

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: II/105 - Severní obchvat Jílového u Prahy, 5211521005 Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS) SO 02 Dešťová kanalizace Číslo a název podobjektu/rozpočtu:	Číslo SO/PS/ /číslo Změny SO/PS: 02/2	Číslo ZBV: 19.3
---	--	-------------------------------

Objednatel:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov IČO: 00066001 Město Jílové u Prahy Masarykovo náměstí 194, 254 01 Jílové u Prahy IČO: 00241326
-------------	--

Zhotovitel:	„Společnosti pro II/105 – Severní obchvat Jílového u Prahy“ Vedoucí společník a správce společnosti: IMOS Brno, a.s. , se sídlem: Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno, IČO: 253 22 257, Společník: Froněk, spol. s r.o. , se sídlem: Zátíší 2488, 269 01 Rakovník, IČO: 475 34 630 Společník: PSN & DS a.s. , se sídlem: Krapkova 280/7, 779 00 Olomouc, IČO: 043 77 036
-------------	---

Rekapitulace ZBV č.19 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
19.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
19.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
19.3	-697 148,76	1 779 885,80	1 082 737,04

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
19.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
19.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
19	-697 148,76	1 779 885,80	1 082 737,04

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

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/105 - Severní obchvat Jílového u Prahy, 5211521005 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Dešťová kanalizace	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 02/2	Číslo ZBV: 19.3
--	--	---------------------------

Strany smlouvy o dílo objednatel č.: S-2028/00066001/2021 a zhotovitel č.: 20379 - 002 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 31. 8. 2021 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace a Město Jílové u Prahy

Zhotovitel: Společnosti pro II/105 – Severní obchvat Jílového u Prahy

Přílohy Změnového listu:	Paré č.	Příjemce
1. Krycí list 1 počet listů	1,2	Objednatel
2. Změnový list 1 počet listů	3	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů	4	Projektant (AD)
4. Rozpis ocenění Změn položek ZBV 19 1 počet listů	5	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do skupin 1 počet listů		
6. Přehled dalších dokladů 1 počet listů		
Další doklady dle přehledu dokladů 32 počet listů		

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny:

Důvodem této změny je vznik nepředvídaných fyzických podmínek v průběhu výstavby.

Při zahájení výkopových prací byla odkryta cihelná a jiná suť (možná skládka komunálního odpadu). Tento materiál není možné dle PD použít pro zpětný zásyp kanalizace. Na základě vyzvání objednatele byla provedena ve dnech 18. a 19.10.2022 terénní pochůzka s místním šetřením na stavbě a posouzení výkopu a vytěženého deponovaného materiálu na stavebním objektu SO 02 – dešťová kanalizace viz doklad č. 09. Jedná se o úseky SO 02 mezi šachtou 27 a 28 (délka 50 m) a úsek prvních 25 m mezi šachtou 28 a 29. Průměrná hloubka / šíře výkopu je u 2,1 m / 1,5 m. V těchto úsecích výkopů byly zastíženy antropogenní, recentní navážky různorodého charakteru – komunální skládky. Materiál obsahuje především různorodou suť, pozůstatky textilních materiálů, folie, cihly, dřevo a směsné jemnozrné materiály. Tyto materiály se vyskytují v celém profilu zastížených úseků výkopů kanalizace. Jedná se o materiál nepoužitelný a nevhodný do zpětných zásypů. Z tohoto důvodu bylo nutné jeho uložení na skládku. Týká se položek č. 4 a 18 - snížení množství, pol. č. 21 - zvýšení množství a . poř.č. 48, 49 - nové položky. Viz příloha č. 4 a 7 ZBV.

Změny a upřesnění byly navrženy s ohledem na co nejefektivnější provedení části díla. V souladu s uvedeným zdůvodněním předkládá zhotovitel rozpočet na zajištění požadovaných změn.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst. (1) písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-Sm-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 04. 11. 2020) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek zařazena do **Skupiny 3** jako změna z nepředvídaných důvodů.

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, která vznikla v průběhu realizace zakázky z nepředvídaných důvodů. Jedná se o změnu, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Tato změna současně nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

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
-697 148,76	1 779 885,80	1 082 737,04	2 477 034,56

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Kamil Hrbek	datum	podpis
Projektant (autorský dozor):	jméno	Ing. Milan Strnad	datum	podpis
Stavební dozor:	jméno	Miroslav Valenta	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno		datum	podpis
Zástupce Objednatele: KSÚS SK, p.o.	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS.	datum	podpis
Zástupce Objednatele: Město Jílové u Prahy	jméno	Jan Prostřední	datum	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. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. 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 Objednatele)	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS.	datum	podpis
Objednatel 2 (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Pavel Pešek	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Kamil Hrbek	datum	podpis

Číslo paré:

ZÁPIS**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 19**

Název a evidenční číslo Stavby: II/105 - Severní obchvat Jílového u Prahy, 5211521005
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 02/2
Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 02 Dešťová kanalizace

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
6 294 631,26

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	270 406,25	6 565 037,51	270 406,25

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	-697 148,76	1 779 885,80	2 050 292,05	32,57%

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	-697 148,76	7 647 774,55	1 353 143,29	21,50%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

souhlasím Ing. Kamil Hrbek

Projektant (autorský dozor):

souhlasím Ing. Milan Strnad

Stavební dozor:

souhlasím Miroslav Valenta

Zástupce Objednatele KSÚS:

souhlasím Ing. Jan Fidler, DiS.

Zástupce Objednatele

Město Jílové u Prahy:

souhlasím Jan Prostřední

Supervize (RDK):

Zaměstnanec KSÚS
odpovědný za cenové
projednání Změny:

souhlasím Ing. Jaroslav Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 19

Název a evidenční číslo stavby: II/105 - Severní obchvat Jílového u Prahy, 5211521005								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 02 Dešťová kanalizace								02/2					
Číslo a název podobjektu/rozpočtu:								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve 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 ve 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
ZMĚNA MNOŽSTVÍ													
4	014101.04	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	2 561,19	1 641,59	-919,60	425,00	1 088 505,75	-390 830,00	0,00	697 675,75	-390 830,00	-35,91%
18	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	1 194,40	274,80	-919,60	333,10	397 854,64	-306 318,76	0,00	91 535,88	-306 318,76	-76,99%
21	17120.DEP	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	2 656,80	3 576,40	919,60	13,30	35 335,44	0,00	12 230,68	47 566,12	12 230,68	34,61%
NOVÉ POLOŽKY													
48	výběr z nabídek.N	NALOŽENÍ, ODVOZ A ULOŽENÍ ODPADU NA SKLÁDCE	T	0,00	1 839,20	1 839,20	842,00	0,00	0,00	1 548 606,40	1 548 606,40	1 548 606,40	100,00%
49	13273	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	0,00	919,60	919,60	238,20	0,00	0,00	219 048,72	219 048,72	219 048,72	100,00%
-	-	CELKEM	-	-	-	-	-	1 521 695,83	-697 148,76	1 779 885,80	2 604 432,87	1 082 737,04	

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

Za Zhotovitele: Ing. Kamil Hrbek

Za Objednatele: Miroslav Valenta, TDI

Datum:

Datum:

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/105 - Severní obchvat Jílového u Prahy, 5211521005

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	124 390 914,03
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	126 221 585,18
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	152 728 118,07
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	101,47%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	-1,85%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	-5,31%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	4 131 436,45
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	3,32%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	37 317 274,21

ABS

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	5,65%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,22%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	7 296 180,28
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	62 195 457,02

ABS

12=(1)*0,15	Limit	18 658 637,10
13=(39/1)	Sledování limitu (15%)	0,00%
14=(ABS(37)+(38))	Hodnota skupiny 5	0,00

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN																						
- 1 -																						
- 2 -																						
- 3 -																						
- 4 -																						
- 5 -																						
Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)																						
Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)																						
Změny nepředvidané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)																						
Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)																						
Změny de minimis Změny neměnní celkovou povahou veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)																						
SO	ZBV č.	Název SO/PS/předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38	39=ABS(37)+38
		II/105 - Severní obchvat Jílového u Prahy	- 6 607 816,02	8 438 487,18	1 830 671,15	0,00	0,00	0,00	- 5 025 444,11	2 724 678,81	- 2 300 765,29	- 1 582 371,92	5 443 402,12	3 861 030,20	7 025 774,03	0,00	270 406,25	270 406,25	270 406,25	0,00	0,00	0,00
102.1	1	Severní obchvat Jílové u Prahy, I. etapa / dočasné zábrany pro migrující obojživelníky	0,00	185 437,50	185 437,50			0,00			0,00	0,00	185 437,50	185 437,50	185 437,50			0,00	0,00			0,00
120	2	Provizorní komunikace u Okružní křižovatky Pražská / sanace podloží	0,00	660 186,73	660 186,73			0,00			0,00	0,00	660 186,73	660 186,73	660 186,73			0,00	0,00			0,00
02	3	Děšťová kanalizace / kolena pro eliminaci velkého spádu	0,00	270 406,25	270 406,25			0,00			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	270 406,25 Kč	270 406,25	270 406,25			0,00
04	4	Vodovod/změny trasy vedení - RDS	0,00	443 649,99	443 649,99			0,00			0,00	0,00	443 649,99	443 649,99	443 649,99			0,00	0,00			0,00
342	5	Přeložka vodovodu v km 0,040-0,050 / změna připojení přeložky vodovodu na stávající řad	- 17 104,75	28 200,00	11 095,25			0,00			0,00	- 17 104,75	28 200,00	11 095,25	45 304,75			0,00	0,00			0,00
362	6	Retenční nádrž v km 1,160/změna tvaru nádrže, změna zabezpečení stavební jámy, změna těžitelosti	- 1 711 857,24	1 654 492,34	- 57 364,90			0,00	- 1 711 857,24 Kč	1 654 492,34 Kč	- 57 364,90			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00
361	7	Retenční nádrž v km 0,440/změna tvaru nádrže, změna zabezpečení stavební jámy	- 3 313 586,87	1 070 186,47	- 2 243 400,40			0,00	- 3 313 586,87 Kč	1 070 186,47 Kč	- 2 243 400,40			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00
101.1	8	Okružní křižovatka Pražská / úprava tratí, doplnění geotextilie	- 33 552,10	157 251,37	123 699,27			0,00			0,00	- 33 552,10	157 251,37	123 699,27	190 803,47			0,00	0,00			0,00
522	9	Přeložka STL plynovodu PE90 podél ul. Ke Slunci, km 0,300-0,750 / změna vedení trasy, doplnění chráničků a dalšího příslušenství	0,00	22 168,00	22 168,00			0,00			0,00	0,00	22 168,00	22 168,00	22 168,00			0,00	0,00			0,00
102.1/2	10	Severní obchvat Jílové u Prahy, I. etapa / doplnění geotextilie	0,00	12 784,73	12 784,73			0,00			0,00	0,00	12 784,73	12 784,73	12 784,73			0,00	0,00			0,00
101.2	11	Okružní křižovatka Pražská, větev k OC Radlík / doplnění geotextilie	0,00	4 846,00	4 846,00			0,00			0,00	0,00	4 846,00	4 846,00	4 846,00			0,00	0,00			0,00
104	12	MK - napojení ulice Na slunci v km 0,330 / úprava tratí, doplnění geotextilie	0,00	37 648,12	37 648,12			0,00			0,00	0,00	37 648,12	37 648,12	37 648,12			0,00	0,00			0,00
105.1	13	Chodníky, I. etapa / doplnění obrub z bet. palisád, zvýšená únosnost chodníku	- 31 307,91	206 886,40	175 578,49			0,00			0,00	- 31 307,91	206 886,40	175 578,49	238 194,30			0,00	0,00			0,00
105.2	14	Chodníky, II. etapa / prodloužení chodníku, úprava gabionové zdi, doplnění zábradlí	- 55 431,94	134 322,67	78 890,73			0,00			0,00	- 55 431,94	134 322,67	78 890,73	189 754,61			0,00	0,00			0,00
106	15	Sjezdý - napojení komunikací obce / posunutí sjezdu, doplnění geotextilie	- 3 888,00	61 070,52	57 182,52			0,00			0,00	- 3 888,00	61 070,52	57 182,52	64 958,52			0,00	0,00			0,00
441.2	16	Veřejné osvětlení, II. etapa / doplnění chráničků, úprava základů u sloupů	- 1 174,34	27 392,27	26 217,93			0,00			0,00	- 1 174,34	27 392,27	26 217,93	28 566,61			0,00	0,00			0,00
206	17	Dělicí stěna Radlík, km 0,080-0,395 vpravo / úprava způsobu zakládání, změna tvaru výztuže	- 351 934,11	133 065,63	- 218 868,48			0,00			0,00	- 351 934,11	133 065,63	- 218 868,48	484 999,74			0,00	0,00			0,00
03	18	Splášková kanalizace / odvoz nevhodných materiálů k zásepům	- 390 830,00	1 548 606,40	1 157 776,40			0,00			0,00	- 390 830,00	1 548 606,40	1 157 776,40	1 939 436,40			0,00	0,00			0,00
02.II	19	Děšťová kanalizace / odvoz nevhodných materiálů k zásepům	- 697 148,76	1 779 885,80	1 082 737,04			0,00			0,00	- 697 148,76	1 779 885,80	1 082 737,04	2 477 034,56			0,00	0,00			0,00

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

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	19.3
Název a evidenční číslo stavby:	II/105 - Severní obchvat Jílového u Prahy, 5211521005
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 02 Dešťová kanalizace
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	02/2

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Změnový soupis prací SO 02 po změně 2	3	
08 Záznamy v SD	5	
09 Vyjádření geotechnika k nevhodnosti zemin do zpětných zásypů	2	
10 Oznámení Zhotovitele o změně č.29	2	
11 Stanovisko TDI k ZBV 19 ze dne 17.2.2023	2	
12 Stanovisko AD k ZBV 19 ze dne 24.2.2023	1	
13 Pokyn Objednatele ke změně č. 29	2	
14 Nabídky na odvoz a uložení odpadu a jejich vyhodnocení	10	
15 Vážní lístky na odvoz odpadu	2	Vážní lístky uloženy u zhotovitele
16 Zplnomocnění pro Ing. Hrbka	2	
17 Stanovisko TDI k ZBV 19 ze dne 31. 5. 2023	1	
Počet listů celkem	32	

Změnový soupis prací SO 02 po změně 2 pro ZBV 19

Název a evidenční číslo stavby:	II/105 - Severní obchvat Jílového u Prahy, 5211521005	ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) 02/2
Číslo a název SO/PS:	SO 02 Dešťová kanalizace	
Číslo a název podobjektu/rozpočtu:		

Prof. č. pol.	Kód položky	Varianta	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve 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 ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %	
1	014101	01	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	20,55	20,55	0,00	384,00	7 891,20	0,00	0,00	7 891,20	0,00	0,00%	
2	014101	02	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	41,10	41,10	0,00	415,00	17 056,50	0,00	0,00	17 056,50	0,00	0,00%	
3	014101	03	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	55,28	55,28	0,00	425,00	23 494,00	0,00	0,00	23 494,00	0,00	0,00%	
4	014101	04	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	2 561,19	1 641,59	-919,60	425,00	1 088 505,75	-390 830,00	0,00	697 675,75	-390 830,00	-35,91%	
			<p>SOD zemina 2 561,19=2 561,19 [A] m3</p> <p>ZBV 19 - zemina: 2 561,19=2 561,19 [A] m3 - nevhodný materiál ke zpětným zásypům (délka výkopu 291,9 m, š. výkopu 1,5 m, hl. výkopu 2,1 m): -919,6=-919,60 [B] m3 Celkem = A+B=1 641,59 [C] m3</p>												
5	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	0,15	0,15	0,00	425,00	63,75	0,00	0,00	63,75	0,00	0,00%	
6	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	157,20	157,20	0,00	39,95	6 280,14	0,00	0,00	6 280,14	0,00	0,00%	
7	11201		KÁČENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ	KUS	7,00	7,00	0,00	1 589,50	11 126,50	0,00	0,00	11 126,50	0,00	0,00%	
8	11221	R	ODSTRANĚNÍ POŠTOVNÍCH SCHRÁNEK	KUS	4,00	4,00	0,00	634,10	2 536,40	0,00	0,00	2 536,40	0,00	0,00%	
9	11313	01	ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALTOVÝM POJIVEM	M3	20,55	20,55	0,00	270,00	5 548,50	0,00	0,00	5 548,50	0,00	0,00%	
10	11313	02	ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALTOVÝM POJIVEM	M3	55,28	55,28	0,00	544,85	30 119,31	0,00	0,00	30 119,31	0,00	0,00%	
11	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELĚNÉHO	M3	41,10	41,10	0,00	224,40	9 222,84	0,00	0,00	9 222,84	0,00	0,00%	
12	11336		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ (PANELŮ)	M3	0,60	0,60	0,00	875,50	525,30	0,00	0,00	525,30	0,00	0,00%	
13	113765		FŘEZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 600MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	M	178,00	178,00	0,00	119,00	21 182,00	0,00	0,00	21 182,00	0,00	0,00%	
14	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	55,10	55,10	0,00	49,30	2 716,43	0,00	0,00	2 716,43	0,00	0,00%	
15	12573	DEP	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	781,00	781,00	0,00	83,70	65 369,70	0,00	0,00	65 369,70	0,00	0,00%	
16	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	133,60	133,60	0,00	83,70	11 182,32	0,00	0,00	11 182,32	0,00	0,00%	
17	13183		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR II	M3	200,40	200,40	0,00	195,50	39 178,20	0,00	0,00	39 178,20	0,00	0,00%	
18	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	1 194,40	274,80	-919,60	333,10	397 854,64	-306 318,76	0,00	91 535,88	-306 318,76	-76,99%	

			SOD 1 194,4=1 194,40 [A] m3 ZBV 19 - 1 194,4=1 194,40 [A] m3 - nevhodný materiál ke zpětným zásypům: -919,6=-919,60 [B] m3 Celkem = A+B=274,80 [C] m3											
19	13283		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II	M3	447,00	447,00	0,00	238,20	106 475,40	0,00	0,00	106 475,40	0,00	0,00%
20	132838		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	1 344,49	1 344,49	0,00	811,00	1 090 381,39	0,00	0,00	1 090 381,39	0,00	0,00%
21	17120	DEP	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	2 656,80	3 576,40	919,60	13,30	35 335,44	0,00	12 230,68	47 566,12	12 230,68	34,61%
			SOD 2 656,8=2 656,80 [A] m3 ZBV 19 - 2 656,8=2 656,80 [A] m3 - nevhodný materiál ke zpětným zásypům: 919,6=919,60 [B] m3 Celkem = A+B=3 576,40 [C] m3											
22	17411	01	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	781,00	781,00	0,00	105,40	82 317,40	0,00	0,00	82 317,40	0,00	0,00%
23	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1 367,80	1 367,80	0,00	105,40	144 166,12	0,00	0,00	144 166,12	0,00	0,00%
24	17581	01	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	517,70	517,70	0,00	647,00	334 951,90	0,00	0,00	334 951,90	0,00	0,00%
25	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	739,58	739,58	0,00	12,75	9 429,65	0,00	0,00	9 429,65	0,00	0,00%
26	18230		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	55,10	55,10	0,00	141,80	7 813,18	0,00	0,00	7 813,18	0,00	0,00%
27	21262		TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 100MM	M	120,00	120,00	0,00	243,10	29 172,00	0,00	0,00	29 172,00	0,00	0,00%
28	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTĚHO BETONU C12/15	M3	13,95	13,95	0,00	2 320,50	32 370,98	0,00	0,00	32 370,98	0,00	0,00%
29	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	147,90	147,90	0,00	754,80	111 634,92	0,00	0,00	111 634,92	0,00	0,00%
30	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	26,51	26,51	0,00	647,00	17 151,97	0,00	0,00	17 151,97	0,00	0,00%
31	457312		VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ PROSTÝ BETON C12/15	M3	17,67	17,67	0,00	2 320,50	41 003,24	0,00	0,00	41 003,24	0,00	0,00%
32	56210		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL CEMENTEM	M3	16,51	16,51	0,00	2 009,00	33 168,59	0,00	0,00	33 168,59	0,00	0,00%
33	56320		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z VIBROVANÉHO ŠTĚRKU	M3	66,34	66,34	0,00	791,00	52 474,94	0,00	0,00	52 474,94	0,00	0,00%
34	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	101,11	101,11	0,00	791,00	79 978,01	0,00	0,00	79 978,01	0,00	0,00%
35	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	137,00	137,00	0,00	23,00	3 151,00	0,00	0,00	3 151,00	0,00	0,00%
36	572223		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	137,00	137,00	0,00	11,00	1 507,00	0,00	0,00	1 507,00	0,00	0,00%
37	574A03		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11	M3	5,48	5,48	0,00	4 803,00	26 320,44	0,00	0,00	26 320,44	0,00	0,00%
38	574E06		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S	M3	8,29	8,29	0,00	4 142,00	34 337,18	0,00	0,00	34 337,18	0,00	0,00%
39	57637	01	POSYP LOMOVÝMI VÝSIVKAMI 50KG/M2	M2	368,55	368,55	0,00	18,00	6 633,90	0,00	0,00	6 633,90	0,00	0,00%

40	87458	01	POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 600MM	M	401,70	401,70	0,00	3 480,30	1 398 036,51	0,00	0,00	1 398 036,51	0,00	0,00%
41	87458	02	POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 600MM	M	91,35	91,35	0,00	3 480,30	317 925,41	0,00	0,00	317 925,41	0,00	0,00%
42	894158		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 600MM	KUS	14,00	14,00	0,00	22 638,50	316 939,00	0,00	0,00	316 939,00	0,00	0,00%
43	899672		ZKOUŠKA VODOTĚSNOTY POTRUBÍ DN DO 600MM	M	493,05	493,05	0,00	307,00	151 366,35	0,00	0,00	151 366,35	0,00	0,00%
44	89980		TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	M	493,05	493,05	0,00	85,20	42 007,86	0,00	0,00	42 007,86	0,00	0,00%
45	919113		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM	M	178,00	178,00	0,00	154,00	27 412,00	0,00	0,00	27 412,00	0,00	0,00%
46	931315		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ 600MM2	M	178,00	178,00	0,00	72,00	12 816,00	0,00	0,00	12 816,00	0,00	0,00%
47	937531	R	MOBILIÁŘ - POŠTOVNÍ SCHRÁNKY	KUS	4,00	4,00	0,00	2 125,00	8 500,00	0,00	0,00	8 500,00	0,00	0,00%
NOVÉ POLOŽKY														
101	nabídky		KOLENA VČ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KANALIZAČNÍ POTRUBÍ ULTRA COR SN 12 DN 600	ks	0	10	10,00	27 040,63	0,00	0,00	270 406,25	270 406,25	270 406,25	100,00%
			ZBV3 položka v OTSKP bez ceny, výběr ze tří nabídek 235 135,87 + 15 %= 270 406,25 Kč											
48	výběr z nabídek	N	NALOŽENÍ, ODVOZ A ULOŽENÍ ODPADU NA SKLÁDCE	T	0,00	1 839,20	1 839,20	842,00	0,00	0,00	1 548 606,40	1 548 606,40	1 548 606,40	100,00%
			ZBV 19 - položka obsahuje: natěžení z deponie, vodorovná doprava, ukládka na skládce vč poplatku za skládku (skládkovné) katalogové číslo odpadu: 17 09 04 1 839,2=1 839,20 [A] t Cena dle kalkulace - doklad č. 14											
49	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	0,00	919,60	919,60	238,20	0,00	0,00	219 048,72	219 048,72	219 048,72	100,00%
			ZBV 19 919,6=919,60 [A] m3 Cena dle SOD - SO 102.2 pol.č.12											
CELKEM									6 294 631,26	-697 148,76	2 050 292,05	7 647 774,55	1 353 143,29	21,50%

S 02, 13

4088252

List č.

Datum	Denní záznamy stavby
DATUM:	25.3.24
POČASÍ:	T+17°C jeno
PRACOVNÍ DOBA:	7h-12h
PRACOVNÍCI:	1x THP, 2x i k, 3x stýk, 1x děle
MECHANIZACE:	kolářský bagr, tlučák bagr, 2 lile, 5 kůl
Postup prací:	výkopové práce s D 24-25, vrtání dutin, zářez s D 14/32, vrtání kružnice PD, vrtání met. na měřičině, vrtání potrubí, zářez s D 4/4.
DATUM:	26.3
POČASÍ:	
PRACOVNÍ DOBA:	
PRACOVNÍCI:	
MECHANIZACE:	
DATUM:	28.3
POČASÍ:	T+18°C poly-mo
PRACOVNÍ DOBA:	8h-17h
PRACOVNÍCI:	1x THP, 2x i k, 3x stýk, 1x děle
MECHANIZACE:	kolářský bagr, tlučák bagr, 2 lile, 5 kůl
Postup prací:	výkopové práce s D 24-25, vrtání kružnice PD, vrtání met. na měřičině (vrtání kružnice PD), vrtání potrubí, zářez s D 4/4.
28.3.24	Úpis zastavěná: vyčištění vrtání, vrtání kružnice s D 24-25 vrtání sítě vrtání kolářským bagrem, vrtání kružnice PD, vrtání met. na měřičině (vrtání kružnice PD), vrtání potrubí, zářez s D 4/4.

SO 02, 03

Datum	Denní záznamy stavby
9.5.22	
DATUM:	
POČASÍ:	T +18°C jaro
PRACOVNÍ DOBA:	7 ^h 15 ^m
PRACOVNÍCI:	L. V. P., Z. S. J., J. S. J., K. S. J.
MECHANIZACE:	kol. voz, traktor, štěrka, štěrka
Průběh prací:	výkop 26-27, v. p. štěrky štěrka, štěrka, štěrka
DATUM:	10.5.2022
POČASÍ:	T +22°C jaro
PRACOVNÍ DOBA:	2 ^h 15 ^m
PRACOVNÍCI:	L. V. P., Z. S. J., J. S. J., K. S. J.
MECHANIZACE:	kol. voz, traktor, štěrka, štěrka
Průběh prací:	výkop 26-27, v. p. štěrky štěrka, štěrka, štěrka

Zápis geotechnika
 V souladu s ušlechtlými podmínkami byly ve výkopu
 zadrženy nevodň, bez vody, do sucha

Za hrubý Geo s.r.o.
 OHRADKY

701 ODBRÁNEK

Datum	Denni záznamy stavby
DATUM:	14. 5. 2022
POČASÍ:	T+18°C jasně
PRACOVNÍ DOBA:	7 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
PRACOVNÍCI:	1x THP, 2x šofér, 2x řidič, 4x dělník
MECHANIZACE:	1. l. 2. l. 3. l. 4. l. 5. l. 6. l. 7. l. 8. l.
Průběh prací:	výhled na horní SD 26-27, montáž panelů do terénu TP vnitřní, výhled panelů a dělníci
12. 5. 2022	Úspěšná dokončení. Vypracování investiční, do výměny all time SD 26-27 3. l. výměna celého výhledu na horní "komunikace" vzhledem k střešnímu setu, tento materiál bude vypracován na pozemku místa a shromážděn dříve.
DATUM:	13. 5. 2022
POČASÍ:	T+15°C jasně
PRACOVNÍ DOBA:	7 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
PRACOVNÍCI:	1x THP, 2x šofér, 2x řidič, 4x dělník
MECHANIZACE:	1. l. 2. l. 3. l. 4. l. 5. l. 6. l. 7. l. 8. l.
Průběh prací:	montáž SD 27, 2. l. výhledu! na p. 1. l. výhled panelů SD 26-27 a vnitřní dokončení a po. d.
DATUM:	16. 5. 2022
POČASÍ:	T+18°C jasně
PRACOVNÍ DOBA:	7 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
PRACOVNÍCI:	1x THP, 2x šofér, 2x řidič, 4x dělník
MECHANIZACE:	1. l. 2. l. 3. l. 4. l. 5. l. 6. l. 7. l. 8. l.
Průběh prací:	výhled na horní SD 26-27, SD 26/27, vnitřní dokončení podzemí vzhledem k zadržování střešnímu. Průběh vnitřní dokončení na horní SD 26-SD 27. vzhledem samoostatně zprovoznění.
16. 5. 2022	Úspěšná dokončení: Vypracování investiční k přepravě 5x6x4x4m od místa na výměnu v. výhledu - SD 23, horní je kompletně zpracována, v. vzhled zbořitel.

ZDE ODSTRAŇTE

WWW.OPTIX.CZ

SO 02, 03

List č. 4088261

Datum	Denní záznamy stavby
28. 8. 22	Zápis zhotovitele:
	k shromáždění dne 28. 8. 2022 předložit projekt stavby v rámci sbírného deníku, a to od úvodu komplexu - SD 27 opět stavěti KVS - STAVEBNÍ
	PŘEBÍRA GOLL
DATUM:	24. 8. 22
POČASÍ:	OBLAČNO, DESÍ 20°C
PRACOVNÍ DOBA:	7 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰
PRACOVNÍCI:	1x THP, 3x DELIK, 3x ŘIDIČ, 1x STRAŽNÍK
MECHANIZACE:	1x PÁSOVÝ CTEČ ZAGD, 3x MĚKADLO AUTOMOBIL, RUCNÍ HUTNÍČÍ TECHNIKA, RUCNÍ VÁRADI, PŘÍSLUŠENSTVÍ LASER
POSTUP PRÁČI:	<ul style="list-style-type: none"> - VÝKOP ŘÍHY OD SD 27-28 - UPRÁVA ÚZEÍ A REALIZACE ÚZEÍ - ODVOZ VÝKOPEKŮ NA DETONÁCI - NÁVŠTĚ MĚKADLA PRO ÚZEÍ A OBSYF FR ÚK
ZÁPIS ZHOTOVITEL: 24. 8. 22	<p>PRI PROVEDENÍ VÝKOPŮ ŘÍHY MUSÍ SD 27-28 JE V 90% VÍŠKY VÝKOPU STALE KONTROVÁTI ODSTAV (SMĚS ÚHEZ, PÁSLŮ, PŘÍSLUŠENSTVÍ) - TENTO MATERIÁL ZHOTOVITEL DEKORUJE V MÍSTĚ OBJEKTU SO 103. TÍMTO ŽÁDÁ ZHOTOVITEL OBJEDNÁVATEL A TDI A VYJÁDŘENÍ ŽAL DÁLE POSKYTNOUT - VÍČ ZÁPIS TDI ŽE VNE</p>
DATUM:	15. 8. 22
POČASÍ:	OBLAČNO, +23°C
PRACOVNÍ DOBA:	7 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰
PRACOVNÍCI:	1x THP, 3x DELIK, 1x STRAŽNÍK, 2x ŘIDIČ
MECHANIZACE:	1x CTEČ PÁSOVÝ ZAGD, 3x MĚKADLO AUTOMOBIL, RUCNÍ HUTNÍČÍ TECHNIKA, RUCNÍ VÁRADI
POSTUP PRÁČI:	<ul style="list-style-type: none"> - VÝKOP ŘÍHY SD 27-28 - VWRŠENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ BOXŮ

SO 02,03

4088262

List č.

Datum	Denní záznamy stavby
	- DVOU ÚKOTKŮ (KOMUNIK. ODPAJ) NA KROVNÍ (SO 103)
	- PŘÍTVALÁ ZÁKLADOVÉ SPÁRY + PROVÁDĚNÍ LOKALNĚ S O/Y.
DATUM:	26. 8. 22
POČASÍ:	POLEDNÍ +24°C
PRACOVNÍ DOBA:	7 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰
PRACOVNÍCI:	1x TYP, 2x TĚ. DĚ, 1x SPOJNĚL; 3x DĚLNÍK.
MECHANIZACE:	1x ČTYŘKOLÁ PÁSKOVÝ BAGER, 2x AUTOMOBIL VÁZ DOK DOK. MONTÁŽI PŘÍTVALÁ; ZUKU. PÁSKOVÝ

SO VE VEČERĚ
KROVNÍ NA

PŘÍTVALÁ SPÁRY + PÁSKOVÝ

27. 8. 22

1x
SPOJNĚL, 1x SPOJNĚL;
BAGER, 1x VÁZ DOK

Přístup

LOKALNĚ
TYP
ČTYŘKOLÁ

11
2
11

SPOJNĚL

01155C

PSN & DS a.s.
Hlinky 505/118
603 00 Brno střed - Pisárky

Váš dopis zn./Ze dne

Naše značka

Vyřizuje

Praha

331/22/OH

O. Hladký
Tel.

20.10.2022

VĚC: SO 02 a SO 03 – Odvodnění Severního obchvatu Jílové u Prahy I. etapa

Vyjádření k nevhodnosti zemin do zpětných zásypů

Akce: "II/105 – Severní obchvat Jílového u Prahy"

Na základě vyžádání objednatele jsme ve dnech 18. a 19.10.2022 provedli terénní pochůzku s místním šetřením na stavbě a posouzení výkopu a vytěženého deponovaného materiálu na výše uvedeném objektu SO 02 a SO 03 – kanalizace.

Jedná se o úseky SO 02 mezi šachtou 27 a 28 (délka 50 m) a úsek prvních 25 m mezi šachtou 28 a 29. Průměrná hloubka / šíře výkopu je u SO 02 2,1 m / 1,5 m, SO 03 2,7 m / 1,2 m.

V těchto úsecích výkopů byly zastiženy antropogenní, recentní navážky různorodého charakteru – komunální skládky. Materiál obsahuje především různorodou suť, pozůstatky textilních materiálů, folie, cihly, dřevo a směsné jemnozrnné materiály. Tyto materiály se vyskytují v celém profilu zastižených úseků výkopů kanalizace. Jedná se o materiál nepoužitelný a nevhodný do zpětných zásypů a nedoporučujeme pro další využití na stavbě. Bude nutné uložení na skládku.

Dle makroskopického posouzení zastižených nesoudržných materiálů a většímu obsahu stavební suti různé velikosti upozorňujeme na komplikace při těžbě vyžadující nutnost stálého pažení výkopu a opatření proti nadvýlomům.

Hladina podzemní vody nebyla při výkopových pracích zastižena.

Přílohy: Fotodokumentace

S

Ondřej Hladký

geotechnik

Ing. Jindřich Vlček

odpovědný řešitel

FOTODOKUMENTACE:



FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY „II/105 – Severní obchvat Jílové u Prahy“

Určeno: Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA

Číslo Jednací: ohlášení_změn_stavby 29

Číslo SoD: S-2028/00066001/2021

Termín plnění: 13.9.2021 – 13.6.2023

Celková cena díla: 124 390 914,03 Kč bez DPH

Zhotovitel: Společnost pro II/105 – Severní obchvat Jílového u Prahy

IČ: 253 22 257

Oprávněná osoba: Ing. Kamil Hrbek

Telefonní spojení:

Popis předmětu informace:

Objekt: SO 02 Dešťová kanalizace

Nevhodnost vytěženého materiálu z výkopu pro zpětný zásyp dle PD.

Popis problému:

Při zahájení výkopových prací byla odkryta cihelná a jiná suť (možná skládka komunálního odpadu) v mocnosti cca 1,5 hloubky na celou šířku rýhy. Tento materiál není možné dle PD použít pro zpětný zásyp kanalizace. Na základě vyžádání objednatele byla provedena ve dnech 18. a 19.10.2022 terénní pochůzka s místním šetřením na stavbě a posouzení výkopu a vytěženého deponovaného materiálu na stavebním objektu SO 02 a SO 03 – kanalizace. Jedná se o úseky SO 02 mezi šachtou 27 a 28 (délka 50 m) a úsek prvních 25 m mezi šachtou 28 a 29. Průměrná hloubka / šíře výkopu je u SO 02 2,1 m / 1,5 m, SO 03

2,7 m / 1,2 m. Pro SO 02 a SO 03 se jedná o stejný výkop. V těchto úsecích výkopů byly zastiženy antropogenní, recentní navážky různorodého charakteru – komunální skládky.

Materiál obsahuje především různorodou suť, pozůstatky textilních materiálů, folie, cihly, dřevo a směsné jemnozrnné materiály. Tyto materiály se vyskytují v celém profilu zastižených úseků výkopů kanalizace. Jedná se o materiál nepoužitelný a nevhodný do zpětných zásypů a nedoporučujeme pro další využití na stavbě. Bude nutné uložení na skládku.

Dle makroskopického posouzení zastižených nesoudržných materiálů a většímu obsahu stavební suti různé velikosti upozorňujeme na komplikace při těžbě vyžadující nutnost stálého pažení výkopu a opatření proti nadvýlomům. Hladina podzemní vody nebyla při výkopových pracích zastižena

Čeho se zhotovitel domáhá:

Tímto dochází ke změně a PD musela být upravena společně s výkazem výměr, čímž došlo ke změně oproti SOD. Upozorňujeme, že na SO 02 bude muset být zpracováno ZBV.

Datum, podpis oprávněné osoby

9.11.2022

Příloha č. 1: Vyjádření k nevhodnosti zemin do zásypů – Artep Geo ze dne 20.10.2022

Naše značka: TD/23/20-258/VM/23

Vyřizuje: Miroslav Valenta

Datum: 17. 2. 2023

Krajská správa a údržba silnic

Středočeského kraje, příspěvková organizace

Ing. Jan Fidler

Náměstek pro oblast investic

Oblastní pracoviště: Žižkova, 263/1,
Říčany u Prahy 251 01

Stavba: II/105 – Severní obchvat Jílového u Prahy

Věc: Vyjádření TDI k ohlášení změny stavby č. 28 a 29

Dotčený objekt: SO 02 Dešťová kanalizace, SO 03 Splašková kanalizace

Předmět ohlášení: Nevhodnost vytěženého materiálu z výkopu pro zpětný zásyp

1. Technické řešení uvedeno v PDPS

Výkopek rýhy kanalizace určen ke zpětnému zásypu a z části k odvozu na skládku.

2. Příčiny bránící provedení dle RDS

Nevhodný zemní materiál pro zpětný zásyp kanalizace viz Zpráva geotechnika stavby z 20. 10. 2022 s fotodokumentací.

3. Návrhy technických řešení

Odvoz nevhodného materiálu na skládku.

4. Ekonomická výhodnost návrhu

Z hlediska ekonomické výhodnosti bude vybrána nejnižší cenová nabídka ze tří uchazečů.

5. Podklady pro návrh změny

OZS č. 28 a č. 29 Požadavek Zhotovitele stavby

Zpráva geotechnika stavby ARTEPGEO, s r.o. z 20. 10. 2022

Záznamy v SD

Stanovisko TDS

S návrhem změny souhlasíme za těchto podmínek:

- nevhodný materiál nebude deklarován kódem 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

- spolupodílení úhrady vícenákladů objednatele bude stanoveno v poměru 1:1 nevhodného materiálu SO 02, 03

- výpočet předpokládaného množství nevhodného materiálu bude vycházet z výkazu výměr PDPS dotčených objektů s ohledem na bližší specifikaci nálezu (viz údaje o průměrné hloubce 2,1 m a 2,7 m mezi šachtami Š 27 – Š 29 ve Zprávě geotechnika stavby)

- pro zdokumentování ostatních úseků objektu zhotovitel doloží fotodokumentaci výkopu rýhy s nevhodnou zemínou
- upozornění zhotovitele na nutnost stálého pažení rýhy je bezpředmětné z důvodu předpokladu pažení v PDPS a BOZP

M. Valenta
Technický dozor investora

Na vědomí:
Jan Prostřední - Město Jilové

NAŠE ZNAČKA:

Ing. Jan Fidler
KSÚS Stč.kraje

VYŘIZUJE: Ing.Milan Strnad

DATUM: 24.2.2023

Věc: II/105 – Severní obchvat jílového u Prahy
Vyjádření autorského dozoru (AD)

Formulář změn č.: 28, 29

Objekt: SO 02, SO 03

U SO 02 a SO 03:

Při výkopu rýh byly zastiženy materiály (navážky různého charakteru – komunální odpad), které nejsou vhodné ke zpětnému zásypu.

Stanovisko AD:

S předloženými změnami souhlasím za podmínek uvedených ve vyjádření TDI z 17.2.2023..

Ing. Milan Strnad

Na vědomí: Miroslav Valenta

V Říčanech

20.2.2023

Vážený pan
Ing. Kamil Hrbek
IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 704/174,
627 00 Brno

Věc: II/105 Severní obchvat Jílového u Prahy

Dobrý den,

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. (dále jen KSÚS), jako investor akce „II/105 Severní obchvat Jílového u Prahy“ je seznámena se žádostí o zpracování ZBV jehož předmětem je:

SO 02 Dešťová kanalizace – Nevhodnost vytěženého materiálu z výkopu pro zpětný zásyp de PD

Při zahájení výkopových prací byla odkryta cihelná a jiná suť (možná skládka komunálního odpadu) v mocnosti cca 1,5 hloubky na celou šířku rýhy. Tento materiál není možné dle PD použít pro zpětný zásyp kanalizace. Na vyžádání objednatele byla provedena ve dnech 18.10 a 19.10.2022 terénní pochůzka s místním šetřením na stavbě a posouzení výkopu a vytěženého deponovaného materiálu na stavebním objektu SO 02 a SO 03 – kanalizace. Jedná se o úseky SO 02 mezi šachtou 27 a 28 (délka 50 m) a úsek prvních 25 m mezi šachtou 28 a 29. Průměrná hloubka / šíře výkopu je u SO 02 2,1 m / 1,5 m, SO 03 2,7 m / 1,2 m. Pro SO 02 a SO 03 se jedná o stejný výkop. V těchto úsecích výkopů byly zastiženy antropogenní, recentní navážky různorodého charakteru – komunální skládky.

Vykopaný materiál obsahuje především různorodou suť, pozůstatky textilních materiálů, folie, cihly, dřevo a směsné jemnozrnné materiály, které jsou v celém profilu zastižených úseků výkopů kanalizace. Tento výkopový materiál je nepoužitelný a nevhodný do zpětných zásypů a nedoporučujeme pro další využití na stavbě. Bude nutné uložení na skládku.

Dle makroskopického posouzení zastižených nesoudržných materiálů a většímu obsahu stavební suti různé velikosti upozorňujeme na komplikace při těžbě vyžadující nutnost stálého pažení výkopu a opatření proti nad výlomům. Hladina podzemní vody nebyla při výkopových pracích zastižena.

Souhlasíme se zpracováním ZBV za níže uvedených podmínek

- Nevhodný materiál nebude deklarován kódem 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- Spolupodílení úhrady vícenákladů objednatele bude stanoveno v poměru 1:1 nevhodného materiálu SO 02, 03
- Výpočet předpokládaného množství nevhodného materiálu bude vycházet z výkazu výměr PDPS dotčených objektů s ohledem na bližší specifikaci nálezu (viz údaje o průměrné hloubce 2,1 m a 2,7 m mezi šachtami Š 27 – Š 29 ve Zprávě geotechnika stavby)
- Pro zdokumentování ostatních úseků objektu zhotovitele doloží fotodokumentaci výkopu rýhy s nevhodnou zeminou
- Upozornění zhotovitele na nutnost stálého pažení rýhy je bezpředmětné z důvodu předpokladu pažení v PDPS a BOZP

KSÚS bere na vědomí, že zhotovitel nemohl v době zadávací lhůty soutěže předvídat výskyt těchto okolností, a proto KSÚS žádá zhotovitele společnost Společnosti pro II/105 Severní obchvat Jílového u Prahy o vypracování Změnových listů, a to 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

NABÍDKY □ BStavba: **II/105 Severní obchvat Jilového u Prahy**

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	cena za naložení, odvoz a ukládku na skládku	t	3 000,00	3 000,00	842,00	2 526 000,00	3 000,00	1 250,00	3 750 000,00	3 000,00	1 950,00	5 850 000,00
2				0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
3				0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
				0	0	2 526 000,00 Kč 0,00 Kč 2 526 000,00 Kč	0	0	3 750 000,00 Kč 0,00 Kč 3 750 000,00 Kč	0	0	5 850 000,00 Kč 0,00 Kč 5 850 000,00 Kč



PSN & DS a.s.
Hlinky 505/118
603 00 Brno – Pisárky
Česká republika
IČO: 04377036

Datum: 6.2.2023

Věc: Cenová nabídka na likvidaci odpadu

Cena za naložení, odvoz a ukládku na skládku

842 Kč/t

Jedná se o uložení zeminy s příměsí odpadu – katalogové číslo odpadu 17 09 04.

Předběžný předpokládaný objem ukládky je 3 000 t.

PSN&DS a.s.

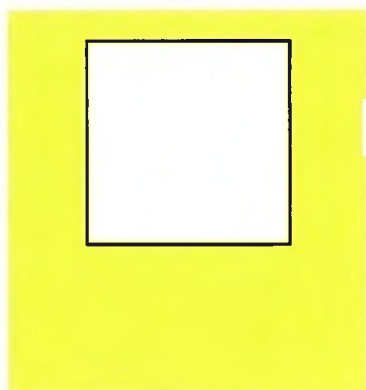
.....

podpis

Zemanová Jana

Od: Klement Jan
Odesláno: čtvrtek 9. února 2023 7:31
Komu: Zemanová Jana
Předmět: FW: Poptávka - uložení zeminy s příměsí odpadu

From: Mikeska Jan
Sent: Thursday, February 9, 2023 6:32 AM
To: Nosek David <
Cc: Klement Jan <
Subject: Fwd: Poptávka - uložení zeminy s příměsí odpadu



Jan Mikeska
Vedoucí výroby

PSN & DS a.s.
Hlinky 505/118
603 00 Brno – Pisárky
Czech Republic
www.psnds.com

Začátek přeposílané zprávy:

Od: "ASK ME s.r.o." <
Datum: 8. února 2023 20:31:12 SEČ
Komu: Mikeska Jan
Předmět: Re: Poptávka - uložení zeminy s příměsí odpadu

Dobrý den,
na základě vaší poptávky na odvoz znečištěné zeminy zasílám CN nabídku na naložení, odvoz a ukládku na skládce.

Naložení, odvoz a ukládka na skládce1250 Kč/t

—
S přáním hezkého dne

ASK ME s.r.o.
U Nádrže 625/6
182 00 Praha 8 - Kobylisy
IČO:26959101
DIČ:CZ26959101

Provozovna: Nová Ves 1429

277 52 Nová Ves u Nelahozevsí
tel:+

----- Původní e-mail -----

Od: Mikeska Jan

Komu:

Datum: 7. 2. 2023 13:51:44

Předmět: Poptávka - uložení zeminy s příměsí odpadu

Dobrý den,

Na základě telefonické domluvy zasílám žádost o vypracování cenové nabídky na odvoz a uložení zeminy a kamení s příměsí sutě a komunálního odpadu.

Tento odpad je uložen na stavbě „Severní obchvat Jílové u Prahy“ souřadnice 49.8973600N, 14.4762244E

Cenovou nabídku zašlete na můj email. Níže zasílám foto aktuálního stavu.





S pozdravem



Jan Mikeska

Vedoucí výroby

PSN & DS a.s.

Hlinky 505/118

603 00 Brno – Pisárky

Czech Republic

www.psnds.com

PSn

dopravní stavby

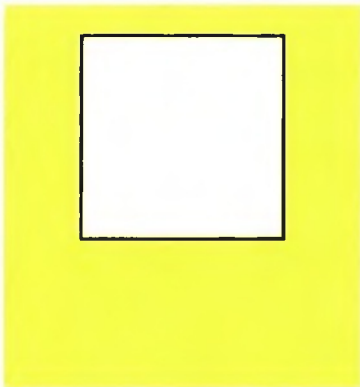




Zemanová Jana

Od: Klement Jan
Odesláno: čtvrtek 9. února 2023 7:31
Komu: Zemanová Jana
Předmět: FW: Severní obchvat Jílové u Prahy

From: Mikeska Jan ·
Sent: Thursday, February 9, 2023 6:33 AM
To: Nosek David
Cc: Klement Jan
Subject: Fwd: Severní obchvat Jílové u Prahy



Jan Mikeska
Vedoucí výroby

7:
M

PSN & DS a.s.
Hlinky 505/118
603 00 Brno – Pisárky
Czech Republic
www.psnds.com

Začátek přeposílané zprávy:

Od:
Datum: 8. února 2023 20:41:04 SEČ
Komu: Mikeska Jan ·
Předmět: Severní obchvat Jílové u Prahy

Dobry den, na základě dnešní schůzky na stavbě zasílám cenovou nabídku na likvidaci odpadu.
Cena za naložení odvoz a ukládku na skládce je 1950kč/t

--
SERVIS KMK s.r.o.
Martin Kdér
+420608471726

08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303135	5SX 3757	32,15
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303138	E02 5386	30,25
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303139	E02 5387	33,15
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303140	E02 5390	30,98
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303142	E02 5389	31,96
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303144	MO1 4236	30,68
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303145	MO1 4237	29,63
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303147	MO1 4232	31,67
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303148	E02 5382	30,95
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303150	5SZ 6030	29,80
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303152	5SZ 6400	30,64
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303153	5SD 9993	33,20
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303154	5SI 1940	30,26
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303156	5SI 0202	31,87
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303157	5SC 0990	29,55
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303158	5ST 3034	31,69
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303160	E02 5386	31,36
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303162	E02 5387	33,06
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303165	E02 5390	31,96
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303167	E02 5389	30,55
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303168	MO1 4237	30,97
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303170	5SZ 6030	32,36
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303171	5SZ 6400	32,90
08.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303173	5ST 3034	33,64
08.03.2023						1 231,30
10.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303177	5SZ 6400	30,94
10.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303179	E02 5386	32,72
10.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303181	E02 5390	32,24
10.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303183	E02 5387	30,57
10.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303185	E02 5382	31,86
10.03.2023	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	SO2303186	5SZ 6030	31,94
10.03.2023						190,27

Celkem						3678,43
---------------	--	--	--	--	--	----------------

PLNÁ MOC

Zmocnitelé: **IMOS Brno, a.s.**

IČ: 25322257

se sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno,
zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2211,
zastoupená Ing. Robertem Suchánkem, předsedou představenstva

PSN & DS a.s.,

IČ: 04377036

se sídlem Hlinky 505/118, Pisárky, 603 00 Brno,
zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 7379,
zastoupená Davidem Noskem, členem správní rady

Zmocněnec: **Froněk, spol. s r.o.,**

IČ: 47534630

se sídlem Rakovník, Zátíší 2488, PSČ 26901,
zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 15879
zastoupená Ing. Robertem Suchánkem, jednatelem a Ing. Kamilem Hrbkem,
prokuristou

Zmocněnec a zmocnitelé jsou společníky společnosti „Společnost pro II/105 - Severní obchvat Jílového u Prahy“, založené za účelem realizace veřejné zakázky „II/105 - Severní obchvat Jílového u Prahy“ pro zadavatele Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, IČ 00066001, se sídlem Zborovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5 („**Zakázka**“).

Zmocnitelé udělují zmocněnci plnou moc k jednání ve všech smluvních a technických stran Zakázky, zejména ohledně změn během výstavby (změnových listů a jiných úprav).

Zmocněnec není oprávněn, dát se dále zastoupit; to neplatí pro prokuru udělenou zmocněncem.

V Brně dne 24. 10. 2022
Za zmocnitele IMOS Brno, a.s.

.....
Ing. Robert Suchánek,
Předseda představenstva

V Brně dne 26. 10. 2022
Za zmocnitele PSN & DS a.s.,

.....
David Nosek

.....
správní rady

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **104461_013371**, skládající se z **1** stran, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **Iveta Holásková**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Praha 46**

Česká pošta, s.p. dne **01.12.2022**



153589383-271711-221201154935

Naše značka: TD/114/20-258/VM/23

Vyřizuje: Miroslav Valenta

Datum: 31. 5. 2023

Krajská správa a údržba silnic

Středočeského kraje, příspěvková organizace

Ing. Jan Fidler

Náměstek pro oblast investic

Oblastní pracoviště: Žižkova, 263/1,
Říčany u Prahy 251 01

Stavba: II/105 – Severní obchvat Jílového u Prahy

Věc: Stanovisko TDI k ZBV č. 19 SO 02 Dešťová kanalizace – nevhodnost materiálu k zásypům

Zhotovitel stavby dne 24. 4. 2023 předložil TDS návrh ZBV č. 19 SO 02 Dešťová kanalizace (Nevhodnost materiálu k zásypům).

Návrh změny řeší nález nevhodného materiálu při hloubení rýhy kanalizace.

Řešení PDPS 10/2020 – geologický průzkum v lokalitě ul. Na Slunci nebyl proveden. Předpoklad hloubení rýh v zemině použitelné do zpětných zásypů nebo s odvozem přebytečné zeminy na skládku pod kód. označením 17 05 04 „Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03“ se nepotvrdil.

Řešení změny RDS – při hloubení rýhy kanalizace byly zastíženy nepůvodní materiály. Detailnější charakteristikou materiálu se zabývá zpráva geotechnika č. 331/22/OH z 20. 10. 2022. Zpráva označuje vytěžený materiál za nevhodný pro zpětné zásypy. Možnost uložit materiál na skládku pod kód. označením 17 05 04 „Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03“ byla vyloučena z důvodu překlasifikace na materiál 17 09 04 „Stavební odpad směsný“.

Změna má vliv na výměry položek soupisu prací č. 1, 18 a novou položku č. 48. V případě nové položky č. 49 HLOUBENÍ RÝH DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I lze využít smluvní položku SO 03 s J.C. 238,20 Kč/m³.

Položky oceněného soupisu prací SO 02 budou fakturovány na základě skutečné provedených prací doložených měřeními, vážními listy, záznamy ve stavebním deníku a v souladu s odsouhlasenou bilancí zemních prací.

M. Valenta
Technický dozor investora

Na vědomí:
Ing. Kamil Hrbek, Jan Mikeska
Ing. Jan Klement