

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 101/3	Číslo ZBV: 4
---	--	---------------------

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. 4 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
4.1	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
4.2	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
4.3	0,00	1 108 351,94	1 108 351,94

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.4	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
4.5	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
4	0,00	1 108 351,94	1 108 351,94

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:

III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřínov - BIM

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

Silnice

Číslo SO/PS /
/ pořadí Změny SO/PS:

SO 101/3

Číslo ZBV / Skupina změny:

4/3

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

Obednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem 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	11	počet listů

Priljemce

Objednatel
Zhotovitel
Projektant (AD)
Stavební dozor
Supervize

Iniciátor Změny: zhotovitel

Předmět Změny: sanace aktivní zóny - etapa II

Název Změny: Sanace aktivní zóny - etapa II

Popis a zdůvodnění Změny:

Na základě provedených rázových zatěžovacích zkoušek na úrovni pláně v místě rozšíření zemního tělesa komunikace v etapě II (km 4,13 - km 5,25) bylo zjištěno, že zatížené zeminy aktivní zóny (charakteru jilu s nízkou až střední plasticitou) jsou dle ČSN 73 6133 hodnoceny jako nevhodné. Na výrobním výboru stavby bylo dohodnuto, že bude provedena výměna aktivní zóny v nezbytném rozsahu v mocnosti 0,5m. Dle doporučení geologa bude nevhodná zemina nahrazena ŠD frakce 0/63, na bázi sanace bude položena separační netkaná geotextilie. Posudek geologa s těmito závěry je přiložen jako doklad č.12. vzorový řez sanací AZ je přiložen jako doklad č.13.

Výše uvedené skutečnosti jsou pro zadavatele jednatelům s náležitou péčí nepředvídatelné, jelikož nevhodnost zastížených zemín aktivních zón bylo možné vyhodnotit až v průběhu samotné realizace díla po zahájení zemních prací.

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 nepředvidaných 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	1 108 351,94	1 108 351,94	1 108 351,94

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 Möller	podpis

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 4**

Název Stavby:	III-1021 a III-1024 Hvozdnice - Bratřinov - BIM
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 101/3
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 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	3 761 604,54	66 913 629,06	3 761 604,54

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	1 108 351,94	4 869 956,49	7,71%

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	68 021 981,01	4 869 956,49	7,71%

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
1	014102.R	ULOŽENÍ ODPADU ZE STAVBY NA SKLÁDKU S OPRÁVNĚNÍM K OPĚTOVNÉMU VYUŽITÍ - RECYKLAČNÍ STŘEDISKO	T	22 901,676	24 438,876	1 537,200	117,27	2 685 679,54	0,00	180 267,44	2 865 946,99	180 267,44	6,71%
18	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	m3	7150,000	8004,000	854,000	273,96	1 958 814,00	0,00	233 961,84	2 192 775,84	233 961,84	11,94%
22	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	m3	2350,000	3204,000	854,000	783,93	1 842 235,50	0,00	669 476,22	2 511 711,72	669 476,22	36,34%
25	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	m2	11750,000	13458,000	1 708,000	14,43	169 552,50	0,00	24 646,44	194 198,94	24 646,44	14,54%
		Nové položky											
		Celkem							0,00	1 108 351,94		1 108 351,94	

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)	77 160 868,52
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	93 364 650,91
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	106,78%
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	4 899 528,73
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	6,78%
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 (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem mínus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat 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	4 899 528,72	4 899 528,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 899 528,73	4 899 528,73	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
101	2	Silnice / Oprava nástupišť BUS zastávek - Davle, Sloup, U Jeřábu	0,00	57 179,34	57 179,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57 179,34	57 179,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VON	3	VON Vedlejší a ostatní náklady / Geodetické zaměření - obec Hvozdnice	0,00	29 572,24	29 572,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29 572,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	4	Silnice / Sanace aktivní zóny - etapa II	0,00	1 108 351,94	1 108 351,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 108 351,94	1 108 351,94	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:	4
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/ 3

Doklad	počet listů
07 Soupis prací SO po změnách	3
08 Oznámení zhotovitele o zjištěných odlišnostech oproti ZD	4
09 Pokyn objednatele ke změně rozsahu díla	2
10 Vyjádření AD	1
11 Stanovisko TDI	1
12 Geotechnický posudek	2
13 Vzorový řez sanací AZ	1
Počet listů celkem	14

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)

3

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
	0	Všeobecné konstrukce a práce											
1	014102.R	ULOŽENÍ ODPADU ZE STAVBY NA SKLÁDKU S OPRAVNĚNÍM K OPĚTOVNÉMU VYUŽITÍ - RECYKLAČNÍ STŘEDISKO <i>ZBV 4; 854 x 1,8 = 1537,2 t (objem výkopu x objemová hmotnost zeminy)</i>	T	22 901,676	24 438,876	1 537,200	117,27	2 685 679,54	0,00	180 267,44	2 865 946,98	180 267,44	6,71%
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 <i>ZBV 2; 2x (0,2 x 1,5 x 9) = 5,4 m3 (počet nástupišť x tloušťka x šířka x délka)</i>	M3	2 000,000	2 005,400	5,400	304,40	608 800,00	0,00	1 643,76	610 443,76	1 643,76	0,27%
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 DRÁŽKY 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 RÝH 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 RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM <i>ZBV 4; 2 x 1220 x 0,7 x 0,5 = 854 m3 (obě strany vozovky x délka etapy x šířka sanace x hloubka sanace)</i>	M3	7 150,000	8 004,000	854,000	273,96	1 958 814,00	0,00	233 961,84	2 192 775,84	233 961,84	11,94%
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 <i>ZBV 4; 2 x 1220 x 0,7 x 0,5 = 854 m3 (obě strany vozovky x délka etapy x šířka sanace x hloubka sanace)</i>	M3	2 350,000	3 204,000	854,000	783,93	1 842 235,50	0,00	669 476,22	2 511 711,72	669 476,22	36,34%
23	17481	ZÁSPV JAM A RÝH 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 <i>ZBV 4; 2 x 1220 m2 0,7 = 1708 m2 (obě strany vozovky x délka etapy x šířka sanace)</i>	M2	11 750,000	13 458,000	1 708,000	14,43	169 552,50	0,00	24 646,44	194 198,94	24 646,44	14,54%
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	OPĚLAŠTĚNÍ 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											

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) 3 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
35	56360	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU ZBV 2; 2x (0,2 x 1,5 x 9) = 5,4 m3 (počet nástupišť x tloušťka x šířka x délka)	M3	645,000	650,400	5,400	598,18	385 826,10	0,00	3 230,17	389 056,27	3 230,17	0,84%
36	567544	VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 200MM <i>RS 0/32 CA ; tl. 160 mm Zahrnuje případně přidání doplňkového kameniva (bude příp. kalkulováno za pomoci jednotkové ceny 17380,- a - ZEMNÍ KRAJNICE 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 situace.</i>	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%
		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 <i>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]</i>	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% 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]											
38	567-669.R	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍCH 0,5% CEMENTU <i>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]</i>	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 KRAJNIC 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 8 Potrubí	M	20,000	20,000	0,000	644,98	12 899,60	0,00	0,00	12 899,60	0,00	0,00%
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 DÉROVANÝCH	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	VPUST 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	VPUST 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 SILNIC 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 HMOI VČETNĚ ODRAZNEHO 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	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM ZBV 2; 2*9 m (počet nástupišť x délka)	M	20,000	38,000	18,000	936,09	18 721,80	0,00	16 849,62	35 571,42	16 849,62	90,00%

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) 3 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
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%
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.N	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)); <i>jednotková cena odvozená od smluvních položek</i>											
61	113188.N	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC, ODVOZ DO 20KM	m3	0,000	1,620	1,620	1 529,18	0,00	0,00	2 477,27	2 477,27	2 477,27	100,00%
		ZBV 2: 2x (0,06 x 1,5 x 9) = 1,62 m3 (počet nástupišť x tloušťka x šířka x délka); <i>jednotková cena OTSKP 2025</i>											
62	113524.N	ODSTRANĚNÍ CHODNIKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5 KM	m	0,000	35,000	35,000	129,09	0,00	0,00	4 518,15	4 518,15	4 518,15	100,00%
		ZBV 2: 35 m (délka stávajících obrubníků); <i>jednotková cena OTSKP 2025</i>											
63	582611.N	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60 MM DO LOŽE Z KAM	m2	0,000	27,000	27,000	702,87	0,00	0,00	18 977,49	18 977,49	18 977,49	100,00%
		ZBV 2: 2x (1,5 x 9) = 27 m2 (počet nástupišť x šířka x délka); <i>jednotková cena OTSKP 2025</i>											
64	917212.N	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80 MM	m	0,000	24,000	24,000	395,12	0,00	0,00	9 482,88	9 482,88	9 482,88	100,00%
		ZBV 2: 2*(1,5+1,5+9) = 24 m (počet nástupišť x délka); <i>jednotková cena OTSKP 2025</i>											
		Celkem						63 152 024,52	0,00	4 869 956,49	68 021 981,01	4 869 956,49	7,71%

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

STRABAG

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

Vyřizuje:
Ing. Vlastimil Ptáček

15.7.2025

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:

Sanace aktivní zóny – etapa II

Dne 3.7.2025 byly provedeny rázové zatěžovací zkoušky na úrovni pláň v místě rozšíření zemního tělesa komunikace. Zastižená aktivní zóna byla tvořena zeminami charakteru jílu s nízkou až střední plasticitou – tyto zeminy jsou dle ČSN 73 6133 hodnoceny jako nevhodné. Na základě dohody na výrobním výboru stavby bylo dohodnuto, že bude provedena výměna aktivní zóny v nezbytném rozsahu v mocnosti 0,5m. Dle doporučení geologa bude nevhodná zemina nahrazena ŠD frakce 0/63, na bázi sanace bude položena separační netkaná geotextilie. Posudek geologa s těmito závěry je přílohou č.1 tohoto oznámení. Vzorový řez sanací AZ je přílohou č.2.

Odhad dopadu do ceny: navýšení ceny cca 1,1 mil Kč bez DPH

Dopad do termínu: 10 pracovních dnů

S přátelským pozdravem

Ing. Vlastimil Ptáček

strana 1 z 1



STRABAG a.s.
Václav Svoboda
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - Jinonice

werk-25-07-08_25197

Praha, 8. července 2025

č. zakázky 25 197

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

Věc: Posouzení výsledků rázových zatěžovacích zkoušek deskou a doporučení pro realizaci sanačního opatření v rámci aktivní zóny okrajů SO 101

Na základě objednávky společnosti STRABAG a.s. zastoupené panem Václavem Svobodou bylo na výše uvedené stavbě dne 3. 7. 2025 a 8. 7. 2025 provedeno celkem 11 rázových zatěžovacích zkoušek deskou, v rámci SO 101 – Silnice (Etapa 2). Zkoušky byly provedeny v úrovni zemní plně sanovaných okrajů komunikace. Celkem 7 z uvedených 11 ti zkoušek bylo provedeno před realizací sanačního opatření a 4 zkoušky byly provedeny v 1. fázi realizace sanačního opatření. Vzhledem k omezené stabilitě a přístupu k okrajům vozovky, nebylo v kontrolovaných místech možné provedení statické zatěžovací zkoušky deskou dle ČSN 72 1006, příloha A. Dle požadavku objednatele byly provedeny rázové zatěžovací zkoušky deskou dle ČSN 73 6192 (Rázové zařízení skupiny C). Podrobné údaje o zkouškách jsou uvedeny v protokolu o zkoušce č. 25 197 / 01 a 25 197 / 03.

Okraje komunikace zkoušené k datu 3. 7. 2025 byly tvořeny zeminami charakteru jílu s nízkou až střední plasticitou F6 CL a F6 CI ve smyslu ČSN 73 6133, které lokálně přecházeli do jílu písčitých F4 CS. Uvedené třídy zemin jsou dle téže normy do aktivní zóny pozemních komunikací hodnoceny ve smyslu tab. A.1 jako „nevhodné“ (CL,CI) a „podmínečně vhodné“ (CS). Ověřením modulu M_{vd} a následným teoretickým přepočtem na $E_{def,2}$ byl zjištěn nesoulad s hodnotou ≥ 45 MPa požadovanou projektovou dokumentací.

Na základě nesouladu, mezi zjištěnou a požadovanou hodnotou M_{vd} ($E_{def,2}$) vznesl objednatel požadavek na doporučení vedoucí k návrhu sanačního opatření. Uvedené opatření má zajistit odstranění, nebo úpravu zemin „nevhodných“ do aktivní zóny pozemní komunikace a současně splnění projektem požadovaných parametrů $E_{def,2}$.

Vzhledem k rozsahu a poloze sanovaných okrajů komunikace, není pro daný účel možné provést úpravu zemin hydraulickým pojivem a je tedy upřednostněna možnost náhrady zemin tvořících aktivní zónu tzv. „náhradou“ za materiály do aktivní zóny „vhodné“, nebo „podmínečně vhodné“, které současně umožní dosažení projektem požadované hodnoty $E_{def,2} \geq 45$ MPa. Pro daný účel doporučuji uvažovat ŠDA 0/63, nebo kvalitní betonový recyklát odpovídající zrnitosti. Výměnu doporučuji provést v celém rozsahu aktivní zóny, tedy v tloušťce 500 mm. Na bázi sanačního opatření doporučuji ukládat netkanou geotextílii, která bude plnit filtračně-separační funkci.

Uvedené opatření bylo realizováno v 1. fázi sanace a ověřeno 8. 7. 2025. Srovnání naměřených hodnot před a po sanačním opatření je uvedeno níže v textu.

Orientační srovnání hodnot rázového modulu deformace E_{vd} (M_{vd}), které byly změřeny před provedením sanačního opatření k modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ stanoveného statickou zatěžovací zkouškou deskou je uvedeno v tabulce č. 1 a bylo provedeno podle korelačního vztahu vycházejícího z ČSN 72 1006, Tabulka E.3 (pro třídu CS) a podle korelačního vztahu v souladu s předpisem TP BF – StB, resp. ZTVE – StB 76: ($E_{def,2} = 2,5 \times E_{vd} - 20$ MPa).

Tabulka č. 1 Posouzení výsledků ze dne 3. 7. 2025

označení zkoušky	rázový modul deformace E_{vd} (M_{vd}) dle ČSN 73 6192	sednutí s (průměrná hodnota)	modul přetvárnosti $E_{def,2}$ A - korelační vztah dle ČSN 72 1006, Tabulka E.3	modul přetvárnosti $E_{def,2}$ B - korelační vztah dle TP BF – StB
[-]	[MPa]	[mm]	[MPa]	[MPa]
LDD-250703-III-01	1,43	14,4	16,80	16,00
LDD-250703-III-02	1,11	18,6	21,70	26,50
LDD-250703-III-03	1,77	11,7	13,65	9,25
LDD-250703-III-04	0,98	21,2	24,73	33,00
LDD-250703-III-05	1,07	19,3	22,52	28,25
LDD-250703-III-06	1,28	16,1	18,78	20,25
LDD-250703-III-07	3,39	6,1	7,12	nelze využít

Orientační srovnání hodnot rázového modulu deformace E_{vd} (M_{vd}), které byly změřeny po provedení sanačního opatření k modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ stanoveného statickou zatěžovací zkouškou deskou je uvedeno v tabulce č. 2 a bylo provedeno podle korelačního vztahu vycházejícího z ČSN 72 1006, Tabulka E.3 (pro třídu GW) a podle korelačního vztahu v souladu s předpisem TP BF – StB, resp. ZTVE – StB 76: ($E_{def,2} = 2,5 \times E_{vd} - 20$ MPa).

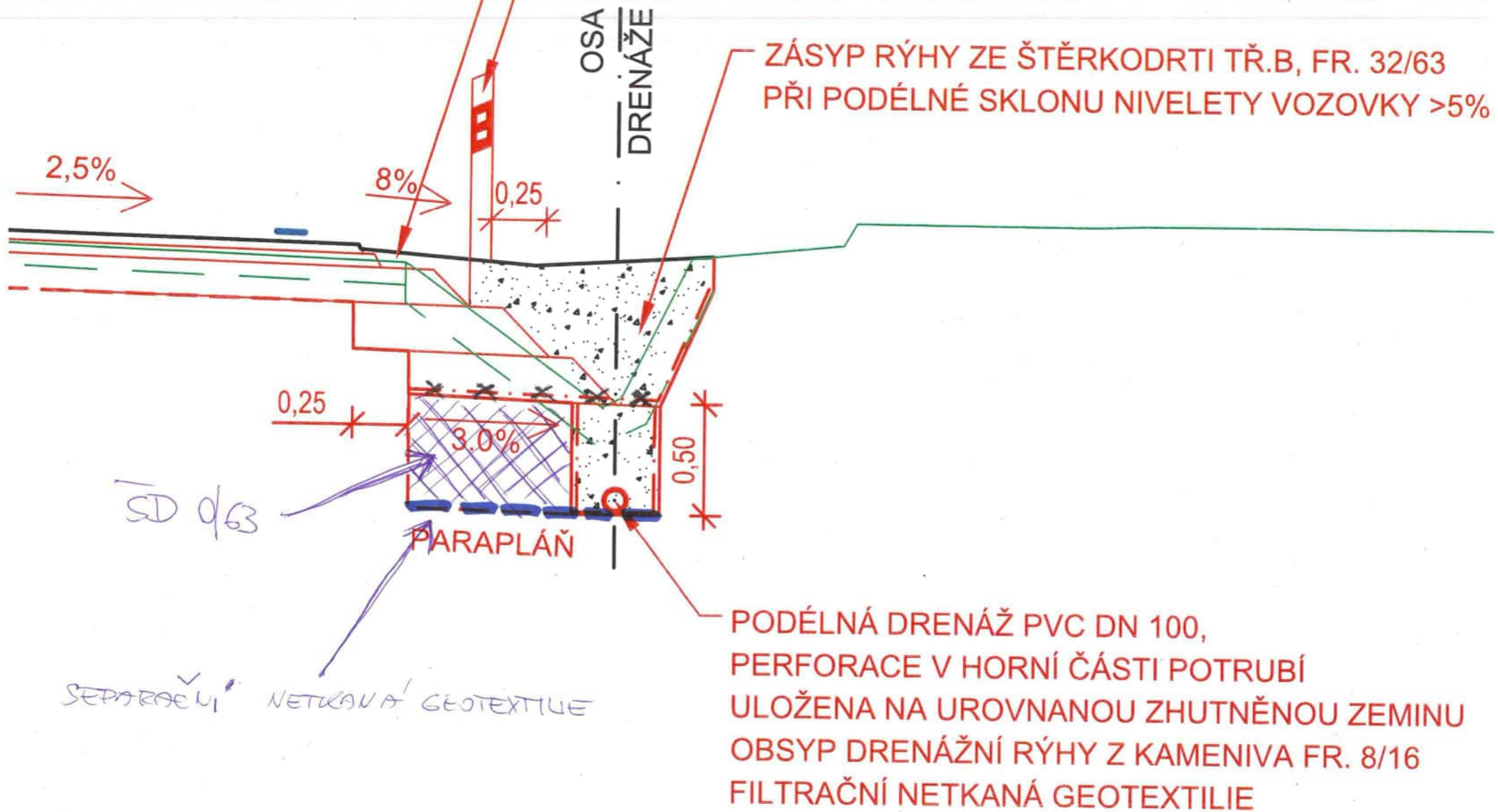
Tabulka č. 1 Posouzení výsledků ze dne 8. 7. 2025

označení zkoušky	rázový modul deformace E_{vd} (M_{vd}) dle ČSN 73 6192	sednutí s (průměrná hodnota)	modul přetvárnosti $E_{def,2}$ A - korelační vztah dle ČSN 72 1006, Tabulka E.3	modul přetvárnosti $E_{def,2}$ B - korelační vztah dle TP BF – StB
[-]	[MPa]	[mm]	[MPa]	[MPa]
LDD-250708-I-01	0,58	36,0	75,60	74,50
LDD-250708-I-02	0,48	43,2	67,00	63,75
LDD-250708-I-03	0,87	23,7	59,40	54,25
LDD-250708-I-04	1,31	15,8	52,80	46,00

Za 4G consite s.r.o.:

Mgr. Michal Werkmann

SANACNÍ OPATŘENÍ AKTIVNÍ ZÓNY



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
15. 7. 2025

Vyřizuje/telefon
Špaček,

Praha
04.09.2025

Věc: „III-1021 a III-1024 Hvozdnice – Bratřínov – BIM“ - oznámení o zjištěné skutečnosti ZBV 4

Dobrý den,

na základě obdrženého oznámení zhotovitele stavby ze dne 15. 7. 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“:

Byly provedeny rázové zatěžovací zkoušky na úrovni pláň, v místě rozšíření zemního tělesa komunikace. Zastižená aktivní zóna byla tvořena zeminami charakteru jílu, s nízkou až střední plasticitou, tyto zeminy jsou dle ČSN 73 6133 hodnoceny jako nevhodné. Na základě dohody na výrobním výboru stavby bylo dohodnuto, že bude provedena výměna aktivní zóny v nezbytném rozsahu v mocnosti 0,5m. Dle doporučení geologa bude nevhodná zemina nahrazena ŠD frakce 0/63, na bázi sanace bude položena separační netkaná geotextilie. Posudek geologa s těmito závěry bude přílohou oznámení zhotovitele.

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 a zároveň žádá zhotovitele o zpracování ZBV 4 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 15. 7. 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, 27.08.2025

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

Stanovisko AD k ZBV č.4

AD stavby **souhlasí** s předloženým ZBV č. 4, které řeší sanaci aktivní zóny v etapě II.

Vzhledem ke zjištění nevhodných zemin v AZ je nutná jejich výměna – náhrada za ŠD fr. 0/63 v mocnosti 500 mm.

Za AD Ing. Marek Pejchal



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 -Bratřínov - BIM**“

Sanace aktivní zóny 3 etapa II

Dne 3.7.2025 byly provedeny rázové zatřívací zkoušky na úrovni plán v míst rozdělení zemního tlesu komunikace. Zastřešená aktivní zóna byla tvořena zeminami charakteru jílu s nízkou a střední plasticitou 3 tyto zeminy jsou dle SN 73 6133 hodnoceny jako nevhodné.

Na základě dohody na výrobním výboru stavby bylo dohodnuto, že bude provedena výměna aktivní zóny v nezbytném rozsahu v mocnosti 0,5m. Dle doporučení geologa bude nevhodná

zemina nahrazena aD frakce 0/63, na bázi sanace bude položena separační netkaná geotextilie.

Posudek geologa s tímto závěrem je přílohou .1 tohoto oznámení.

Vzorový řez sanací AZ je přílohou .2.

Odhad dopadu do ceny: navýšení ceny cca 1,1 mil Kč bez DPH

Dopad do termínu: 10 pracovních dnů

V Praze

Řešení -doporučujeme.

Za TDS-Josef Doksanský-jednatel



STRABAG a.s.
Václav Svoboda
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - Jinonice

werk-25-07-08_25197

Praha, 8. července 2025

č. zakázky 25 197

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

Věc: Posouzení výsledků rázových zatěžovacích zkoušek deskou a doporučení pro realizaci sanačního opatření v rámci aktivní zóny okrajů SO 101

Na základě objednávky společnosti STRABAG a.s. zastoupené panem Václavem Svobodou bylo na výše uvedené stavbě dne 3. 7. 2025 a 8. 7. 2025 provedeno celkem 11 rázových zatěžovacích zkoušek deskou, v rámci SO 101 – Silnice (Etapa 2). Zkoušky byly provedeny v úrovni zemní plně sanovaných okrajů komunikace. Celkem 7 z uvedených 11 ti zkoušek bylo provedeno před realizací sanačního opatření a 4 zkoušky byly provedeny v 1. fázi realizace sanačního opatření. Vzhledem k omezené stabilitě a přístupu k okrajům vozovky, nebylo v kontrolovaných místech možné provedení statické zatěžovací zkoušky deskou dle ČSN 72 1006, příloha A. Dle požadavku objednatele byly provedeny rázové zatěžovací zkoušky deskou dle ČSN 73 6192 (Rázové zařízení skupiny C). Podrobné údaje o zkouškách jsou uvedeny v protokolu o zkoušce č. 25 197 / 01 a 25 197 / 03.

Okraje komunikace zkoušené k datu 3. 7. 2025 byly tvořeny zeminami charakteru jílu s nízkou až střední plasticitou F6 CL a F6 CI ve smyslu ČSN 73 6133, které lokálně přecházeli do jílu písčitého F4 CS. Uvedené třídy zemin jsou dle této normy do aktivní zóny pozemních komunikací hodnoceny ve smyslu tab. A.1 jako „nevhodné“ (CL,CI) a „podmínečně vhodné“ (CS). Ověřením modulu M_{vd} a následným teoretickým přepočtem na $E_{def,2}$ byl zjištěn nesoulad s hodnotou ≥ 45 MPa požadovanou projektovou dokumentací.

Na základě nesouladu, mezi zjištěnou a požadovanou hodnotou M_{vd} ($E_{def,2}$) vznesl objednatel požadavek na doporučení vedoucí k návrhu sanačního opatření. Uvedené opatření má zajistit odstranění, nebo úpravu zemin „nevhodných“ do aktivní zóny pozemní komunikace a současně splnění projektem požadovaných parametrů $E_{def,2}$.

Vzhledem k rozsahu a poloze sanovaných okrajů komunikace, není pro daný účel možné provést úpravu zemin hydraulickým pojivem a je tedy upřednostněna možnost náhrady zemin tvořících aktivní zónu tzv. „náhradou“ za materiály do aktivní zóny „vhodné“, nebo „podmínečně vhodné“, které současně umožní dosažení projektem požadované hodnoty $E_{def,2} \geq 45$ MPa. Pro daný účel doporučuji uvažovat ŠDA 0/63, nebo kvalitní betonový recyklát odpovídající zrnitosti. Výměnu doporučuji provést v celém rozsahu aktivní zóny, tedy v tloušťce 500 mm. Na bázi sanačního opatření doporučuji ukládat netkanou geotextílii, která bude plnit filtračně-separační funkci.

Uvedené opatření bylo realizováno v 1. fázi sanace a ověřeno 8. 7. 2025. Srovnání naměřených hodnot před a po sanačním opatření je uvedeno níže v textu.

Orientační srovnání hodnot rázového modulu deformace E_{vd} (M_{vd}), které byly změřeny před provedením sanačního opatření k modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ stanoveného statickou zatěžovací zkouškou deskou je uvedeno v tabulce č. 1 a bylo provedeno podle korelačního vztahu vycházejícího z ČSN 72 1006, Tabulka E.3 (pro třídu CS) a podle korelačního vztahu v souladu s předpisem TP BF – StB, resp. ZTVE – StB 76: ($E_{def,2} = 2,5 \times E_{vd} - 20$ MPa).

Tabulka č. 1 Posouzení výsledků ze dne 3. 7. 2025

označení zkoušky	rázový modul deformace E_{vd} (M_{vd}) dle ČSN 73 6192	sednutí s (průměrná hodnota)	modul přetvárnosti $E_{def,2}$ A - korelační vztah dle ČSN 72 1006, Tabulka E.3	modul přetvárnosti $E_{def,2}$ B - korelační vztah dle TP BF – StB
[-]	[MPa]	[mm]	[MPa]	[MPa]
LDD-250703-III-01	1,43	14,4	16,80	16,00
LDD-250703-III-02	1,11	18,6	21,70	26,50
LDD-250703-III-03	1,77	11,7	13,65	9,25
LDD-250703-III-04	0,98	21,2	24,73	33,00
LDD-250703-III-05	1,07	19,3	22,52	28,25
LDD-250703-III-06	1,28	16,1	18,78	20,25
LDD-250703-III-07	3,39	6,1	7,12	nelze využít

Orientační srovnání hodnot rázového modulu deformace E_{vd} (M_{vd}), které byly změřeny po provedení sanačního opatření k modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ stanoveného statickou zatěžovací zkouškou deskou je uvedeno v tabulce č. 2 a bylo provedeno podle korelačního vztahu vycházejícího z ČSN 72 1006, Tabulka E.3 (pro třídu GW) a podle korelačního vztahu v souladu s předpisem TP BF – StB, resp. ZTVE – StB 76: ($E_{def,2} = 2,5 \times E_{vd} - 20$ MPa).

Tabulka č. 1 Posouzení výsledků ze dne 8. 7. 2025

označení zkoušky	rázový modul deformace E_{vd} (M_{vd}) dle ČSN 73 6192	sednutí s (průměrná hodnota)	modul přetvárnosti $E_{def,2}$ A - korelační vztah dle ČSN 72 1006, Tabulka E.3	modul přetvárnosti $E_{def,2}$ B - korelační vztah dle TP BF – StB
[-]	[MPa]	[mm]	[MPa]	[MPa]
LDD-250708-I-01	0,58	36,0	75,60	74,50
LDD-250708-I-02	0,48	43,2	67,00	63,75
LDD-250708-I-03	0,87	23,7	59,40	54,25
LDD-250708-I-04	1,31	15,8	52,80	46,00

Za 4G consite s.r.o.:

Mgr. Michal Werkmann

SANACNÍ OPATŘENÍ AKTIVNÍ ZÓNY

