem dle zpracované konkrétní komplexní projektové dokumentace. Provedené kopané sondy také odhalily nesoudržnost obrusné vrstvy, z toho důvodu bylo nutné provést frézování v celé ploše opravy v tloušťce 50 mm namísto zadávací dokumentací předpokládané pokládky nového souvrství na stávající konstrukci.

Jelikož se jedná o opravu komunikace nevýznamného lokálního charakteru, avšak stále o efektivní využití finančních prostředků, navrhl zhotovitel jako druhé technické řešení změnu způsobu provádění sanace, a to využití stávajících konstrukčních vrstev pro provedení homogenizace kraje vozovky s doplněním chybějícího materiálu získaným odfrézováním degradované obrusné vrstvy.

Takto upravený materiál z HDK převážně frakce 0/63 byl odpovídajícími mechanismy kontinuálně zpracován přidáním cementového pojiva v množství ověřeném zkouškami dávkováním cementu pro tyto úpravy. Tato úprava zachovala původní použité kamenivo v konstrukci komunikace se značným zlepšením konstrukčních vlastností kraje vozovky požadovaných v původním zadání, provedenou na původním podloží.

Nelze přehlédnout kladný dopad na časovou náročnost provedení opravy a zejména eliminace technologických vlivů a nekázně (zvodnění zemní pláně stále dotované z přilehlých zemědělských ploch, provádění neodpovídajícími mechanismy, atd) snižující užité vlastnosti opravy po zhotovení opravy dle zadání.

Tato změna je vyjádřena položkou ze smluvního soupisu prací s kódem „**R položka**“ a novými položkami s kódy „**113743.N**“ a „**567541.N**“.

Dne 5.5.2025 zaslal Zhotovitel Objednateli Oznámení o změně (Příloha č. 8).

Objednatel vydal dne 14.5.2025 Pokyn ke zpracování ZBV (Příloha č. 10) na základě vyjádření TDS (Příloha č. 11).

Potřeba změny vychází ze zastižení rozdílného technického stavu konstrukčního souvrství a únosnosti zemní pláně proti předpokladu v zadávací dokumentaci. V době návrhu technického řešení se předpokládala vyhovující soudržná vrstva z asfaltového betonu a dostatečná únosnost zemní pláně, u které by bylo provedení vyrovnávky z asfaltového betonu ACL 16+ a provedení sanace krajnic dle zadání bylo dostačující.

Tyto skutečnosti jsou proto pro zadavatele jednajícího s náležitou péčí nepředvídané.

Jedná se o Změny nepředvídané, které jsou podle čl. 5, odst. 1, písmeno c) resp. čl. 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 21.08.2024) 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 nepředvídanou.

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
-1 959 240,00	2 870 003,37	910 763,37	4 829 243,37

Technická pomoc Objednatele: jméno Ing. Markéta Grofová podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): jméno Marek Rež podpis

Projektant (autorský dozor): jméno xxx podpis

Stavební dozor: jméno Pavel Kubísek podpis

Supervize (Regionální dotační kancelář): jméno xxx podpis

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

Zástupce Objednatele: jméno Bc. Tomáš Karásek 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. Petr Ballek podpis

jméno Ing. Petra Kroupová 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/2457 Mochov - Císařská Kuchyně
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	— / 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	sil. III/2457 km 0,000 – 2,252

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
11 698 984,41

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

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	11 698 984,41	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	-1 959 240,00	2 870 003,37	2 870 003,37	24,53%

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	-1 959 240,00	12 609 747,78	910 763,37	7,78%

Rozpis položek a cen Změny													
Název stavby dle SoD: III/2457 Mochov - Císařská Kuchyně Číslo a název SO/PS: sil. III/2457 km 0,000 – 2,252 Číslo a název rozpočtu: sil. III/2457 km 0,000 – 2,252								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								—					
								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
3	R položka	Sanace konstrukčních vrstev tl. 350 mm (dle technické specifikace)	m2	4504,000	0,000	-4504,000	435,000	1 959 240,00	-1 959 240,00	0,00	0,00	-1 959 240,00	-100,00%
		Nové položky											
16	113743.N	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH TL. DO 50MM	M2	0,000	12331,000	12331,000	76,190	0,00	0,00	939 498,89	939 498,89	939 498,89	100,00%
17	567541.N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM TL DO 200MM	M2	0,000	4504,000	4504,000	428,620	0,00	0,00	1 930 504,48	1 930 504,48	1 930 504,48	100,00%
Celkem									- 1 959 240,00	2 870 003,37		910 763,37	

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: Marek Rež, stavbyvedoucí

Podpis:

Za Objednatele: Pavel Kubísek, technický dozor

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: III/2457 Mochov - Císařská Kuchyně

1	Přijatá smluvní částka bez rezervy a DPH	11 698 984,41
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	12 609 747,78
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	15 257 794,81
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	107,78%
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	910 763,37
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	7,78%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	3 509 695,32

12=(1)*0,15	Limit	1 754 847,66
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/2457 Mochov - Císařská Kuchyně	- 1 959 240,00	2 870 003,37	910 763,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 959 240,00	2 870 003,37	910 763,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
—	1	síl. III/2457 km 0,000 – 2,252 / frézování, sanace krajnic	- 1 959 240,00	2 870 003,37	910 763,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 959 240,00	2 870 003,37	910 763,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	1
Název stavby:	III/2457 Mochov - Císařská Kuchyně
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	sil. III/2457 km 0,000 – 2,252
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	— / 1

Doklad	počet listů
07 - Soupis prací SO po změnách	1
08 - Oznámení zhotovitele o změně ze dne 5.5.2025	2
09 - Statická zatěžovací zkouška - Výsledky ze dne 29.4.2025	1
10 - Pokyn objednatele ke zpracování ZBV ze dne 14.5.2025	2
11 - Vyjádření TDS k oznámení zhotovitele ze dne 8.5.2025	1
12 - Fotky	4
Počet listů celkem	11

Soupis prací SO po všech změnách													
Název stavby: III/2457 Mochov - Císařská Kuchyně Číslo a název SO/PS: sil. III/2457 km 0,000 – 2,252 Číslo a název rozpočtu: sil. III/2457 km 0,000 – 2,252								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
1	R položka	DIO vč. zajištění, zjištění a vytyčení inž. sítí , geodetické zaměření stavby	kpl	1,000	1,000	0,000	102876,210	102 876,21	0,00	0,00	102 876,21	0,00	0,00%
2	113728	frézování asfalt. ploch, odvoz do 20km	m3	5,500	5,500	0,000	3414,280	18 778,54	0,00	0,00	18 778,54	0,00	0,00%
3	R položka	Sanace konstrukčních vrstev tl. 350 mm (dle technické specifikace)	m2	4504,000	0,000	-4504,000	435,000	1 959 240,00	-1 959 240,00	0,00	0,00	-1 959 240,00	-100,00%
Kompletní odpočet nevyhovujícího návrhu sanace pro místní poměry – sanace byla provedena vrstvou recyklace za studena.													
Nahrazeno novou položkou „VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM TL DO 200MM“ s kódem položky 567541.N a poř.č. pol. 17.													
4	919111	řezání asfaltového krytu vozovek do 50mm	bm	30,000	30,000	0,000	52,370	1 571,10	0,00	0,00	1 571,10	0,00	0,00%
5	93818	čištění vozovek samosběrem	m2	24772,000	24772,000	0,000	2,930	72 581,96	0,00	0,00	72 581,96	0,00	0,00%
6	574C06	vyrovnávka asfalt. bet. ACL 16+ , 16S	m3	619,300	619,300	0,000	5286,500	3 273 929,45	0,00	0,00	3 273 929,45	0,00	0,00%
7	572223	spojovací postřik ze sil. emulze do 1,0kg/m2	m2	24772,000	24772,000	0,000	15,500	383 966,00	0,00	0,00	383 966,00	0,00	0,00%
8	574A44	asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11+ tl. 50 mm,	m2	12386,000	12386,000	0,000	360,960	4 470 850,56	0,00	0,00	4 470 850,56	0,00	0,00%
9	113761	frézování drážky průřezu do 100mm2 v asfaltové vozovce	m	30,000	30,000	0,000	34,560	1 036,80	0,00	0,00	1 036,80	0,00	0,00%
10	931311	těsnění dilatačních spar asf. zálivkou průř. do 100mm2	m	30,000	30,000	0,000	43,990	1 319,70	0,00	0,00	1 319,70	0,00	0,00%
11	12922	čištění krajnic od nánosu tl. do 100mm	m2	2252,000	2252,000	0,000	50,300	113 275,60	0,00	0,00	113 275,60	0,00	0,00%
12	56962	zpevnění krajnic z recyklovaného materiálu tl. do 100mm	m2	2252,000	2252,000	0,000	95,100	214 165,20	0,00	0,00	214 165,20	0,00	0,00%
13	12932	čištění příkopů od nánosu do 0,5m3/m	m	4504,000	4504,000	0,000	123,170	554 757,68	0,00	0,00	554 757,68	0,00	0,00%
14	014103.R	uložení odpadu ze stavby na skládku s oprávněním k opětovnému využití - recyklační středisko	t	3468,080	3468,080	0,000	134,340	465 901,87	0,00	0,00	465 901,87	0,00	0,00%
15	915111	VDZ - barvou hladké - dodávka a pokládka	m2	563,000	563,000	0,000	114,980	64 733,74	0,00	0,00	64 733,74	0,00	0,00%
		Nové položky											
16	113743.N	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH TL. DO 50MM	M2	0,000	12331,000	12331,000	76,190	0,00	0,00	939 498,89	939 498,89	939 498,89	100,00%
Cena: OTSKP, schváleno Centrální komisí MD dne 25.2.2025 Výměra: Plocha ACO (kód položky 574A44, poř. č. pol. 8), mínus frézování ze smluvního soupisu prací převedené na m². 12.386,0 m² – 5,50 m³ ÷ 0,10 tl. = 12.331,0 m² Pro celoplošné frézování je nevhodné použít zasmulvněnou položku pro frézování (kód položky 113728, poř. č. pol. 2), protože cena vícepráce by vyšla nesmyslně více než dvojnásobná (2.105.074,33 Kč).													
17	567541.N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYK ZA STUDENA CEM TL DO 200MM	M2	0,000	4504,000	4504,000	428,620	0,00	0,00	1 930 504,48	1 930 504,48	1 930 504,48	100,00%
Cena: OTSKP, schváleno Centrální komisí MD dne 25.2.2025 Výměra: byla ponechána podle zadání – viz položka Sanace konstrukčních vrstev tl. 350 mm (dle technické specifikace); kód položky "R položka", poř. č. pol. 3													
		Celkem						11 698 984,41	- 1 959 240,00	2 870 003,37	12 609 747,78	910 763,37	1,00

STRABAG a.s.
Odštěpný závod Praha
Oblast BENÁTKY
Provozní jednotka Praha východ



Ing. Jiří Toman
projektový manažer staveb

Vyřizuje:
Marek Rež
hlavní stavbyvedoucí – vedoucí provozní jednotky

Bc. Tomáš Karásek
Provozní cestmistr CMS Mochov

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov



Naše značka:
841/FBIJ

Benátky nad Jizerou dne: 05.05.2025

Smlouva č: SMLD-0455/00066001/2025

Věc: Oznámení objednateli o změně na akci „III/2457 Mochov – Císařská Kuchyně“.

Vážený objednateli, pane inženýre Tomane, pane Karásku,

dovolujeme si Vám zaslat oznámení o nutné částečné změně – technologické úpravy agregované R-položky sanace konstrukčních vrstev a doplnění navržené opravy o položku frézování asfaltových vrstev.

Před zahájením prací, pro následný plynulý postup výstavby, byly za účasti zástupce objednatele, laboratoře a TDS objednatele a technického zabezpečení zhotovitelem provedeny 4 ks kopané sondy a 4 ks zátěžových zkoušek, pro ověření parametrů před prováděním sanací dle zadání.

Zhotovením agregované položky sanace navržené pro tuto stavbu v celé délce v kraji vozovky po obou stranách, vytvoří tato skladba spolu s původní konstrukcí ve středu komunikace nový příčný řez. Pro využití této opravy se předpokládá založení konstrukce sanace na parametrech zemní pláně dle ČSN 73 61 33 a ČSN 73 61 26. Mimo jiné ukazatele je sledovaný parametr únosnosti Edef2, v požadovaných hodnotách 45 MPa, v určité klasifikaci 30 MPa. Ověření těchto parametrů je nutné při zhotovení sanace odlišného složení oproti původním zbytkům souvrství ve středu vozovky, pro následné shodné chování jako celku – v celém profilu.

Provedené výsledky zátěžových zkoušek (viz příloha) neodpovídají požadovaným hodnotám. Dá se na základě empirických sledování (opravy výkopů po IS) s určitostí predikovat v krátkém časově zátěžovém cyklu vzniku podélných poruch, způsobených rozdílným chováním konstrukcí v příčném řezu – odlišných dynamických hodnot.

Tyto odlišné pohyby konstrukcí lze eliminovat provedením **plnohodnotné rekonstrukce** dle zpracované konkrétní komplexní projektové dokumentace.

Jelikož se jedná o opravu komunikace nevýznamného lokálního charakteru, avšak stále o efektivní využití finančních prostředků, navrhuje jako **druhé technické řešení** změnu způsobu provádění sanace, a to využití stávajících konstrukčních vrstev pro provedení homogenizace kraje vozovky s doplněním chybějícího materiálu získáním odfrézováním degradované obrusné vrstvy.



Takto upravený materiál z HDK převážně frakce 0/63 bude odpovídajícími mechanismy kontinuálně zpracován přidáním cementového pojiva, v množství ověřeném zkouškami dávkováním cementu pro tyto úpravy. Tato úprava zachovává původní použité kamenivo v konstrukci komunikace se značným zlepšením konstrukčních vlastností kraje vozovky požadovaných v původním zadání, provedenou na původním podloží.

Nelze přehlédnout kladný dopad na časovou náročnost provedení opravy a zejména eliminace technologických vlivů a nekázně (zvodnění zemní pláně stále dotované z přilehlých zemědělských ploch, provádění neodpovídajícími mechanismy, atd) snižující užité vlastnosti opravy náchylnou pro zhotovení opravy dle zadání.

Naše navržené technické řešení odráží zjištěné skutečnosti, které v době zadání a v soutěžním řízení nebyly známy. Dopad na celkový nárůst ceny díla budou mít pouze položky rozšiřující předmět díla, tedy úkony spojené s odstraněním odfrézováním obrusné vrstvy. Úprava agregované položky umožní provést větší rozsah opravy podkladních vrstev za stávající celkovou cenu položky. Předpokládaný nárůst ceny díla je odhadován do 10 % ceny díla.

Veškeré změny budou zpracovány dle platných směrnic.

Přílohy Oznámení: Fotodokumentace
Zátěžové zkoušky

Za **STRABAG a.s.**

Marek Rež
hlavní stavbyvedoucí
vedoucí provozní jednotky

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA
PROTOKOL

číslo: 20-25-18-001

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Datum vydání protokolu: 29.04.2025

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Stavba: *) III/2457 Mochov - Císařská Kuchyně

Druh materiálu: Původní materiál ZP

Staničení - profil: km 0,00 - 2,000

Konstrukční vrstva: Zemní pláň

Datum zkoušky: 29.04.2025

Klimatické podmínky: jasno 20°C

Čas zkoušky: 10:00

Výsledky zkoušek
Statická zatěžovací zkouška podle ČSN 72 1006, příloha A

Laboratorní číslo vzorku	Místo zkoušky, staničení, popis *)	$E_{def,1}$ [MPa]	$E_{def,2}$ [MPa]	$E_{def,2} / E_{def,1}$
1.	km 0,250 LS	9,80	29,20	2,98
2.	km 1,100 LS	11,70	37,30	3,19
3.	km 1,450 PS	5,70	18,10	3,18
4.	km 1,750 LS	74,40	168,90	2,27
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

*) Data dodaná zákazníkem. Laboratoř za ně nenese odpovědnost.

Podmínky zkoušek:	Zkoušel:
Průměr desky: 30 cm	Slanař Lukáš
Místo provádění laboratorních činností: na stavbě.	Schválil:
Poznámka:	Kareš Milan
	Zástupce vedoucího pracoviště C

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

Konec protokolu



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

Strabag a.s.
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5

IDDS: 8yuchp8

Naše značka	Vyřizuje	Tel. číslo/e-mail	Praha
č. ev.: 28452/2025-KSÚS	Karásek		14.05.2025
č. j.: 583/25/KSUS/MHP/KAR			

Věc: „III/2457 Mochov - Císařská Kuchyně“ – Pokyn (změna č. 1)

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, jako správce silnic II. a III. tříd na území Středočeského kraje a zástupce Středočeského kraje v rozsahu oprávnění vyplývajícího ze Zřizovací listiny příspěvkové organizace Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o., v platném znění, Vám tímto v souladu s článkem 6.7. smlouvy č. SMLD-0455/00066001/2025 vydává **Pokyn** k zajištění technického řešení a pokračování ve výše zmíněné akci při zpracování změn během výstavby na stavebním objektu:

„III/2457 Mochov - Císařská Kuchyně“

Na základě prohlídky staveniště a následného Oznámení zhotovitele o zjištěných odlišnostech oproti zadávací dokumentaci stavby bylo zjištěno že:

- Dle výsledků statických zatěžovacích zkoušek vykazuje zemní plán v místech plánovaných sanací konstrukčních vrstev vozovky výrazně nižší hodnoty, než jsou dány požadovanými normami a předpisy.
 - o Z výše uvedeného důvodu zhotovitel požaduje provést změnu skladby sanačních vrstev dle návrhu zhotovitele a vyjádření TDS stavby tak, že bude využito stávajících konstrukčních vrstev pro provedení homogenizace kraje vozovky s doplněním chybějícího materiálu získáním odfrézováním degradované obrusné vrstvy. Takto upravený materiál z HDK, převážně frakce 0/63, bude odpovídajícími mechanismy kontinuálně zpracován přidáním cementového pojiva, v množství ověřeném zkouškami dávkováním cementu pro tyto úpravy.

vydáváme tímto pokyn k provedení těchto úprav a ke zpracování ZBV.

Rozsah změn během výstavby bude stanoven na základě skutečného zaměření stavby nebo správcem schválené realizační dokumentace.

Změnové listy budou vypracovány v souladu se směrnicí KSÚS, která je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Tyto ZBV budou následně projednány a podrobně posouzeny supervizorem zakázky, následně budou posouzeny vedením KSÚS.

S pozdravem

Lenka Chmelová

Vedoucí oblasti Mnichovo Hradiště



Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov

Naše značka: IND/PKu/001/2025

Vyřizuje: Pavel Kubísek

Datum: 8.5.2024

Věc: Vyjádření TDS k oznámení zhotovitele č. 841/FBIJ – změna technologického postupu sanace konstrukčních vrstev na akci „III/2457 Mochov – Císařská Kuchyně“

Vážený pane inženýre, vážený pane Karásku,
na základě oznámení zhotovitele ze dne 5. 5. 2025, č. j. 841/FBIJ, a výsledků zátěžových zkoušek provedených před zahájením stavby, jejichž provedení jsem se osobně zúčastnil, si Vám dovoluji předložit své odborné stanovisko:

1. Shrnutí problému

Výsledky zátěžových zkoušek prokázaly nedostatečné hodnoty únosnosti zemní pláně pod navrhovanými sanacemi konstrukčních vrstev (hodnota Edef2 nedosahuje požadovaných 45 MPa). Původně navržený technologický postup sanace v krajích vozovky nelze za těchto podmínek doporučit k realizaci, protože by hrozilo předčasné porušení konstrukce v důsledku rozdílného chování vrstev v příčném řezu.

2. Smluvní analýza

Zhotovitel má právo navrhnout změnu, pokud je zřejmé, že původní řešení není proveditelné nebo by vedlo k nesouladu s požadovanými parametry. Objednatel má právo tuto změnu akceptovat za podmínek upravených smlouvou, včetně případného přehodnocení ceny a času.

3. Doporučený postup

Na základě zjištěných skutečností doporučuji objednateli schválit **navržené alternativní řešení** spočívající v provedení homogenizace kraje vozovky s doplněním chybějícího materiálu pomocí frézovaného asfaltu, stabilizovaného cementovým pojivem. Toto řešení:

- eliminuje riziko rozdílného chování konstrukce v příčném řezu,
- umožňuje lepší využití stávajících konstrukčních vrstev,
- zkracuje technologický čas provádění,
- přináší pouze omezený nárůst ceny díla (odhadovaný zhotovitelem do 10 %).

Navržená změna je dle mého názoru technicky a ekonomicky efektivní a odpovídá potřebám dané lokality.

Doporučuji požádat zhotovitele o zaslání podrobného rozpočtu a harmonogramu prací odpovídajícího navrženému řešení.

S pozdravem

Pavel Kubísek
SGS Czech Republic s.r.o.



původní stav



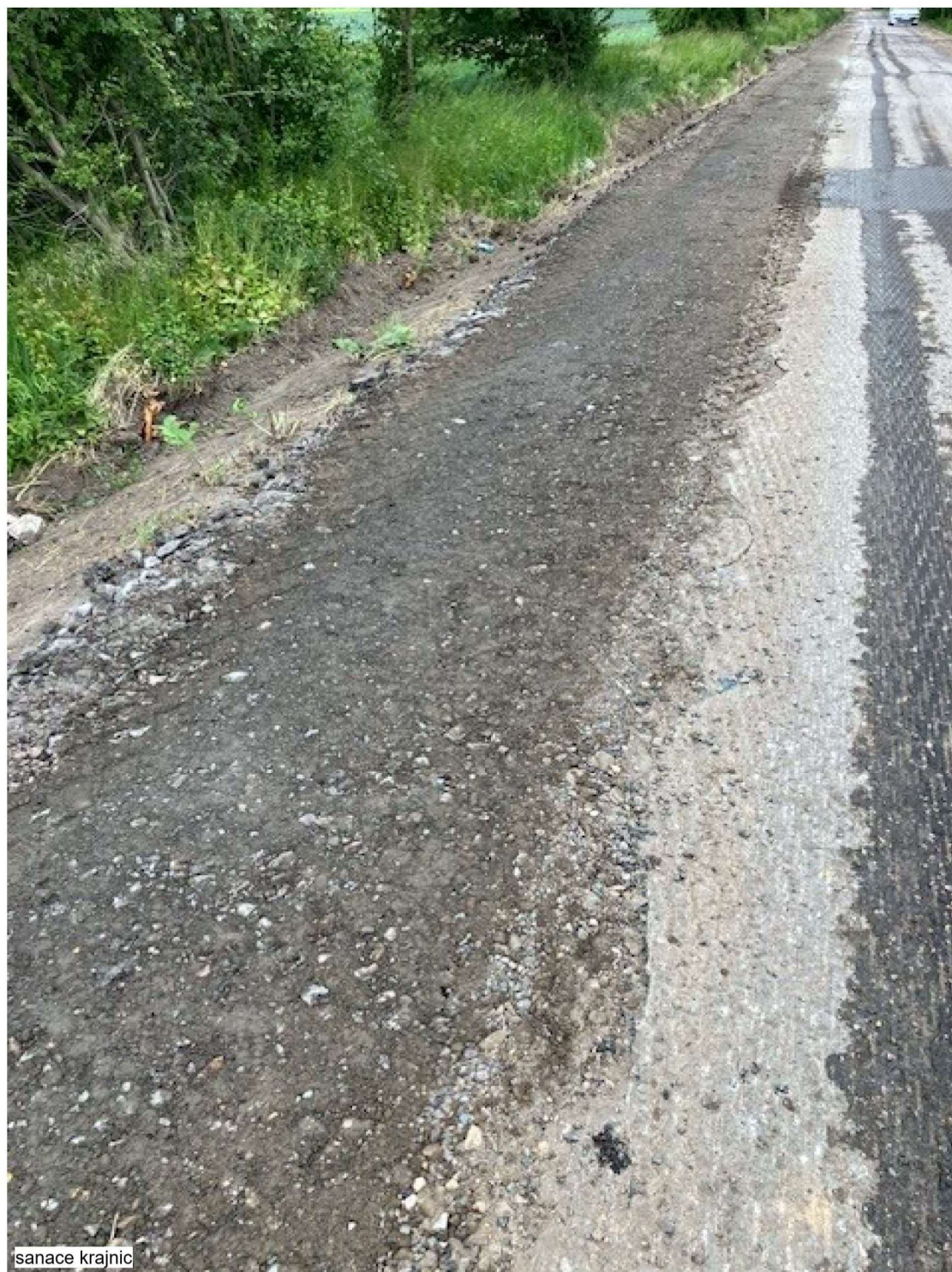
Příloha č. 12



kopané sondy + zátěžové zkoušky







sanace krajnic



celoplošné frézování