

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD: II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev. č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 001 Demolice	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: 001 / 1	Číslo ZBV: 2
--	---	---------------------

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: N+N - Konstrukce a dopravní stavby Litoměřice, s.r.o.
Nerudova 2215, 412 01 Litoměřice
IČ: 44564287

Rekapitulace ZBV č. 2 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
2.1	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
2.2	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
2.3	-27 459,96	464 464,08	437 004,12

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.4	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
2.5	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
2	-27 459,96	464 464,08	437 004,12

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

Změnový list		
Název Stavby dle SoD: II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev. č. 276-001 a 276-002 přes roklí v obci Bělá pod Bezdězem	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: 001 / 1	Číslo ZBV / Skupina změny: 2 . 3
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 001 Demolice		
Strany smlouvy o dílo objednatel č. S-1367/00066001/2023 a zhotovitel č. 34/23-23241na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 3.5.2023 (dále jen Smlouva): Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov Zhotovitel: N+N - Konstrukce a dopravní stavby Litoměřice, s.r.o. se sídlem Nerudova 2215, 412 01 Litoměřice		
<u>Přílohy Změnového listu:</u> 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 2 počet listů 5. Přehled zařazení změn do Skupin 1 počet listů 6. Přehled dokladů 1 počet listů 7. Soupis prací SO po všech změnách 6 počet listů Další doklady dle přehledu dokladů 60 počet listů	<u>Příjemce</u> Objednatel Zhotovitel Projektant (AD) Stavební dozor	
Iniciátor Změny: Zhotovitel Předmět Změny: Zvýšený rozsah bourání a úprava stavební jámy		
V průběhu provádění stavby došlo k neočekávaným zjištěním, která budou vyžadovat nutnost realizace prací nad rámec stanovený zadávací dokumentací stavby a budou mít vliv na navýšení celkové ceny díla. Bude nutné reagovat na skutečně zastižené podmínky a povahu konstrukcí, které byly v době zpracování zadávací projektové dokumentace neznámé, nebo byly zakryty jinými konstrukcemi nebo jejich povahu nebylo možno zjistit běžnými diagnostickými metodami. Díličí změna 1: Větší mocnost asfaltových vrstev Dle zadávací dokumentace měly být odstraněny hutněné asfaltové vrstvy v tloušťce cca 9 cm. Při odstraňování stávajících konstrukcí však byla zjištěna větší tloušťka hutněných asfaltových vrstev (viz doklad 09), ta byla geodeticky zaměřena (viz doklad 13 a 14). Díličí změna 2: Bourání betonových konstrukcí Při odstranění stávajících konstrukcí byla v celé komunukaci zastižena betonová vrstva průměrné tloušťky 22 cm, která byla v místě výkopu odbourána. Celkový objem odbourané betonové desky je 76,768m3 (viz doklad 15). Díličí změna 3: Odlišná třída těžitelnosti Zadávací projektová dokumentace předpokládala na tomto objektu zeminy třídy těžitelnosti I. Při realizaci výkopu bylo v levé části základové jámy zastiženo skalnaté podloží (viz doklad 08 a 10), které je dle vyjádření geotechnika zařazeno do třídy těžitelnosti III (viz doklad 12), objem výkopu v pískovcovém podloží, který je bourán pikrem činí 111,93 m3 (viz doklad 18). Díličí změna 4: Výměna materiálu základové spáry V podloží základové spáry v ploše cca 8 x 8 m se nachází nevhodné jemnozrné písčité až hlinitopísčité zeminy, v přechodu ze skalního masivu do hlinitého terénu. Tyto zeminy jenž jsou pro zakládání nevhodné, byly do hloubky cca 1 m nahrazeny hutněným zásypem z drceného lomového kameniva frakce 0-63 (viz doklad 12) a geodetické zaměřením (viz doklad 16). Obdobné zeminy se nacházejí i v půdorysných klínech líce budoucích konstrukcí směrem do rokle. Zde byly odtěženy trojúhelníky zeminy na obou stranách jámy, půdorně 3 x 7 m. Tyto zeminy jenž jsou pro zakádání svahovek nevhodné, byly na výšku základového stupně nahrazeny hutněným zásypem z drceného lomového kameniva frakce 0-63 (viz doklad 12) a geodetické zaměřením (viz doklad 17). Výše uvedené skutečnosti byly projednány a odsouhlaseny TDS, projektantem (AD) a geotechnikem a v rámci prohlídky základové spáry dne 28.6.2023 (viz doklad č. 08 a 12). Uvedené změny vznikly na názkladě nepředvídaného zjištěného skutečného stavu stávajících stavebních konstrukcí po zahájení stavby. Byly nevyhnutelné a technicky i ekonomicky neoddelitelné od realizované stavby. Jedná se o Změny nepředvídané, které jsou podle § 5, odst. 1, písm. c) Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 01.01.2022) upřeshňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazeny do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu nepředvídanou.		

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-27 459,96	464 464,08	437 004,12	491 924,04

Technická pomoc Objednatele jméno Daniel Löffler podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): jméno Ing. Martin Nápravník podpis

Projektant (autorský dozor): jméno Ing. David Dvořáček podpis

Stavební dozor: jméno Tomáš Zikmund podpis

Supervize (Regionální dotační kancelář) jméno podpis

Zástupce Objednatele: jméno Miroslav Týnek podpis

Zástupce Objednatele odpovědný za cenové projednání změny: jméno Ing. Jaroslava Jurková 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 **Obchodních podmínek**. **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. Martin Nápravník podpis

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 2**

Název Stavby:	II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev. č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 001
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	SO 001 Demolice

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
2 585 139,37

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

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	2 585 139,37	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-27 459,96	464 464,08	464 464,08	17,97%

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	-27 459,96	3 022 143,49	437 004,12	16,90%

Rozpis položek a cen Změny													
Název stavby dle SoD: II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev. č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem Číslo a název SO/PS: 276-002 II/276 Bělá pod Bezdězem, most ev. č. 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem/SO 001 Demolice Číslo a název rozpočtu: SO 001 Demolice								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) SO 001 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	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI zemina objemová hmotnost 2000 kg/m3 (dle pol. 17411- zemina pro zpětný zásyp SO201) $2,0 \cdot (1511,0 - 438,880) = 2\,144,240$ [A] Objem frézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023) = $2,0 \cdot 90,740 = 181,480$ [B] Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č.5-kub/2023) = $2,0 \cdot 76,768 = 153,536$ [C] Objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0,63) (protokol č. 7-kub/2023) = $2,0 \cdot 67,200 = 134,400$ [D] Objem výměny materiálu svahového kužele pro založení svahovek (zemina za 0/63) (protokol č. 8-kub/2023) = $2,0 \cdot 87,276 = 174,552$ [E] Celkem: $A - B - C + D + E = 2\,118,176$ [F]	T	2 144,240	2 118,176	-26,064	126,300	270 817,51	-3 291,88	0,00	267 525,63	-3 291,88	-1,22%
3	015140	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV prostý beton objemová hmotnost 2300kg/m3 (dle pol.966158) $13,96 \cdot 2,3 = 32,108$ [B] Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č. 5-kub/2023) = $76,768 \cdot 2,3 = 176,571$ [C] (dle pol.113348) $70,90 \cdot 2,3 = 163,070$ [A] Celkem: $B + C + A = 371,749$ [D]	T	195,178	371,749	176,571	157,900	30 818,61	0,00	27 880,56	58 699,17	27 880,56	90,47%
11	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH ohrusná vrstva povinný odkup zhotovitele odpad zatříděn dle výsledku zkoušek PAU ZAS T1 frézování v úseku ZÚ2 (-27,0) až KÚ (118,0) průměrná šířka stávající komunikace (7,50m-8,50m) ohrusná vrstva 40mm $145,0 \cdot (7,50 + 8,50) / 2 \cdot 0,04 = 46,400$ [A] Frézování v úseku výkopu - 80 mm $(3 \cdot 0,50 + 3,20 + 37,35 + 2,76 + 3 \cdot 0,50) \cdot (7,50 + 8,50) / 2 \cdot 0,08 = 29,638$ [B] Celkem: $A + B = 76,038$ [C] Celkový objem frézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023 + protokol č. 2-kub/2023) = $90,74 + 36,11 = 126,85$ [D]	M3	76,038	126,850	50,812	2394,400	182 065,39	0,00	121 664,25	303 729,64	121 664,25	66,82%

14	131838	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu na skládku zahrnuje i zásyp klenby výkop odměřen z modelu 3D 1511,0=1 511,000 [A] Celkový objem frézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023 + protokol č. 2-kub/2023) - množství ve smlouvě = 126,85 - 76,038 = 50,817 [B] Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č. 5-kub/2023) = 76,768 [C] Objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0/63) (protokol č. 7-kub/2023) = 67,200 [D] Objem výměny materiálu svahového kužele pro založení svahovek (zemina za 0/63) (protokol č. 8-kub/2023) = 87,276 [E] Objem výkopu na základovou spáru v hornině těžitelnosti třídy III (bourání pikrm) (protokol č. 10kub/2023) = 111,930 [F] Celkem: A-B-C+D+E-F=1 425,961 [G]	M3	1 511,000	1 425,961	-85,039	273,700	413 560,70	-23 275,17	0,00	390 285,53	-23 275,17	-5,63%
15	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ na skládku a meziskládku dle pol. 131838 1511,0=1 511,000 [A] Celkový objem frézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023 + protokol č. 2-kub/2023) - množství ve smlouvě = 126,85 - 76,038 = 50,817 [B] Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č. 5-kub/2023) = 76,768 [C] Objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0/63) (protokol č. 7-kub/2023) = 67,200 [D] Objem výměny materiálu svahového kužele pro založení svahovek (zemina za 0/63) (protokol č. 8-kub/2023) = 87,276 [E] Objem výkopu na základovou spáru v hornině těžitelnosti třídy III (bourání pikrm) (protokol č. 10kub/2023) = 111,930 [F] dle pol. 121108 52,706=52,706 [G] Celkem: A-B-C+D+E-F+G=1 478,667 [H]	M3	1 563,706	1 478,667	-85,039	10,500	16 418,91	-892,91	0,00	15 526,00	-892,91	-5,44%
26	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM vč.odvozu na skládku a uložení na skládce torkret - odhad tl. 0,10 m vtok 21,80 (m2)*0,10=2,180 [A] výtok 43,20 (m2)*0,10=4,320 [B] opěry 2*18,10*0,10=3,620 [C] klenba 3,80*10,10*0,10=3,838 [D] Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č.5-kub/2023) = 76,768 [E] Celkem: A+B+C+D+E = 90,726 [F]	M3	13,958	90,726	76,768	1263,000	17 628,95	0,00	96 957,98	114 586,93	96 957,98	549,99%
		Nové položky											
014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU ZBV č.2. Objem výkopu na základovou spáru v hornině těžitelnosti třídy III (bourání pikrem) (protokol č. 10kub/2023) = 111,93 [A]	M3	0,000	111,930	111,930	227,300	0,00	0,00	25 441,69	25 441,69	25 441,69	100,00%
131938		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III, ODVOZ DO 20 KM ZBV č. 2 Objem výkopu na základovou spáru v hornině těžitelnosti třídy III (bourání pikrem) (protokol č. 10kub/2023) = 111,93 [A]	M3	0,000	111,930	111,930	1 720,000	0,00	0,00	192 519,60	192 519,60	192 519,60	100,00%
Celkem													
									- 27 459,96	464 464,08		437 004,12	

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. Martin Nápravník

Za Objednatele: jméno, (TDS/TDI)

Podpis:

Podpis:

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev. č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem

1	Přijatá smluvní částka bez rezervy a DPH	27 768 674,97
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	29 889 631,26
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	36 166 453,82
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	107,64%
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	2 120 956,29
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	7,64%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	8 330 602,49

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	10,30%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	2 860 438,39
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	13 884 337,49

12=(1)*0,15	Limit	4 165 301,25
13=(39)/(1)	Sledování limitu v %	0,00%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	0,00

						- 1 -			- 2 -			- 3 -				- 4 -				- 5 -		
						Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				Změny de minimis Změny neměnicí celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem 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/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev. č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem	- 369 741,05	2 490 697,34	2 120 956,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 369 741,05	2 490 697,34	2 120 956,29	2 860 438,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
276-001	1	Změna rozsahu bourání a úprava stavební jámy	- 342 281,09	2 026 233,26	1 683 952,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 342 281,09	2 026 233,26	1 683 952,17	2 368 514,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	2	Změna bourání a úprava stavební jámy	- 27 459,96	464 464,08	437 004,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 27 459,96	464 464,08	437 004,12	491 924,04	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	2
Název stavby:	II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev. č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 001 Demolice
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 001

Doklad	počet listů
07 Soupis prací SO po změnách	6
08 Zápis SD od 29.5.2023 do 30.6.2023	8
09 Zápis z KD č. 1 z 31.5.2023	3
10 Zápis z KD č. 3 z 21.6.2023	3
11 Zápis z KD č. 4 z 4.7.2023	3
12 Vyjádření geotechnika ze dne 30.6.2023	6
13 Geodetické zaměření - Protokol č. 1-kub/2023	17
14 Geodetické zaměření - Protokol č. 2-kub/2023	8
15 Geodetické zaměření - Protokol č. 5-kub/2023	1
16 Geodetické zaměření - Protokol č. 7-kub/2023	1
17 Geodetické zaměření - Protokol č. 8-kub/2023	1
18 Geodetické zaměření - Protokol č. 10-kub/2023	2
19 Fotodokumentace	2
20 Oznámení události a žádost o pokyn ke změně díla	2
21 Vyjádření TDS k dopisu zhotovitele ze dne 14.6.2023	1
22 Pokyn objednatele	2
Počet listů celkem	66

Soupis prací SO po všech změnách													
Název stavby: II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev. č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem Číslo a název SO/PS: 276-002 II/276 Bělá pod Bezdězem, most ev. č. 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem Číslo a název rozpočtu: SO 001 Demolice								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) SO 276-002/001 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	015111	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI zemina objemová hmotnost 2000 kg/m3 (dle pol. 17411- zemina pro zpětný zásyp SO201) $2,0 * (1511,0 - 438,880) = 2\,144,240$ [A] Objem frézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023) = $2,0 * 90,740 = 181,480$ [B] Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č.5-kub/2023) = $2,0 * 76,768 = 153,536$ [C] Objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0,63) (protokol č. 7-kub/2023) = $2,0 * 67,200 = 134,400$ [D] Objem výměny materiálu svahového kužele pro založení svahovek (zemina za 0/63) (protokol č. 8-kub/2023) = $2,0 * 87,276 = 174,552$ [E] Celkem: A-B-C+D+E = $2\,118,176$ F]	T	2144,240	2118,176	-26,064	126,300	270 817,51	-3 291,88	0,00	267 525,63	-3 291,88	-1,22%
2	015130	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 03 02 VYBOURANÝ ASFALTOVÝ BETON BEZ DEHTU živice bez obsahu nebezpečných látek - na základě zkoušek PAU objemová hmotnost 2400 kg/m3 (dle pol. 11372) povinný odkup zhoovitele $0 = 0,000$ [A] (dle pol.113138) $17,484 * 2,40 = 41,962$ [B] Celkem: A+B=41,962 [C]	T	41,962	41,962	0,000	326,300	13 692,20	0,00	0,00	13 692,20	0,00	0,00%
3	015140	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV prostý beton objemová hmotnost 2300kg/m3 (dle pol.966158) $13,96 * 2,3 = 32,108$ [B] Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č. 5-kub/2023) = $76,768 * 2,3 = 176,571$ [C] (dle pol.113348) $70,90 * 2,3 = 163,070$ [A] Celkem: B+C+A = $371,749$ [D]	T	195,178	371,749	176,571	157,900	30 818,61	0,00	27 880,56	58 699,17	27 880,56	90,47%
4	015140	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV žib objemová hmotnost 2500kg/m3 (dle pol.966168) $14,88 * 2,50 = 37,200$ [A] Celkem: A=37,200 [B]	T	37,200	37,200	0,000	157,900	5 873,88	0,00	0,00	5 873,88	0,00	0,00%

5	015330	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 KAMENNÁ SUŘ kámen, kamenivo objemová hmotnost 2600,1900 kg/m3 (dle pol.113328) 1,90*79,69=151,411 [A] (dle pol.966138) 2,6*272,414=708,276 [B] Celkem: A+B = 859,687 [C]	T	859,687	859,687	0,000	126,300	108 578,47	0,00	0,00	108 578,47	0,00	0,00%
6	015760	POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 17 06 03* IZOLAČNÍ MATERIÁLY OBSAHUJÍCÍ NEBEZPEČNÉ LÁTKY izolace objemová hmotnost 2400 kg/m3 (dle pol. 97817) 10,0*0,025*2,40=0,600 [A] Celkem: A=0,600 [B]	T	0,600	0,600	0,000	1052,500	631,50	0,00	0,00	631,50	0,00	0,00%
1		Zemní práce											
7	11120	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN vč. ekologické likvidace - např. štěpkování na vtoku 50,0*5,0=250,000 [A] Celkem: A=250,000 [B]	M2	250,000	250,000	0,000	126,30	31 575,00	0,00	0,00	31 575,00	0,00	0,00%
8	113138	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 20KM odstranění podkladní živичné vrstvy vč. uložení na skládku odpad zatříděn dle výsledku zkoušek PAU ZAS T1 Bourání podkladních živичných vrstev v úseku výkopu - předp. 50mm průměrná šířka stávající komunikace (7,50m-8,50m) (2*0,50+3,20+35,75+2,76+2*0,50)*(7,50+8,50)/2*0,05=17,484 [B] Celkem: B=17,484 [C]	M3	17,484	17,484	0,000	684,10	11 960,80	0,00	0,00	11 960,80	0,00	0,00%
9	113328	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu a uložení na skládku předpokládáná tl.230mm průměrná šířka stávající komunikace (7,50m-8,50m) (3,20+37,35+2,76)*(7,50+8,50)/2*0,230=79,690 [B] Celkem: B=79,690 [C]	M3	79,690	79,690	0,000	336,80	26 839,59	0,00	0,00	26 839,59	0,00	0,00%
10	113348	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S CEM POJIVEM, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu a uložení na skládku odstranění podkladních vozovkových vrstev z cementové stabilizace předpokládáná tl.200mm průměrná šířka stávající komunikace (7,50m-8,50m) (1*0,50+3,20+37,35+2,76+1*0,50)*(7,50+8,50)/2*0,200=70,896 [B] Celkem: B= 70,896 [C]	M3	70,896	70,896	0,000	336,80	23 877,77	0,00	0,00	23 877,77	0,00	0,00%

11	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH obrusná vrstva povinný odkup zhotovitele odpad zaříděn dle výsledku zkoušek PAU ZAS T1 <i>frézování v úseku ŽÚ2 (-27,0) až KÚ (118,0)</i> <i>průměrná šířka stávající komunikace (7,50m-8,50m)</i> obrusná vrstva 40mm $145,0 \cdot (7,50+8,50)/2 = 46,400 [A]$ <i>Frézování v úseku výkopu - 80 mm</i> $(3 \cdot 0,50 + 3,20 + 37,35 + 2,76 + 3 \cdot 0,50) \cdot (7,50+8,50)/2 = 29,638 [B]$ <i>Celkem: A+B=76,038 [C]</i> <i>Celkový objem frézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023 + protokol č. 2-kub/2023) = 90,74 + 36,11 = 126,85 [D]</i>	M3	76,038	126,850	50,812	2 394,40	182 065,39	0,00	121 664,25	303 729,64	121 664,25	66,82%
12	121108	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 20KM sejmutí půdy v úseku dotčeném stavbou bude zpětně použito dočasně uloženo na skládce ornice, vč.event. poplatků <i>výtoková strana</i> $40,0 \cdot (2,0+5,0)/2 = 21,000 [A]$ <i>vtoková strana</i> $44,50 \cdot (3,0+6,50)/2 = 31,706 [B]$ <i>Celkem: A+B=52,706 [C]</i>	M3	52,706	52,706	0,000	126,30	6 656,77	0,00	0,00	6 656,77	0,00	0,00%
13	12960	ČIŠTĚNÍ VODOTEČÍ A MELIORAČ KANÁLŮ OD NÁNOSŮ pročištění vodoteče a 2,50m před a za předpokládaná prům.tl. odtěženého odpadu 0,25m vč.odvozu a uložení na skládce - komunální odpad, vč. poplatků za skládce $0,25 \cdot 2,40 \cdot (10,50+2,50 \cdot 2) = 9,300 [A]$ <i>Celkem: A=9,300 [B]</i>	M3	9,300	9,300	0,000	473,60	4 404,48	0,00	0,00	4 404,48	0,00	0,00%
14	131838	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM vč. odvozu na skládce zahrnuje i zásyp klenby <i>vykop omdřen z modelu 3D</i> $1511,0 = 1 511,000 [A]$ <i>Celkový objem frézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023 + protokol č. 2-kub/2023) - množství ve smlouvě = 126,85 - 76,038 = 50,817 [B]</i> <i>Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č. 5-kub/2023) = 76,768 [C]</i> <i>Objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0/63) (protokol č. 7-kub/2023) = 67,200 [D]</i> <i>Objem výměny materiálu svahového kužele pro založení svahovek (zemina za 0/63) (protokol č. 8-kub/2023) = 87,276 [E]</i> <i>Objem výkopu na základovou spáru v hornině těžitelnosti třídy III (bourání pírkem) (protokol č. 10kub/2023) = 111,930 [F]</i> <i>Celkem: A + B + C + D + E + F = 1 425,961 [G]</i>	M3	1 511,000	1 425,961	-85,039	273,70	413 560,70	-23 275,17	0,00	390 285,53	-23 275,17	-5,63%
15	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ na skládce a meziskládce <i>dle pol. 131838</i> $1 511,000 - 50,817 - 76,768 + 67,200 + 87,276 - 111,930 = 1425,961 [A]$ <i>dle pol. 121108</i> $52,706 = 52,706 [B]$ <i>Celkem: A+B=1 478,667 [C]</i>	M3	1 563,706	1 478,667	-85,039	10,50	16 418,91	-892,91	0,00	15 526,00	-892,91	-5,44%

[illegible]

23	916123	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ odstranění stávajícího výstražného světla - součást stávajícího DIO osazeno na Z4 uloženo dle pokynů investora <i>1 souprava</i> <i>1=1,000 [A]</i> <i>Celkem: A=1,000 [B]</i>	KUS	1,000	1,000	0,000	315,80	315,80	0,00	0,00	315,80	0,00	0,00%
24	916363	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TŘ 2 - DEMONTÁŽ odstranění stávajícího provizorního svislého značení Z4 - součást stávajícího DIO vč. uložení dle pokynu investora <i>4=4,000 [A]</i>	KUS	4,000	4,000	0,000	157,90	631,60	0,00	0,00	631,60	0,00	0,00%
25	966138	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 20KM vč.odvozu na skládku a uložení na skládce <i>základy opěr</i> <i>10,6*1,50*0,80*2=25,440 [A]</i> <i>základy zdí - vtok</i> <i>0,80*2,0*(2,02+2,35+2,65)=11,232 [B]</i> <i>základy zdí- výtok</i> <i>0,80*2,0*(1,65+4,10+2,97+3,71+6,40+2,35+0,80+1,70+2,0+3,60)=46,848 [C]</i> <i>opěry a rovinanina za rubem klenby</i> <i>2*2,70*10,30=55,620 [D]</i> <i>klenba</i> <i>4,75*10,30*(0,30+0,450)/2=18,347 [E]</i> <i>poprsní zidky</i> <i>4*((1,85+2,35)/2-0,35)*0,75*2,20=11,550 [F]</i> <i>dříky zdí - vtok</i> <i>(1,50+0,75)/2*(5,32-0,45)*(2,30+2,60)=26,846 [G]</i> <i>dříky zdí - výtok</i> <i>(0,75+0,92)/2*(1,20-0,35)*6,40=4,542 [H]</i> <i>(0,75+1,06)/2*(2,21-0,35)*3,71=6,245 [I]</i> <i>(0,75+1,21)/2*(3,25-0,35)*2,97=8,441 [J]</i> <i>(0,75+1,35)/2*(4,28-0,35)*4,10=16,919 [K]</i> <i>(0,75+1,50)/2*(5,32-0,35)*(1,92+2,58)=25,161 [L]</i> <i>(0,75+1,35)/2*(4,35-0,35)*0,8=3,360 [M]</i> <i>(0,75+1,20)/2*(3,32-0,35)*1,70=4,923 [N]</i> <i>(0,75+1,07)/2*(2,40-0,35)*1,99=3,712 [O]</i> <i>(0,75+0,94)/2*(1,42-0,35)*3,57=3,228 [P]</i>	M3	272,414	272,414	0,000	1 263,00	344 058,88	0,00	0,00	344 058,88	0,00	0,00%
26	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM vč.odvozu na skládku a uložení na skládce <i>torkret - odhad tl. 0,10 m</i> <i>vtok</i> <i>21,80 (m2)*0,10=2,180 [A]</i> <i>výtok</i> <i>43,20 (m2)*0,10=4,320 [B]</i> <i>opěry</i> <i>2*18,10*0,10=3,620 [C]</i> <i>klenba</i> <i>3,80*10,10*0,10=3,838 [D]</i> <i>Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č.5-kub/2023) = 76,768 [E]</i> <i>Celkem: A+B+C+D +E = 90,726 [F]</i>	M3	13,958	90,726	76,768	1 263,00	17 628,95	0,00	96 957,98	114 586,93	96 957,98	549,99%

27	966168	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	14,884	14,884	0,000	4 736,30	70 495,09	0,00	0,00	70 495,09	0,00	0,00%
		vč.odvozu na skládku a uložení na skládce											
		řimsy											
		0,45*0,90*11,70=4,739 [A]											
		0,35*0,85*34,10=10,145 [B]											
		Celkem: A+B=14,884 [C]											
28	97817	ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE	M2	10,000	10,000	0,000	168,40	1 684,00	0,00	0,00	1 684,00	0,00	0,00%
		odstranění zbytků izolace											
		odhad											
		10,0=10,000 [A]											
		Celkem: A=10,000 [B]											
		Nové položky											
		JC z objektu 276-001											
29	014101	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	0,000	111,930	111,930	227,300	0,00	0,00	25 441,69	25 441,69	25 441,69	100,00%
		ZBV č.2. Objem výkopu na základovou spáru v hornině těžitelnosti třídy III (bourání pikrem) (protokol č. 10kub/2023) = 111,93 [A]											
		JC dle OTSKP 2022											
30	131938	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III, ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	111,930	111,930	1720,000	0,00	0,00	192 519,60	192 519,60	192 519,60	100,00%
		ZBV č.2. Objem výkopu na základovou spáru v hornině těžitelnosti třídy III (bourání pikrem) (protokol č. 10kub/2023) = 111,93 [A]											
		Celkem						2 585 139,37	- 27 459,96	464 464,08	3 022 143,49	437 004,12	16,90%

Počasí: 18°C slunečno 25.5.23
 Stav: 12 prac, 3x man, tahací, fríza na asfalt,
 čílní na žlodeč, THP
 Prac.doba: 7 - 16^h
 Práce: Provádění měřku, frízování vozů,
 dle PD.

Počasí: 20°C jasno 26.5.23
 Stav: 12 prac, 3x man, tahací, fríza na asfalt
 THP
 Prac.doba: 7 - 16
 Práce: Provádění měřku, frízování
 vozů, dle PD.

Počasí: 20°C slunečno 29.5.23
 Stav: 12 prac, 3x man, 2x tahací, fríza na
 asfalt, parony vozů, THP
 Prac.doba: 7 - 16
 Práce: Provádění frízování vozů,
 měření křiv u krajnic,
 kde se fríza propadala,
 bourání u nás.

Kapit: Dvěma dne již jsem viděl 29.5.23
 objem křiv na mostě.
 Dva dle kaměteho, geodeťm a
 podle rození jako více prac. 1
 Sila křiv na mostě je
 cca 35 cm

ZAPROJEKTOVANÁ PRÁCE, TDS BODS VÝBORCE
 M. BODS.

Počasí: 22°C slunečno Stav: parovoz, THP, 2 prac Prac. doba: 4-16h Práce: Bourání žimů ŽB, bourání bet. ŽB a komuničosi.	30.5.23
Počasí: 23°C jasno Stav: parovoz, THP, 1 prac Prac. doba: 4-16h Práce: Bourání betonu a žimů, a žimů.	31.5.23
ZÁPIS DO KNIHOVNY: KONTRAKTACE PROBLEHU WD STAVBY T-1, UŽ. STANOVISNÝ PROTOKOL.	31.5.23
Počasí: 24°C slunečno Stav: parovoz, THP, 1 prac Prac. doba: 4-16h Práce: Bourání betonu, žimů, mostku,	1.6.23
Počasí: 23°C slunečno Stav: parovoz, THP, 1 prac, T-815 Prac. doba: 4-16h Práce: Bourání betonu, žimů, mostku, vyprava pláně pro uložení souprav ZÁPIS DO KNIHOVNY	2.6.23
Počasí: 18°C oblačno Stav: parovoz, THP, 2 prac, T-815 Prac. doba: 4-16h Práce: Odvoz betonu na depo.	5.6.23
Počasí: 16°C deštivo Stav: parovoz, THP, 2 prac, T-815 Prac. doba: 4-16h Práce: Demolice OP1, užití stavby	6.6.23

Zápis ze zasedání: na vnitřní prostory v rámci
 A TILNÉ PULNÉ BOJE - BJE ZIGVINY
 MAD. PROJEKT KČ STAVBY Č. 2, U2.
 SLOVOTVOR PROTOCOL

7.6.

7.6.23

Pocasi: 20°C oblačno

7.6.23

Star: posouzení, T-815, TAP, 1 prac

Prac. doba: 7-15

Prace: Bourání bet. OI v komunikaci nad
 mostem.

Pocasi: 18°C přeháňky

8.6.23

Star: posouzení, T-815, TAP, 5 prac, naváz,
 bet. souprava, autostromen.

Prac. doba: 7-16

Prace: koroz. rezerva, navázání bet. soupravy
 + příslušnosti, odvoz nabouraných
 bet. z mostu a silnice OI

Zápis: Druhým dnem provedení 507/1
 započítá posouzení od města klad
 předání stavby bude řešeno
 na zemi základy započítá do SD

8.6.23

Zápis: Druhým dnem doručení SVS a
 stavebního návrhu na brodeluji rozložení.
 SVSK si našel faz. pro lastnost

8.6.23

Zápis ze zasedání: na vnitřní prostory v rámci

Pocasi: 20°C oblačno

9.6.23

Star: bet. souprava, UNC, posouzení, T-815, 8 prac, TAP

Prac. doba: 7-14

Prace: bet. souprava, odvoz most. na dle

Počasí: oblačno 12°C
 Stav: pracovníci, T-815, odaci souprava, UNC,
 8 prac, THP
 Prac. doba: 4 - 14
 Práce: Jízda a bourání betonu odvoz
 vrtání a usotopání kápor;

Kapit: 1a objektu 001 betonová sloupka 10.6.13
 ze strany nájezdu, 20 dle 3,5 x 25 x 10 m
 na straně vrtání směr ml. Hobeslov
 vše kamínky a geotextem ležet si -
 zeno jako výprava inf. TDI
 zprávy DS: kontrola TMA, DS BERE NA VRTÁNÍ

Počasí: 14°C slunečno 12.6.13
 Stav: pracovníci, T-815, odaci souprava, UNC,
 8 prac, THP, nově
 Prac. doba: 4 - 14
 Práce: Bourání betonu a odvoz, vrtání
 a osazování kápor, odvoz betonu soupr.

zprávy DS: kontrola TMA a TMA
 DS BERE - BERE ZEMNÍK VRTÁNÍ

Počasí: 20°C oblačno 13.6.13
 Stav: pracovníci, T-815, odaci souprava, UNC,
 8 prac, THP
 Prac. doba: 4 - 14
 Práce: Bourání a odvoz met. nově
 mi 30t bagru,

Počasí: 12°C jasno 14.6.13
 Stav: pracovníci, T-815, odaci souprava, UNC,
 8 prac, THP
 Prac. doba: 4 - 14
 Práce: Bourání a odvoz met. uprava
 pro provizorní cestu.

Pocasi: 13°C slunečno

15.6.23

Stav: Pasový bagr 1x, osmizola, T-815, 1 prac
THP

Prac. doba: 7-17

Práce: vyložení sloupků pro svodňáky,
teréna propustění a odvoz, sorka
proměnné cesty.

Pocasi: 14°C slunečno

16.6.23

Stav: Pasový bagr 1x, osmizola, T-815,
1 prac, THP

Prac. doba: 7-17

Práce: Teréna propustění a odvoz,
zápis TS: WINDOUT PNEC.

Pocasi: 14°C jasno

19.6.23

Stav: Pasový bagr 1x, osmizola, T-815, 2 prac
THP

Prac. doba: 7-17

Práce: Teréna propustění a odvoz.

Pocasi: 18°C slunečno

20.6.23

Stav: Pasový bagr, osmizola, T-815, 2 prac, THP

Prac. doba: 7-17

Práce: Teréna propustění a odvoz.

Bazis: Dvěmi dnem se upravoval
přehradní terén na objektu 001
kemičena geodekem.

20.6.23

Zápis TS a WINDOUT PNEC a
WINDOUT PNEC.

Zápis TS: PRÁCE V C. 2. UZ. S KASOU 21.6.23

Zápis, WINDOUT PNEC,

Počasí: 28°C jasno
 Slon: 2x parson bagy, T-815, osmizela,
 2x prac, THP
 Prac. doba: 7 - 12
 Práce: Jevba mostu + odvoz

21.6.23

Počasí: 26°C slunečno
 Slon: 2x parson bagy, T-815, osmizela,
 čelní nakladač Bitt, 3x vana, 2x prac,
 THP.
 Prac. doba: 7 - 12
 Práce: Jevba mostu + odvoz
 ZATIS OSALAZOET. W NOUNA PMS A PMS W PMS BOP

22.6.23

Počasí: 24°C jasno
 Slon: 2x parson bagy, T-815, osmizela, čelní nakladač, 1x vana, THP
 Prac. doba: 7 - 12
 Práce: Jevba mostu + odvoz

23.6.23

Počasí: 28°C slunečno
 Slon: 2x parson bagy, T-815, osmizela, čelní nakladač,
 4x vana, THP
 Prac. doba: 7 - 12
 Práce: Jevba mostu + odvoz.

26.6.23

Kapit 1, Druhim den profila kamien 26.6.23
 boursini pizgocove slaly pizem
 kezeno jalo tiepalee.

Due 14.6. 24.6.23 protid odbovy' adnologiczy' dohled
 na 20' dle pizhiko omdly' ke uatku pizhikim
 adnologiczy' omdly'.

ZATIS OSALAZOET. W NOUNA PMS A PMS W PMS BOP

Poradí II slunce

Stav: 2x posun bagr, T-815, nářez, měřo, 3 pro
THP, člení nářezů, 4x rovn.

Prac. doba: 7-14

Práce: Převrnutí a skládání arunditů,
měření porézní, geodetické rozměry,
v kope, odvoz nos.

27.6.23

Poradí:

Stav: 2x posun bagr, T-815, 2 pro, THP,
člení nářezů, 6x rovn,

Prac. doba: 7-14

Práce: Rozetření O/G 3 na vyčištěné
podloží, odvoz materiálu,
asfaltování.

28.6.23

ZÁPIS GEOTECHNIKA ZHOTOVITELE:

28.6.23

DNEŠNÍHO DNE PROVEDENA PROHLÍDKA STAVBY
S PŘEDPOKLÁDÁNÍM NAVRHENÍ ŘEŠENÍ SANACE
ZE Z DŮVODU NEVÝHOVUJÍCÍCH GEOTECHNICKÝCH
PARAMETRŮ ŽETIN, KTERÉ VYKAZUJÍ ZNA-
KY KONTAMINACE VETNOZERNÝMI HLINAMI.

SOUCASNĚ BYLO HODNOCENA TŘÍDA PEVNOSTI
ŽETIN. JAK NAVRHY SANACE TAK DELENÍ TŘÍD
PEVNOSTI BUDE PŘEDMĚTEM STATISTICKÉHO
NAVRHU GEOTECHNIKA KTERÝ BUDE
DOPRACOVÁNÁ BEZPŘÍMĚRNĚ PO ZASLÁNÍ
PD.

ZA GEOTECHNIKA

ZATŘÍ:

MINICH

ZÁPIS TŘÍD A KODŮV: KO NÁVOLA TRAC, KČAST NA
PROHLÍDKU STAVBY S GEOTECHNICKÝM ZHOTOVITELEM.

Pocasi: 16°C slunečno

Stav: 3x vana, celni nakladač, T-815, 1x
paron bagr, 1x bagr, THP, 8 prac.

Proc. doba: 17-18

Prace: Odložení výměny ole dlahy
geologa a TDi, odložení prac.

19.6.23

Sápis: Odložení výměny ole dlahy

001 výměna 7x3x1 m

002 výměna 5x5,5 m kurel

002 výměna 2x8x1 m naklad.

19.6.23

ZÁVIS KODRČEP: KONTROLA PRACÍ PRÁCE BOZP -
POŘADY A ZABEZPEČENÍ PRÁCE HANÍ.

Sápis: Sada m o převzetí 29.

ZÁVIS TDS: KONTROLA PRACÍ. KONTROLA PROJEKTU

PRÁCE. SPÁTE. PRÁCE A PRÁCE DLE
PRÁCE TDS.

30.6.23

Pocasi: 20°C, zafoukáno

Stav: celni nakladač, 2x vana, 3x paron
bagr, 6 prac, hrdl dlahy, THP

Proc. doba: 17-18

Prace: Hledání po 30km o/c výměny
ole dlahy, příprava 2S, prac
pod. les.

30.6.23

Pocasi: 14°C slunečno

Stav: celni nakladač, 4x vana, 3x paron bagr,
10 prac, T-815, THP

Proc. doba: 17-18

Prace: Proradění pod. betonů, odlož.
mat. vzhled stavby.

3.7.23

ZÁVIS TDS KODRČEP: KONTROLA PRACÍ, PRÁCE
PRÁCE BOZP - OHLAŠOVÁNÍ PRÁCE A ZABEZPEČENÍ
PRÁCE HANÍ.

Zápis z kontrolního dne

II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem

Kontrolní den			
číslo	1	konaný dne	31.5.2023
Účastníci			
Seznam účastníků je uveden v příloze č.1			

Zpráva o průběhu výstavby	
plnění věcného harmonogramu	Zht předloží aktualizovaný HMG do
popis provedených prací	Provedené práce: Zajištění obvodu staveniště, DIO, frézování Probíhá: bourání říms a mostovky most 001 Plán prací: zemní práce most 001
finanční plnění	měsíční fakturace – označovat „NZ 2023“
fotodokumentace	Pořizována průběžně

Vyhodnocení provedených zkoušek

TDS požaduje bezodkladné předávání protokolů z kontrolních zkoušek.

Plnění Technické specifikace (TP, TKP, ZTKP, normy, TePř, atd.) a Kontrolního a zkušebního plánu

Kontrola kvality provedených (dokončených) stavebních prací

Průběžně, odsouhlasení zápisem ve SD, připomínky zápisem ve SD.

Stav BOZP a PO

Různé

1. Dílčí části RDS, TePř a KZP, výrobky ke schválení budou předkládány (koncepty) elektronicky v dostatečném předstihu. Do doby vydání RDS souhlasí objednatel s prováděním prací dle PDPS.
2. Zhotovitel předá zprávu o postupu prací do 7 dní od konce každého kalendářního měsíce (dle SoD čl. 5.15) – fotodokumentace, výrobky, protokoly zkoušek, hodnocení BOZP a nasazení personálu, atd.
3. Případný archeologický dozor – v režii zhotovitele

Kontrola úkolů z minulého KD

Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu	Splněno

Nové úkoly

Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termín
1.1	Vícepráce	Na HAV i mostovkách zjištěny větší mocnosti materiálu než dle předpokladu PD. HAV zaměřen objem geodeticky. Mostovky dle plochy, průměrná tl. 22 cm. Zht zašle dopis oznámení objednateli.	Zht	---
1.2	RDS – HAV	Zht v rámci vypracování RDS navrhne sjednocení souvrství na obou mostech. TDS požaduje stanovisko AD.	Zht	---
1.3	Sloupky svodidel	Zht upozorňuje, že sloupky svodidel jsou částečně poničené a v nesprávné poloze (svislost, odstup od zpevněné krajnice). Zht doporučuje částečnou výměnu a pokácení 1 ks stromu a 1 pařezu. Bude projednáno s AD	Zht	---
1.4	Oprava objízdných tras	Budou opraveny objízdné trasy dle domluvy s cestmistrem, p. Hejdukem, tel. 736 623 714.	Zht	---

Datum konání příštího KD 7.5.2023, 13:00, na staveništi

Zapsal Petr Jiřímský, TDS

Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina
2	

Příloha č. 1

K evidenčnímu číslu: II276BpB/3105/2023/PEJ

Příloha č. 1 k Zápisu z kontrolního dne stavby

Prezenční listina

Kontrolní den stavby			
číslo	1	konaný dne	31.5.2023
Jméno, příjmení	Organizace, funkce	Telefon, e-mail	Podpis
Miroslav Týnek	KSÚS	miroslav.tynek@ksus.cz 736 623 728	
Miroslav Dostál	KSÚS	miroslav.dostal@ksus.cz 778 532 514	
Petr Jiřímský	TDS, KooBOZP	petr.jirimsky@tes-consulting.cz 775 873 209	
Ota Jandejsek	TDS, geotechnik	ota.jandejsek@terresta.cz 724 373 743	
Tomáš Zikmund	TDS	tomas.zikmund@tes-consulting.cz 770 171 691	
Stanislav Šerák	N+N Litoměřice Stavbyvedoucí	serak.stanislav@nanlitomerice.cz 727 984 308	
Martin Nápravník	N+N Litoměřice Hlavní stavbyvedoucí	napravnik.martin@nanlitomerice.cz 725 877 643	

Zápis z kontrolního dne

II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem

Kontrolní den			
číslo	3	konaný dne	21.6.2023
Účastníci			
Seznam účastníků je uveden v příloze č.1			

Zpráva o průběhu výstavby	
plnění věcného harmonogramu	Zht předloží aktualizovaný HMG
popis provedených prací	Provedené práce: Zajištění obvodu staveniště, DIO, frézování, bourání říms a mostovky most 002, zemní práce, demolice mostovky, říms a propustků, ukotvení zápor Probíhá: zemní práce most 001 a 002 Plán prací: výkopy jam na základovou spáru, výdřeva záporového pažení, cca 4.7. podkladní betony obou propustků
finanční plnění	měsíční fakturace – označovat „NZ 2023“, fakturace za 06/2023 do 12.7.2023 na podatelnu KSÚS
fotodokumentace	Pořizována průběžně

Vyhodnocení provedených zkoušek

TDS požaduje bezodkladné předávání protokolů z kontrolních zkoušek.

Plnění Technické specifikace (TP, TKP, ZTKP, normy, TePř, atd.) a Kontrolního a zkušebního plánu

- - -

Kontrola kvality provedených (dokončených) stavebních prací

Průběžně, odsouhlasení zápisem ve SD, připomínky zápisem ve SD.

Stav BOZP a PO

KooBOZP požaduje zabezpečit pádové hrany u výkopů jam a provizorní komunikace.

Různé

1. Dílčí části RDS, TePř a KZP, výrobky ke schválení budou předkládány (koncepty) elektronicky v dostatečném předstihu. Do doby vydání RDS souhlasí objednatel s prováděním prací dle PDPS.
2. Zhotovitel předá zprávu o postupu prací do 7 dní od konce každého kalendářního měsíce (dle SoD čl. 5.15) – fotodokumentace, výrobky, protokoly zkoušek, hodnocení BOZP a nasazení personálu, atd.
3. Případný archeologický dozor – v režii zhotovitele

Kontrola úkolů z minulého KD			
Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu	Splněno
1.1	Vícepráce	Na HAV i mostovkách zjištěny větší mocnosti materiálu než dle předpokladu PD. HAV zaměřen objem geodeticky. Mostovky dle plochy, průměrná tl. 22 cm. Zht zašle dopis oznámení objednateli.	trvá
1.2	RDS – HAV	Zht v rámci vypracování RDS navrhne sjednocení souvrství na obou mostech. TDS požaduje stanovisko AD.	trvá
1.3	Sloupky svodidel	Zht upozorňuje, že sloupky svodidel jsou částečně poničené a v nesprávné poloze (svislost, odstup od zpevněné krajnice). Zht doporučuje částečnou výměnu a pokácení 1 ks stromu a 1 pařezu. Bude projednáno s AD	trvá
1.4	Oprava objízdných tras	Budou opraveny objízdné trasy dle domluvy s cestmistrem, p. Hejdukem, tel. 736 623 714.	trvá
2.1	DIO	Zht oznamuje zvýšený počet DZ z důvodu změny objízdné trasy na základě požadavku města Bělá pod Bezdězem. Bude předloženo ZBV.	trvá

Nové úkoly				
Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termin
3.1	Zastižená geomorfologie	Zhotovitel oznámil v průběhu výkopových prací zastižení většího rozsahu hornin ve vyšších třídách těžitelnosti. Bude ověřeno geotechnikem a zaměřeno geodetem. Zároveň oznamuje možné prodloužení doby výstavby. Bude zaslán dopis oznámení.	Zht	---

Datum konání příštího KD 4.7.2023, 9:00, na staveništi

Zapsal Petr Jiřímský, TDS

Přílohy	
Číslo	Název
1	Prezenční listina
2	

Zápis z kontrolního dne

II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem

Kontrolní den			
číslo	4	konaný dne	4.7.2023
Účastníci			
Seznam účastníků je uveden v příloze č. 1			

Zpráva o průběhu výstavby	
plnění věcného harmonogramu	Zht předloží aktualizovaný HMG
popis provedených prací	Provedené práce: Zajištění obvodu staveniště, DIO, frézování, bourání říms a mostovky most 002, zemní práce, demolice mostovky, říms a propustků, ukotvení zápor, výkopy stavebních jam, úprava zákl. spár, podkladní betony Probíhá: úklid staveniště, navážení materiálu Plán prací: 7.-11.7. – armování a bednění 1. takt propustků, 12.7. předpoklad betonáž, od 14.7. výztuž + bednění propustků 2. takt
finanční plnění	měsíční fakturace – označovat „NZ 2023“, fakturace za 06/2023 do 12.7.2023 na podatelnu KSÚS
fotodokumentace	Pořizována průběžně

Vyhodnocení provedených zkoušek

TDS požaduje bezodkladné předávání protokolů z kontrolních zkoušek.

Plnění Technické specifikace (TP, TKP, ZTKP, normy, TePř, atd.) a Kontrolního a zkušebního plánu

Kontrola kvality provedených (dokončených) stavebních prací

Průběžně, odsouhlasení zápisem ve SD, připomínky zápisem ve SD.

Stav BOZP a PO

KooBOZP požaduje zabezpečit pádové hrany u výkopů jam a provizorní komunikace.

Různé

1. Dílčí části RDS, TePř a KZP, výrobky ke schválení budou předkládány (koncepty) elektronicky v dostatečném předstihu. Do doby vydání RDS souhlasí objednatel s prováděním prací dle PDPS.
2. Zhotovitel předá zprávu o postupu prací do 7 dní od konce každého kalendářního měsíce (dle SoD čl. 5.15) – fotodokumentace, výrobky, protokoly zkoušek, hodnocení BOZP a nasazení personálu, atd.
3. Případný archeologický dozor – v režii zhotovitele

Kontrola úkolů z minulého KD			
Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu	Splněno
1.1	Vícepráce	Na HAV i mostovkách zjištěny větší množství materiálu než dle předpokladu PD. HAV zaměřen objem geodeticky. Mostovky dle plochy, průměrná tl. 22 cm. Zht zašle dopis oznámení objednateli.	Splněno, vypouští se
1.2	RDS – HAV	Zht v rámci vypracování RDS navrhne sjednocení souvrství na obou mostech. TDS požaduje stanovisko AD.	trvá
1.3	Sloupky svodidel	Zht upozorňuje, že sloupky svodidel jsou částečně poničené a v nesprávné poloze (svislost, odstup od zpevněné krajnice). Zht doporučuje částečnou výměnu a pokácení 1 ks stromu a 1 pařezu. Bude projednáno s AD	trvá
1.4	Oprava objízdných tras	Budou opraveny objízdné trasy dle domluvy s cestmistrem, p. Hejdukem, tel. 736 623 714.	trvá
2.1	DIO	Zht oznamuje zvýšený počet DZ z důvodu změny objízdné trasy na základě požadavku města Bělá pod Bezdězem. Bude předloženo ZBV. Zht v této fázi výstavby nebude uplatňovat změnu.	Doplněno, vypouští se
3.1	Zastižená geomorfologie	Zhotovitel oznámil v průběhu výkopových prací zastižení většího rozsahu hornin ve vyšších třídách těžitelnosti. Bude ověřeno geotechnikem a zaměřeno geodetem. Zároveň oznamuje možné prodloužení doby výstavby. Bude zaslán dopis oznámení. Bylo provedeno místní šetření s geotechnikem Zht, bude vydán geotechnický posudek.	doplněno

Nové úkoly				
Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termín
4.1	Betonáž	TDS požaduje předložení TePř a KZP pro betonáže	Zht	10.7.2023

Datum konání příštího KD 19.7.2023, 13:00, na staveništi

Zapsal Petr Jiřímský, TDS

Přílohy	
Číslo	Název
1	Prezenční listina
2	

Příloha č. 1

K evidenčnímu číslu: II276BpB/0407/2023/PEJ

Příloha č. 1 k Zápisu z kontrolního dne stavby

Prezenční listina

Kontrolní den stavby			
číslo	4	konaný dne	4.7.2023
Jméno, příjmení	Organizace, funkce	Telefon, e-mail	Podpis
Miroslav Týnek	KSÚS	miroslav.tynek@ksus.cz 736 623 728	
Miroslav Dostál	KSÚS	miroslav.dostal@ksus.cz 778 532 514	
Petr Jiřímský	TDS, KooBOZP	petr.jirimsky@tes-consulting.cz 775 873 209	
Ota Jandejsek	TDS, geotechnik	ota.jandejsek@terresta.cz 724 373 743	
Tomáš Zikmund	TDS	tomas.zikmund@tes-consulting.cz 770 171 691	
Stanislav Šerák	N+N Litoměřice Stavbyvedoucí	serak.stanislav@nanlitomerice.cz 727 984 308	
Martin Nápravník	N+N Litoměřice Hlavní stavbyvedoucí	napravnik.martin@nanlitomerice.cz 725 877 643	

Vyjádření geotechnika

Objednatel:

N+N – Konstrukce a dopravní stavby Litoměřice, s.r.o.

Nerudova 2215, 412 01 Litoměřice

IČ: 44564287

Technický dozor:

TES Consulting s.r.o.

V Olšinkách 2300/75, 100 00 Praha 10

Zhotovitel:

MIBOSAN s.r.o.

Letecká 657/43, 161 00 Praha 6

Investor:

KSÚS Středočeského kraje

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Název stavby:

**„II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci
Bělá pod Bezdězem“**

Vstupní podklady:

- PDPS Pontex s.r.o., 01/2023
- IGP Mgr. Jeroným Lešner, 06/2020

Úvod:

Zástupcem společnosti N+N Litoměřice s.r.o., jsme byli požádáni o zhodnocení základových poměrů, respektive stanovení postupu pro náhradu / výměnu nevhodných základových zemin v rámci stavby „II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem“.

V této souvislosti proběhla dne 28.6.2023 prohlídka shora uvedené lokality, která se nachází v extravilánu obce Bělá pod Bezdězem.

V daném místě se nachází dvě rozměrné stavební jámy, které jsou limitovány jižní stěnou svahu, kde je ocelové záporové pažení s výdřevou (u SO 001) a severním směrem rokle upadá strmě do prostoru RD a zahrádek. Okolí stavby je značně zalesněno. Stavební jámy jsou stupňovité, s výškovými stupni cca 3m. Ve směru do svahu je patrné obnažení skalního podloží v podobě pískovců, naopak směrem do rokle jsou zřejmé pískové, až hlinitopísčité polohy podložních vrstev. Předmětem tohoto posudku na návrh rozsahu výměny zemin základové páry konstrukce mostů.

Geologické podmínky:

Povrch území leží v příkrém severním svahu, rozbrázděném roklemi a dílčími svahovými hřebety. Po stránce geomorfologického členění lokalita náleží okrsku VIB-2A-a Bělská tabule, který je součástí celku VIB-2 Jizerská pahorkatina. Pro její vývoj je typická pozice ve svahu plochého tabulového návrší, s výchozy pískovcových skal při koruně svahu a málo mocným pokryvem deluvií a humózních hlín na svazích.

Skalní podklad je budován zpevněnými sedimentárními horninami křídového stáří, které řadíme k jizerskému souvrství. Jsou tvořeny hrubozrnnými kvádrovými pískovci béžové a žluté barvy, s hojným šikmým a křížovým zvrstvením. Povrch horninového podkladu se strmě uklání směrem do údolí a je porušen nepravidelným výskytem vertikálních puklin, podél kterých je rozlámán na jednotlivé podpovrchové štíhlé bloky – kulisovou stavbu, připomínající skalní město. Bodový údaj o průběhu horninového podkladu tak může být zatížen odchylkami, vyplývajícími z možné mírně rozdílné úrovně zaklesnutí jednotlivých bloků ve svahu.

Svrchní partie horninového podkladu jsou rozvětrány v mocnosti cca 3,00m a posléze již nabývají charakteru třídy R4. S výjimkou blokových rozsedlin,

oddělujících štíhlé bloky kulisové stavby (skalního města podél okraje svahu) se pískovce vyznačují minimem puklin – masivní, homogenní stavbou.

Kvartérní pokryv je tvořen deluviálními sedimenty a navážkami násypu komunikace, na dně rokle pak splachovými sedimenty, vázanými na přívalové srážky.

Deluviální sedimenty vznikaly vícegeneračním ukládáním písčitých klastik na svazích, promrzáním zvětralin a vzájemným nepravidelným mísením těchto typů zemin. Na lokalitě mají charakter písku s jemnozrnnou příměsí a hrudkami pískovce, grsiSa (S3/S-F), při povrchu přecházející až do písku jílovitého, clSa (S5/SC). Jedná se o málo až středně únosné, mírně namrzavé a stlačitelné zeminy, které jsou v prostoru řešené stavby patrně z velké části nebo zcela odstraněny. Z důvodů litologické i geotechnické variability a obecně nízkých geotechnických parametrů nejsou deluvia vhodná pro zakládání náročných staveb. Mocnost deluvií je na lokalitě nepravidelná do cca 1,50m.

Hydrogeologické poměry :

Zájmové území se vyznačuje velmi hluboce zakleslou úrovní hladiny podzemní vody, korespondující s úrovní hladiny v hlavním údolí v řece Bělé. V prostoru mostu tato hloubka činí více nežli 8m pod dnem rokle. Podzemní voda nemá na únosnost zemin a hornin vliv.

Sezónní přívalové průtoky vod propustkem nemají na únosnost základových půd vliv, neboť se jedná o velmi krátkodobé, epizodální, průtoky, které nestihnou zvodnit aktivní zónu pod konstrukcí. Navíc jsou místní zeminy a horniny málo náchylné na degradaci vlivem zvlhčení.

Podzemní voda v zájmovém území proudí směrem k severu až severovýchodu. Území náleží do hydrogeologického rajónu 4410 Jizerská křída pravobřežní, číslo hydrologického pořadí 1-05-02-0610-0-00, název toku: Bělá. Zájmové území je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) č. 215 – Severočeská křída. Zájmové území leží v ochranném pásmu zdroje „Mladá Boleslav-Klokočka, IIb/3 Prameniště KL1-15, které bylo stanoveno rozhodnutím č. VOD 235-1032/84. Zdroj: HEIS VUV, ČHMÚ.

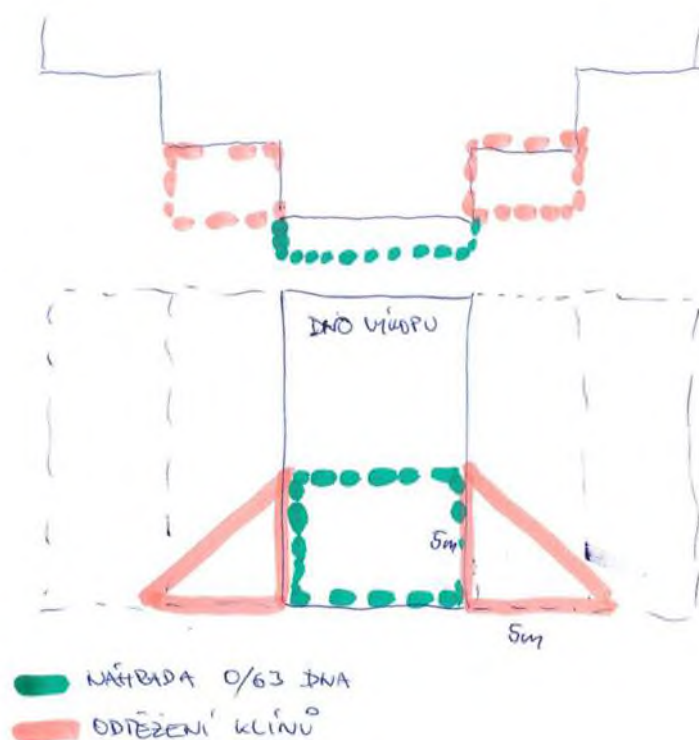
Pevné prostředí klasifikujeme agresivitou XA1 (ČSN EN 206).

Návrh řešení:

SO mostu ev.č.276-001

V podloží základové spáry objektu 276-001, v ploše cca 7 x 3m se nachází směs písčitých zemín s jemnozrnnou součástí (grsiSa, clSa), které jsou pro potřebu zakládání nevhodné. Navrhuji jejich výměnu do hloubky 1m a nahrazení hutněným zásypem z drceného lomového kameniva frakce 0-63. Široká frakce je nutná z důvodu možného přímého měření míry zhutnění D, pro potřebu prokázání únosnosti před převzetím ZS.

Obdobné nevyhovující zeminy se nacházejí v půdorysných klínech líce budoucích konstrukcí směrem do rokle. Zde navrhuji odtěžení trojúhelníků zeminy na obou stranách jámy, půdorysně 3m podélně a 7m příčně, na výšku základového stupně. Konkrétní kubatura bude zaměřena geodeticky. I zde bude odtěžená zemina nahrazena lomovým kamenivem frakce 0/63.





SO mostu ev.č.276-002

V rámci posouzení základových poměrů objektu SO 276-002 lze konstatovat, že písčité a hlinitopísčité zeminy se nacházejí i ve dně stavebního objektu na úrovni základové spáry. Obdobně jako v případě mostního objektu 276-001 navrhuji výměnu nevyhovujících zemin v rozsahu dle přiložené dokumentace (cca 8x8m). Celkový rozsah bude opět zaměřen geodeticky.



V souvislosti se založením mostního objektu č.276-002 navrhuje roztržidění / kategorizaci základových horniny a zemin dle třídy těžitelnosti. V obrázku níže je patrné rozdělení na třídu těžitelnosti I. (hloubení pomocí lžíce), třídu těžitelnosti II (rozpojování skalní lžíci s tvrdokovovými zuby) a třídu těžitelnosti III (pomocí impaktoru). Z níže uvedené fotodokumentace je zřejmé, že v levé části základové jámy je bez užití sbíjení hloubení nemožné.



Návrh zatřídění těžitelnosti.

Závěr:

V rámci prohlídky byla provedena dokumentace dvou stavebních jam předmětné stavby. V obou případech jsou v polohách základových spar, případně bezprostředně přilehlých ploch nevhodné, jemnozrnné písčité až hlinitopísčité zeminy (grsiSa, clSa), které doporučuji v plném rozsahu nahradit lomovým kamenivem 0-63. Na horní hraně obou výměn bude provedena statická zatěžovací zkouška. S ohledem na skutečně zastižené poměry navrhuji přetřídění části základových půd do III.třídy těžitelnosti.

V Praze dne 30.6.2023

TECHNICKÁ ZPRÁVA č. 1-kub/2023

1. Stavba: „II/276 Bělá pod Bezdězem, most ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem“
2. Úsek, SO, PS, (+staničení) : 276-001 a 276-002 – objem frézované vozovky
3. Použité přístroje a pomůcky : TS TRIMBLE S5
4. Zaměřil : Karel Hůja
5. Zpracoval : Aleš Harant

6. Poznámky:

Na výzvu objednatele (firma N+N Litoměřice), bylo dne 24.4.2023 provedeno zaměření původního terénu a vozovky v místě plánované stavby rekonstrukce mostních objektů. Následně bylo dne 29.4.2023 provedeno zaměření odfrézované komunikace. Z naměřených dat byly následně vytvořeny DMT. Ty byly poté mezi sebou porovnány a výsledkem je objem vyfrézovaného materiálu.

Terénní práce jsou provedeny terestricky s připojením na ověřenou vytyčovací síť stavby.

Objem vyfrézovaného materiálu = 207.26 m³

- 276-001 = 116,52m³
- 276-002 = 90,74m³

• Protokol o výpočtu :

VÝSLEDNÝ OBJEM :

V[+] =	0.01
V[-] =	-207.26
V[+] + V[-] =	-207.25
abs (V[+]) + abs (V[-]) =	207.28

CELKOVÁ PLOCHA :

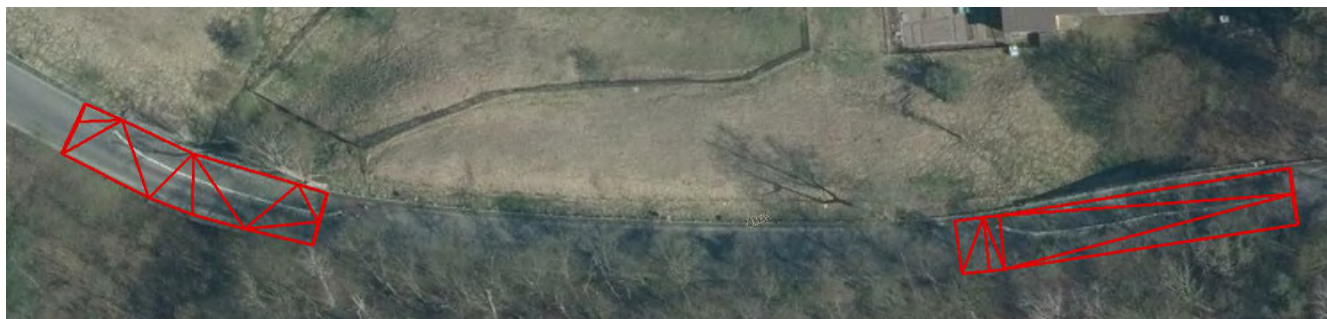
A[+] =	1.97
A[-] =	631.58
A[0] =	0.00

	633.55

POVRCH MODELU :

Hlavní m. S[celk] =	644.96
Srovnávací m. S[celk] =	634.04

Situace :



— 259.62	— 260.08	— 260.36	— 260.64	— 261.17	— 261.35	— 261.73	— 261.93	— 262.03	— 262.09	— 262.15	— 262.10	— 262.31	— 262.55	— 262.85
		260.37	260.16	260.80	261.27					262.10	261.96	261.99	262.28	262.75
													262.50	262.80
													262.58	262.85
Výškový systém Bpv														

7. Přílohy : *kompletní protokol o výpočtu*

8. Technickou zprávu vyhotovil : **Aleš Harant**
17.4.2022

Náležitosti a přesností odpovídá právním předpisům
a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem

Příloha : Kompletní protokol o výpočtu

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Hraniční body :

19 >>	20 >>	23 >>	24 >>	216 >>
215 >>	223a >>	229 >>	228 >>	227 >>
219a >>	219 >>	214 >>	213 >>	25 >>
22 >>	21 >>	18 >>	17 >>	209 >>
209a >>	203 >>	202 >>	201 >>	210a >>
210 >>	3 >>	4 >>	212 >>	212a >>
204 >>	205 >>	206 >>	207a >>	207 >>
16 >>	19			

Metoda výpočtu : trojúhelníková síť

Hlavní model : "T:\!F...ACE\SILNICE_ODTĚŽENÍ"
Srovnávací model : "T:\!F...KACE\SILNICE_PŮVODNÍ"

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
10	219	708282.552	1002078.808	0.00			
	66	708284.024	1002080.635	-0.07			
	67	708284.019	1002080.635	-0.06	0.00	0.00	0.00
11	219	708282.552	1002078.808	0.00			
	67	708284.019	1002080.635	-0.06			
	16	708279.306	1002075.061	-0.04	0.21	0.00	-0.01
15	76	708284.079	1002080.709	-0.07			
	66	708284.024	1002080.635	-0.07			
	65	708284.174	1002080.622	-0.42	0.01	0.00	-0.00
21	221	708281.138	1002077.147	0.00			
	16	708279.306	1002075.061	-0.04			
	17	708279.435	1002075.004	-0.31	0.19	0.00	-0.02
22	223	708281.903	1002078.006	0.00			
	17	708279.435	1002075.004	-0.31			
	10	708282.189	1002078.157	-0.30	0.24	0.00	-0.05
23	56	708280.278	1002074.295	-0.30			
	10	708282.189	1002078.157	-0.30			
	17	708279.435	1002075.004	-0.31	2.31	0.00	-0.69
24	80	708282.461	1002072.397	-0.31			
	79	708282.469	1002072.390	-0.31			
	70	708282.224	1002077.421	-0.29	0.02	0.00	-0.01
27	140	708201.230	1002123.215	-0.05			
	141	708199.158	1002123.930	-0.35			
	137	708198.977	1002119.256	-0.09	4.91	0.00	-0.81
29	141	708199.158	1002123.930	-0.35			
	138	708197.252	1002118.444	-0.28			
	137	708198.977	1002119.256	-0.09	3.96	0.00	-0.95
30	71	708282.592	1002078.011	-0.30			
	64	708284.200	1002080.619	-0.42			
	10	708282.189	1002078.157	-0.30	0.64	0.00	-0.22

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
36	128	708293.776	1002062.428	-0.43			
	129	708300.724	1002054.126	-0.47			
	115	708301.853	1002065.242	-0.49	43.30	0.00	-20.02
39	171	708310.019	1002054.758	-0.43			
	167	708300.796	1002054.060	-0.47			
	30	708306.225	1002051.667	-0.37	12.93	0.00	-5.51
41	228	708306.841	1002051.978	0.00			
	227	708306.355	1002051.587	0.00			
	29	708306.377	1002051.573	0.06	0.01	0.00	0.00
42	166	708301.400	1002053.758	-0.46			
	165	708305.994	1002051.454	-0.38			
	30	708306.225	1002051.667	-0.37	0.75	0.00	-0.30
43	228	708306.841	1002051.978	0.00			
	29	708306.377	1002051.573	0.06			
	169	708310.120	1002054.628	0.00	0.05	0.00	0.00
44	227	708306.355	1002051.587	0.00			
	163	708306.156	1002051.373	0.06			
	29	708306.377	1002051.573	0.06	0.00	0.00	0.00
47	165	708305.994	1002051.454	-0.38			
	164	708306.011	1002051.446	-0.33			
	30	708306.225	1002051.667	-0.37	0.00	0.00	0.00
51	234	708306.241	1002051.349	0.00			
	29	708306.377	1002051.573	0.06			
	233	708306.227	1002051.337	0.00	0.00	0.00	0.00
53	152	708194.917	1002124.730	-0.33			
	122	708195.297	1002117.522	-0.25			
	148	708196.185	1002124.495	-0.32	4.52	0.00	-1.35
54	186	708175.024	1002125.267	-0.27			
	187	708177.500	1002122.388	-0.30			
	180	708178.191	1002124.055	-0.27	3.06	0.00	-0.86
56	201	708158.908	1002131.090	-0.25			
	36	708157.679	1002127.988	-0.13			
	35	708157.772	1002127.955	-0.37	0.16	0.00	-0.04
57	200	708158.834	1002131.241	-0.07			
	37	708159.026	1002131.388	-0.26			
	38	708158.903	1002131.434	-0.07	0.01	0.00	-0.00
58	151	708195.933	1002124.888	-0.34			
	152	708194.917	1002124.730	-0.33			
	148	708196.185	1002124.495	-0.32	0.22	0.00	-0.07
59	38	708158.903	1002131.434	-0.07			
	37	708159.026	1002131.388	-0.26			
	39	708160.109	1002135.386	-0.33	0.27	0.00	-0.06
60	39	708160.109	1002135.386	-0.33			
	40	708159.994	1002135.431	-0.05			
	38	708158.903	1002131.434	-0.07	0.25	0.00	-0.04
63	200	708158.834	1002131.241	-0.07			
	38	708158.903	1002131.434	-0.07			
	199	708158.747	1002131.420	-0.07	0.01	0.00	-0.00

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
66	216	708145.764	1002135.436	-0.11			
	43	708146.826	1002139.014	-0.05			
	42	708145.738	1002135.443	-0.05	0.05	0.00	-0.00
93	61	708280.274	1002074.262	-0.29			
	56	708280.278	1002074.295	-0.30			
	57	708280.096	1002074.419	-0.30	0.00	0.00	0.00
94	80	708282.461	1002072.397	-0.31			
	70	708282.224	1002077.421	-0.29			
	56	708280.278	1002074.295	-0.30	5.26	0.00	-1.58
95	57	708280.096	1002074.419	-0.30			
	56	708280.278	1002074.295	-0.30			
	17	708279.435	1002075.004	-0.31	0.01	0.00	-0.00
104	83	708282.324	1002072.452	-0.30			
	56	708280.278	1002074.295	-0.30			
	61	708280.274	1002074.262	-0.29	0.04	0.00	-0.01
110	65	708284.174	1002080.622	-0.42			
	10	708282.189	1002078.157	-0.30			
	64	708284.200	1002080.619	-0.42	0.03	0.00	-0.01
111	65	708284.174	1002080.622	-0.42			
	64	708284.200	1002080.619	-0.42			
	13	708284.183	1002080.633	-0.42	0.00	0.00	0.00
112	75	708284.126	1002080.678	-0.22			
	65	708284.174	1002080.622	-0.42			
	13	708284.183	1002080.633	-0.42	0.00	0.00	0.00
113	220	708282.503	1002078.746	0.00			
	10	708282.189	1002078.157	-0.30			
	66	708284.024	1002080.635	-0.07	0.15	0.00	-0.02
114	66	708284.024	1002080.635	-0.07			
	10	708282.189	1002078.157	-0.30			
	65	708284.174	1002080.622	-0.42	0.20	0.00	-0.05
115	76	708284.079	1002080.709	-0.07			
	67	708284.019	1002080.635	-0.06			
	66	708284.024	1002080.635	-0.07	0.00	0.00	0.00
118	68	708284.016	1002080.635	-0.07			
	16	708279.306	1002075.061	-0.04			
	67	708284.019	1002080.635	-0.06	0.01	0.00	0.00
121	71	708282.592	1002078.011	-0.30			
	10	708282.189	1002078.157	-0.30			
	70	708282.224	1002077.421	-0.29	0.15	0.00	-0.04
122	70	708282.224	1002077.421	-0.29			
	10	708282.189	1002078.157	-0.30			
	56	708280.278	1002074.295	-0.30	0.77	0.00	-0.23
123	85	708283.585	1002077.651	-0.31			
	71	708282.592	1002078.011	-0.30			
	70	708282.224	1002077.421	-0.29	0.36	0.00	-0.11
124	72	708284.211	1002080.611	-0.42			
	64	708284.200	1002080.619	-0.42			
	71	708282.592	1002078.011	-0.30	0.02	0.00	-0.01

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
125	85	708283.585	1002077.651	-0.31			
	72	708284.211	1002080.611	-0.42			
	71	708282.592	1002078.011	-0.30	1.58	0.00	-0.54
133	75	708284.126	1002080.678	-0.22			
	76	708284.079	1002080.709	-0.07			
	65	708284.174	1002080.622	-0.42	0.00	0.00	0.00
135	77	708284.079	1002080.710	-0.06			
	68	708284.016	1002080.635	-0.07			
	67	708284.019	1002080.635	-0.06	0.00	0.00	0.00
136	77	708284.079	1002080.710	-0.06			
	67	708284.019	1002080.635	-0.06			
	76	708284.079	1002080.709	-0.07	0.00	0.00	0.00
138	78	708284.079	1002080.710	-0.06			
	68	708284.016	1002080.635	-0.07			
	77	708284.079	1002080.710	-0.06	0.00	0.00	0.00
139	99	708291.546	1002074.709	-0.41			
	79	708282.469	1002072.390	-0.31			
	96	708288.863	1002074.006	-0.38	0.08	0.00	-0.03
140	100	708291.419	1002074.812	-0.41			
	85	708283.585	1002077.651	-0.31			
	79	708282.469	1002072.390	-0.31	22.19	0.00	-7.63
141	83	708282.324	1002072.452	-0.30			
	84	708282.461	1002072.393	-0.31			
	56	708280.278	1002074.295	-0.30	0.07	0.00	-0.02
142	91	708282.461	1002072.381	-0.31			
	79	708282.469	1002072.390	-0.31			
	84	708282.461	1002072.393	-0.31	0.00	0.00	0.00
148	90	708282.437	1002072.352	-0.30			
	84	708282.461	1002072.393	-0.31			
	83	708282.324	1002072.452	-0.30	0.00	0.00	-0.00
149	84	708282.461	1002072.393	-0.31			
	79	708282.469	1002072.390	-0.31			
	80	708282.461	1002072.397	-0.31	0.00	0.00	0.00
150	84	708282.461	1002072.393	-0.31			
	80	708282.461	1002072.397	-0.31			
	56	708280.278	1002074.295	-0.30	0.00	0.00	-0.00
151	79	708282.469	1002072.390	-0.31			
	85	708283.585	1002077.651	-0.31			
	70	708282.224	1002077.421	-0.29	3.45	0.00	-1.05
152	86	708284.213	1002080.609	-0.42			
	72	708284.211	1002080.611	-0.42			
	85	708283.585	1002077.651	-0.31	0.00	0.00	-0.00
153	100	708291.419	1002074.812	-0.41			
	86	708284.213	1002080.609	-0.42			
	85	708283.585	1002077.651	-0.31	12.48	0.00	-4.73
162	91	708282.461	1002072.381	-0.31			
	84	708282.461	1002072.393	-0.31			
	90	708282.437	1002072.352	-0.30	0.00	0.00	0.00

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
163	91	708282.461	1002072.381	-0.31			
	90	708282.437	1002072.352	-0.30			
	18	708282.464	1002072.328	-0.30	0.00	0.00	0.00
164	91	708282.461	1002072.381	-0.31			
	18	708282.464	1002072.328	-0.30			
	79	708282.469	1002072.390	-0.31	0.00	0.00	0.00
165	106	708291.655	1002074.620	-0.41			
	93	708286.228	1002069.263	-0.36			
	105	708292.487	1002069.763	-0.40	15.41	0.00	-6.03
166	95	708291.570	1002074.690	-0.41			
	94	708282.524	1002072.344	-0.32			
	93	708286.228	1002069.263	-0.36	18.28	0.00	-6.60
167	94	708282.524	1002072.344	-0.32			
	79	708282.469	1002072.390	-0.31			
	18	708282.464	1002072.328	-0.30	0.00	0.00	0.00
168	94	708282.524	1002072.344	-0.32			
	18	708282.464	1002072.328	-0.30			
	93	708286.228	1002069.263	-0.36	0.12	0.00	-0.04
169	106	708291.655	1002074.620	-0.41			
	95	708291.570	1002074.690	-0.41			
	93	708286.228	1002069.263	-0.36	0.42	0.00	-0.16
170	99	708291.546	1002074.709	-0.41			
	96	708288.863	1002074.006	-0.38			
	95	708291.570	1002074.690	-0.41	0.03	0.00	-0.01
171	96	708288.863	1002074.006	-0.38			
	79	708282.469	1002072.390	-0.31			
	94	708282.524	1002072.344	-0.32	0.19	0.00	-0.06
172	96	708288.863	1002074.006	-0.38			
	94	708282.524	1002072.344	-0.32			
	95	708291.570	1002074.690	-0.41	0.08	0.00	-0.03
175	98	708285.456	1002069.699	-0.32			
	93	708286.228	1002069.263	-0.36			
	18	708282.464	1002072.328	-0.30	0.36	0.00	-0.12
179	99	708291.546	1002074.709	-0.41			
	100	708291.419	1002074.812	-0.41			
	79	708282.469	1002072.390	-0.31	0.61	0.00	-0.23
182	101	708284.949	1002080.027	-0.42			
	86	708284.213	1002080.609	-0.42			
	100	708291.419	1002074.812	-0.41	0.03	0.00	-0.01
185	106	708291.655	1002074.620	-0.41			
	105	708292.487	1002069.763	-0.40			
	104	708297.098	1002070.131	-0.44	11.35	0.00	-4.73
186	116	708293.700	1002062.673	-0.43			
	117	708293.900	1002062.736	-0.43			
	104	708297.098	1002070.131	-0.44	0.64	0.00	-0.28
187	107	708293.598	1002062.641	-0.43			
	105	708292.487	1002069.763	-0.40			
	93	708286.228	1002069.263	-0.36	22.56	0.00	-8.98

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
188	108	708293.677	1002062.810	-0.43			
	104	708297.098	1002070.131	-0.44			
	105	708292.487	1002069.763	-0.40	16.25	0.00	-6.87
192	108	708293.677	1002062.810	-0.43			
	105	708292.487	1002069.763	-0.40			
	107	708293.598	1002062.641	-0.43	0.37	0.00	-0.16
193	126	708293.733	1002062.479	-0.43			
	116	708293.700	1002062.673	-0.43			
	107	708293.598	1002062.641	-0.43	0.01	0.00	-0.00
194	126	708293.733	1002062.479	-0.43			
	117	708293.900	1002062.736	-0.43			
	116	708293.700	1002062.673	-0.43	0.02	0.00	-0.01
200	172	708310.005	1002054.775	-0.44			
	111	708300.765	1002054.076	-0.47			
	167	708300.796	1002054.060	-0.47	0.08	0.00	-0.04
209	116	708293.700	1002062.673	-0.43			
	104	708297.098	1002070.131	-0.44			
	108	708293.677	1002062.810	-0.43	0.32	0.00	-0.14
210	116	708293.700	1002062.673	-0.43			
	108	708293.677	1002062.810	-0.43			
	107	708293.598	1002062.641	-0.43	0.01	0.00	-0.00
213	128	708293.776	1002062.428	-0.43			
	118	708301.385	1002065.095	-0.48			
	127	708293.759	1002062.448	-0.43	0.10	0.00	-0.04
214	128	708293.776	1002062.428	-0.43			
	115	708301.853	1002065.242	-0.49			
	118	708301.385	1002065.095	-0.48	0.06	0.00	-0.03
215	119	708301.841	1002065.254	-0.49			
	117	708293.900	1002062.736	-0.43			
	118	708301.385	1002065.095	-0.48	0.06	0.00	-0.03
216	119	708301.841	1002065.254	-0.49			
	118	708301.385	1002065.095	-0.48			
	115	708301.853	1002065.242	-0.49	0.00	0.00	-0.00
217	120	708297.373	1002069.848	-0.44			
	104	708297.098	1002070.131	-0.44			
	117	708293.900	1002062.736	-0.43	1.47	0.00	-0.64
218	119	708301.841	1002065.254	-0.49			
	120	708297.373	1002069.848	-0.44			
	117	708293.900	1002062.736	-0.43	23.86	0.00	-10.75
219	152	708194.917	1002124.730	-0.33			
	153	708181.778	1002122.683	-0.30			
	122	708195.297	1002117.522	-0.25	47.74	0.00	-13.79
220	142	708199.154	1002123.931	-0.35			
	122	708195.297	1002117.522	-0.25			
	138	708197.252	1002118.444	-0.28	4.49	0.00	-1.31
229	127	708293.759	1002062.448	-0.43			
	118	708301.385	1002065.095	-0.48			
	117	708293.900	1002062.736	-0.43	0.91	0.00	-0.41

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
230	127	708293.759	1002062.448	-0.43			
	117	708293.900	1002062.736	-0.43			
	126	708293.733	1002062.479	-0.43	0.01	0.00	-0.00
233	130	708301.328	1002059.855	-0.48			
	129	708300.724	1002054.126	-0.47			
	111	708300.765	1002054.076	-0.47	0.13	0.00	-0.06
234	130	708301.328	1002059.855	-0.48			
	115	708301.853	1002065.242	-0.49			
	129	708300.724	1002054.126	-0.47	0.12	0.00	-0.06
235	172	708310.005	1002054.775	-0.44			
	173	708301.891	1002065.193	-0.49			
	111	708300.765	1002054.076	-0.47	50.97	0.00	-23.67
243	237	708199.082	1002116.264	0.00			
	11	708202.670	1002115.071	-0.05			
	20	708204.780	1002121.991	-0.05	13.67	0.00	-0.46
244	240	708199.204	1002116.659	0.00			
	134	708198.866	1002116.336	0.00			
	238	708199.201	1002116.654	0.00	0.00	0.00	0.00
245	136	708200.042	1002119.758	0.01			
	133	708198.864	1002116.336	0.00			
	134	708198.866	1002116.336	0.00	0.00	0.00	0.00
246	240	708199.204	1002116.659	0.00			
	136	708200.042	1002119.758	0.01			
	134	708198.866	1002116.336	0.00	0.39	0.00	0.00
247	243	708198.843	1002116.343	0.00			
	137	708198.977	1002119.256	-0.09			
	132	708196.764	1002117.034	-0.28	3.07	0.00	-0.39
248	244	708198.868	1002116.424	0.00			
	133	708198.864	1002116.336	0.00			
	136	708200.042	1002119.758	0.01	0.05	0.00	0.00
249	138	708197.252	1002118.444	-0.28			
	122	708195.297	1002117.522	-0.25			
	132	708196.764	1002117.034	-0.28	1.15	0.00	-0.31
250	138	708197.252	1002118.444	-0.28			
	132	708196.764	1002117.034	-0.28			
	137	708198.977	1002119.256	-0.09	1.02	0.00	-0.22
253	248	708200.190	1002120.190	0.00			
	245	708199.959	1002119.719	0.00			
	136	708200.042	1002119.758	0.01	0.01	0.00	0.00
254	248	708200.190	1002120.190	0.00			
	136	708200.042	1002119.758	0.01			
	242	708200.677	1002120.057	0.00	0.12	0.00	0.00
256	142	708199.154	1002123.931	-0.35			
	138	708197.252	1002118.444	-0.28			
	141	708199.158	1002123.930	-0.35	0.01	0.00	-0.00
259	142	708199.154	1002123.931	-0.35			
	143	708199.076	1002123.958	-0.35			
	122	708195.297	1002117.522	-0.25	0.30	0.00	-0.10

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
261	150	708195.935	1002124.888	-0.31			
	151	708195.933	1002124.888	-0.34			
	147	708196.224	1002124.803	-0.34	0.00	0.00	0.00
262	151	708195.933	1002124.888	-0.34			
	148	708196.185	1002124.495	-0.32			
	147	708196.224	1002124.803	-0.34	0.05	0.00	-0.02
264	150	708195.935	1002124.888	-0.31			
	147	708196.224	1002124.803	-0.34			
	146	708196.224	1002124.804	-0.31	0.00	0.00	0.00
265	146	708196.224	1002124.804	-0.31			
	144	708198.907	1002124.017	-0.35			
	145	708198.905	1002124.017	-0.35	0.00	0.00	0.00
267	147	708196.224	1002124.803	-0.34			
	143	708199.076	1002123.958	-0.35			
	144	708198.907	1002124.017	-0.35	0.01	0.00	-0.00
268	146	708196.224	1002124.804	-0.31			
	147	708196.224	1002124.803	-0.34			
	144	708198.907	1002124.017	-0.35	0.00	0.00	0.00
269	148	708196.185	1002124.495	-0.32			
	122	708195.297	1002117.522	-0.25			
	143	708199.076	1002123.958	-0.35	10.32	0.00	-3.16
270	147	708196.224	1002124.803	-0.34			
	148	708196.185	1002124.495	-0.32			
	143	708199.076	1002123.958	-0.35	0.46	0.00	-0.15
274	193	708167.913	1002133.108	-0.08			
	184	708168.415	1002132.952	-0.31			
	183	708168.405	1002132.964	-0.09	0.00	0.00	0.00
275	194	708167.906	1002133.101	-0.31			
	40	708159.994	1002135.431	-0.05			
	39	708160.109	1002135.386	-0.33	0.04	0.00	-0.01
276	194	708167.906	1002133.101	-0.31			
	39	708160.109	1002135.386	-0.33			
	195	708165.042	1002130.272	-0.26	14.30	0.00	-4.29
277	194	708167.906	1002133.101	-0.31			
	195	708165.042	1002130.272	-0.26			
	185	708171.797	1002129.019	-0.24	11.35	0.00	-3.07
278	180	708178.191	1002124.055	-0.27			
	153	708181.778	1002122.683	-0.30			
	179	708178.937	1002127.694	-0.24	7.04	0.00	-1.90
279	181	708177.830	1002122.295	-0.30			
	154	708178.349	1002122.148	-0.30			
	153	708181.778	1002122.683	-0.30	0.39	0.00	-0.12
280	156	708195.203	1002117.546	-0.25			
	122	708195.297	1002117.522	-0.25			
	153	708181.778	1002122.683	-0.30	0.08	0.00	-0.02
281	156	708195.203	1002117.546	-0.25			
	153	708181.778	1002122.683	-0.30			
	154	708178.349	1002122.148	-0.30	12.39	0.00	-3.50

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
285	155	708188.529	1002119.276	-0.27			
	156	708195.203	1002117.546	-0.25			
	154	708178.349	1002122.148	-0.30	0.78	0.00	-0.21
288	166	708301.400	1002053.758	-0.46			
	30	708306.225	1002051.667	-0.37			
	167	708300.796	1002054.060	-0.47	0.10	0.00	-0.04
292	160	708301.452	1002053.195	-0.48			
	32	708304.292	1002049.879	-0.49			
	159	708300.816	1002054.011	-0.47	0.10	0.00	-0.05
294	251	708310.066	1002054.582	0.00			
	234	708306.241	1002051.349	0.00			
	168	708310.121	1002054.627	-0.00	0.00	0.00	0.00
295	253	708306.135	1002051.383	0.00			
	232	708306.165	1002051.411	0.00			
	164	708306.011	1002051.446	-0.33	0.00	0.00	0.00
296	233	708306.227	1002051.337	0.00			
	31	708304.426	1002049.805	-0.05			
	162	708306.232	1002051.335	-0.00	0.01	0.00	0.00
297	164	708306.011	1002051.446	-0.33			
	32	708304.292	1002049.879	-0.49			
	31	708304.426	1002049.805	-0.05	0.17	0.00	-0.05
298	253	708306.135	1002051.383	0.00			
	164	708306.011	1002051.446	-0.33			
	31	708304.426	1002049.805	-0.05	0.15	0.00	-0.02
299	165	708305.994	1002051.454	-0.38			
	159	708300.816	1002054.011	-0.47			
	32	708304.292	1002049.879	-0.49	6.25	0.00	-2.79
300	165	708305.994	1002051.454	-0.38			
	32	708304.292	1002049.879	-0.49			
	164	708306.011	1002051.446	-0.33	0.02	0.00	-0.01
301	166	708301.400	1002053.758	-0.46			
	158	708300.778	1002054.059	-0.47			
	159	708300.816	1002054.011	-0.47	0.01	0.00	-0.00
302	166	708301.400	1002053.758	-0.46			
	159	708300.816	1002054.011	-0.47			
	165	708305.994	1002051.454	-0.38	0.09	0.00	-0.04
303	167	708300.796	1002054.060	-0.47			
	111	708300.765	1002054.076	-0.47			
	158	708300.778	1002054.059	-0.47	0.00	0.00	0.00
304	166	708301.400	1002053.758	-0.46			
	167	708300.796	1002054.060	-0.47			
	158	708300.778	1002054.059	-0.47	0.00	0.00	-0.00
306	260	708310.120	1002054.628	0.00			
	169	708310.120	1002054.628	0.00			
	251	708310.066	1002054.582	0.00	0.00	0.00	0.00
310	171	708310.019	1002054.758	-0.43			
	30	708306.225	1002051.667	-0.37			
	170	708310.019	1002054.757	-0.43	0.00	0.00	-0.00

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
312	172	708310.005	1002054.775	-0.44			
	167	708300.796	1002054.060	-0.47			
	171	708310.019	1002054.758	-0.43	0.08	0.00	-0.04
315	173	708301.891	1002065.193	-0.49			
	115	708301.853	1002065.242	-0.49			
	130	708301.328	1002059.855	-0.48	0.12	0.00	-0.06
316	173	708301.891	1002065.193	-0.49			
	130	708301.328	1002059.855	-0.48			
	111	708300.765	1002054.076	-0.47	0.12	0.00	-0.06
323	177	708179.359	1002129.750	-0.14			
	151	708195.933	1002124.888	-0.34			
	150	708195.935	1002124.888	-0.31	0.01	0.00	-0.00
325	178	708179.358	1002129.745	-0.29			
	152	708194.917	1002124.730	-0.33			
	151	708195.933	1002124.888	-0.34	3.78	0.00	-1.20
326	177	708179.359	1002129.750	-0.14			
	178	708179.358	1002129.745	-0.29			
	151	708195.933	1002124.888	-0.34	0.05	0.00	-0.01
327	179	708178.937	1002127.694	-0.24			
	153	708181.778	1002122.683	-0.30			
	152	708194.917	1002124.730	-0.33	35.83	0.00	-10.32
328	178	708179.358	1002129.745	-0.29			
	179	708178.937	1002127.694	-0.24			
	152	708194.917	1002124.730	-0.33	17.01	0.00	-4.86
329	186	708175.024	1002125.267	-0.27			
	180	708178.191	1002124.055	-0.27			
	185	708171.797	1002129.019	-0.24	3.99	0.00	-1.04
330	196	708164.177	1002129.417	-0.27			
	197	708161.602	1002126.874	-0.33			
	186	708175.024	1002125.267	-0.27	19.13	0.00	-5.54
331	180	708178.191	1002124.055	-0.27			
	181	708177.830	1002122.295	-0.30			
	153	708181.778	1002122.683	-0.30	3.41	0.00	-0.99
335	183	708168.405	1002132.964	-0.09			
	178	708179.358	1002129.745	-0.29			
	177	708179.359	1002129.750	-0.14	0.03	0.00	-0.01
337	184	708168.415	1002132.952	-0.31			
	179	708178.937	1002127.694	-0.24			
	178	708179.358	1002129.745	-0.29	11.90	0.00	-3.34
338	183	708168.405	1002132.964	-0.09			
	184	708168.415	1002132.952	-0.31			
	178	708179.358	1002129.745	-0.29	0.05	0.00	-0.01
339	185	708171.797	1002129.019	-0.24			
	180	708178.191	1002124.055	-0.27			
	179	708178.937	1002127.694	-0.24	13.49	0.00	-3.41
340	184	708168.415	1002132.952	-0.31			
	185	708171.797	1002129.019	-0.24			
	179	708178.937	1002127.694	-0.24	11.80	0.00	-3.14

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
341	195	708165.042	1002130.272	-0.26			
	186	708175.024	1002125.267	-0.27			
	185	708171.797	1002129.019	-0.24	10.65	0.00	-2.72
342	203	708160.873	1002127.080	-0.34			
	197	708161.602	1002126.874	-0.33			
	196	708164.177	1002129.417	-0.27	1.19	0.00	-0.37
344	187	708177.500	1002122.388	-0.30			
	181	708177.830	1002122.295	-0.30			
	180	708178.191	1002124.055	-0.27	0.31	0.00	-0.09
356	193	708167.913	1002133.108	-0.08			
	40	708159.994	1002135.431	-0.05			
	194	708167.906	1002133.101	-0.31	0.03	0.00	-0.01
357	194	708167.906	1002133.101	-0.31			
	185	708171.797	1002129.019	-0.24			
	184	708168.415	1002132.952	-0.31	0.75	0.00	-0.22
358	193	708167.913	1002133.108	-0.08			
	194	708167.906	1002133.101	-0.31			
	184	708168.415	1002132.952	-0.31	0.00	0.00	0.00
359	195	708165.042	1002130.272	-0.26			
	39	708160.109	1002135.386	-0.33			
	37	708159.026	1002131.388	-0.26	12.63	0.00	-3.57
360	196	708164.177	1002129.417	-0.27			
	186	708175.024	1002125.267	-0.27			
	195	708165.042	1002130.272	-0.26	6.43	0.00	-1.69
361	196	708164.177	1002129.417	-0.27			
	195	708165.042	1002130.272	-0.26			
	37	708159.026	1002131.388	-0.26	3.05	0.00	-0.80
362	202	708158.913	1002131.080	-0.27			
	196	708164.177	1002129.417	-0.27			
	37	708159.026	1002131.388	-0.26	0.91	0.00	-0.24
364	197	708161.602	1002126.874	-0.33			
	187	708177.500	1002122.388	-0.30			
	186	708175.024	1002125.267	-0.27	17.33	0.00	-5.22
367	199	708158.747	1002131.420	-0.07			
	38	708158.903	1002131.434	-0.07			
	40	708159.994	1002135.431	-0.05	0.31	0.00	-0.02
369	200	708158.834	1002131.241	-0.07			
	199	708158.747	1002131.420	-0.07			
	36	708157.679	1002127.988	-0.13	0.25	0.00	-0.02
370	201	708158.908	1002131.090	-0.25			
	200	708158.834	1002131.241	-0.07			
	36	708157.679	1002127.988	-0.13	0.21	0.00	-0.03
371	202	708158.913	1002131.080	-0.27			
	37	708159.026	1002131.388	-0.26			
	201	708158.908	1002131.090	-0.25	0.00	0.00	0.00
372	201	708158.908	1002131.090	-0.25			
	37	708159.026	1002131.388	-0.26			
	200	708158.834	1002131.241	-0.07	0.02	0.00	-0.00

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
373	202	708158.913	1002131.080	-0.27			
	201	708158.908	1002131.090	-0.25			
	35	708157.772	1002127.955	-0.37	0.01	0.00	-0.00
374	202	708158.913	1002131.080	-0.27			
	35	708157.772	1002127.955	-0.37			
	203	708160.873	1002127.080	-0.34	5.34	0.00	-1.73
375	202	708158.913	1002131.080	-0.27			
	203	708160.873	1002127.080	-0.34			
	196	708164.177	1002129.417	-0.27	8.90	0.00	-2.58
397	217	708145.753	1002135.401	-0.11			
	216	708145.764	1002135.436	-0.11			
	42	708145.738	1002135.443	-0.05	0.00	0.00	0.00
399	217	708145.753	1002135.401	-0.11			
	42	708145.738	1002135.443	-0.05			
	41	708144.709	1002131.885	-0.05	0.05	0.00	-0.00
401	221	708281.138	1002077.147	0.00			
	219	708282.552	1002078.808	0.00			
	16	708279.306	1002075.061	-0.04	0.05	0.00	0.00
402	220	708282.503	1002078.746	0.00			
	66	708284.024	1002080.635	-0.07			
	219	708282.552	1002078.808	0.00	0.00	0.00	0.00
403	220	708282.503	1002078.746	0.00			
	219	708282.552	1002078.808	0.00			
	9	708282.071	1002078.210	0.02	0.00	0.00	0.00
404	225	708282.079	1002078.207	0.00			
	10	708282.189	1002078.157	-0.30			
	220	708282.503	1002078.746	0.00	0.04	0.00	-0.00
405	223	708281.903	1002078.006	0.00			
	221	708281.138	1002077.147	0.00			
	17	708279.435	1002075.004	-0.31	0.09	0.00	-0.01
406	221	708281.138	1002077.147	0.00			
	9	708282.071	1002078.210	0.02			
	219	708282.552	1002078.808	0.00	0.02	0.00	0.00
407	225	708282.079	1002078.207	0.00			
	223	708281.903	1002078.006	0.00			
	10	708282.189	1002078.157	-0.30	0.02	0.00	-0.00
408	223	708281.903	1002078.006	0.00			
	9	708282.071	1002078.210	0.02			
	221	708281.138	1002077.147	0.00	0.01	0.00	0.00
409	225	708282.079	1002078.207	0.00			
	220	708282.503	1002078.746	0.00			
	9	708282.071	1002078.210	0.02	0.00	0.00	0.00
410	225	708282.079	1002078.207	0.00			
	9	708282.071	1002078.210	0.02			
	223	708281.903	1002078.006	0.00	0.00	0.00	0.00
411	227	708306.355	1002051.587	0.00			
	170	708310.019	1002054.757	-0.43			
	30	708306.225	1002051.667	-0.37	0.35	0.00	-0.09

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
412	232	708306.165	1002051.411	0.00			
	163	708306.156	1002051.373	0.06			
	227	708306.355	1002051.587	0.00	0.00	0.00	0.00
413	230	708310.120	1002054.628	0.00			
	228	708306.841	1002051.978	0.00			
	169	708310.120	1002054.628	0.00	0.00	0.00	0.00
414	228	708306.841	1002051.978	0.00			
	170	708310.019	1002054.757	-0.43			
	227	708306.355	1002051.587	0.00	0.05	0.00	-0.01
416	230	708310.120	1002054.628	0.00			
	170	708310.019	1002054.757	-0.43			
	228	708306.841	1002051.978	0.00	0.34	0.00	-0.05
417	232	708306.165	1002051.411	0.00			
	227	708306.355	1002051.587	0.00			
	30	708306.225	1002051.667	-0.37	0.02	0.00	-0.00
418	232	708306.165	1002051.411	0.00			
	30	708306.225	1002051.667	-0.37			
	164	708306.011	1002051.446	-0.33	0.02	0.00	-0.00
419	233	708306.227	1002051.337	0.00			
	29	708306.377	1002051.573	0.06			
	163	708306.156	1002051.373	0.06	0.01	0.00	0.00
420	255	708305.289	1002050.587	0.00			
	31	708304.426	1002049.805	-0.05			
	233	708306.227	1002051.337	0.00	0.04	0.00	0.00
421	234	708306.241	1002051.349	0.00			
	233	708306.227	1002051.337	0.00			
	162	708306.232	1002051.335	-0.00	0.00	0.00	0.00
422	234	708306.241	1002051.349	0.00			
	162	708306.232	1002051.335	-0.00			
	168	708310.121	1002054.627	-0.00	0.01	0.00	0.00
423	238	708199.201	1002116.654	0.00			
	237	708199.082	1002116.264	0.00			
	20	708204.780	1002121.991	-0.05	0.77	0.00	-0.01
425	238	708199.201	1002116.654	0.00			
	134	708198.866	1002116.336	0.00			
	135	708198.868	1002116.335	0.00	0.00	0.00	0.00
426	238	708199.201	1002116.654	0.00			
	135	708198.868	1002116.335	0.00			
	237	708199.082	1002116.264	0.00	0.05	0.00	0.00
427	240	708199.204	1002116.659	0.00			
	238	708199.201	1002116.654	0.00			
	20	708204.780	1002121.991	-0.05	0.01	0.00	0.00
428	242	708200.677	1002120.057	0.00			
	136	708200.042	1002119.758	0.01			
	240	708199.204	1002116.659	0.00	0.86	0.00	0.00
429	242	708200.677	1002120.057	0.00			
	240	708199.204	1002116.659	0.00			
	20	708204.780	1002121.991	-0.05	5.55	0.00	-0.09

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
430	242	708200.677	1002120.057	0.00			
	20	708204.780	1002121.991	-0.05			
	140	708201.230	1002123.215	-0.05	5.94	0.00	-0.21
432	244	708198.868	1002116.424	0.00			
	243	708198.843	1002116.343	0.00			
	133	708198.864	1002116.336	0.00	0.00	0.00	0.00
433	245	708199.959	1002119.719	0.00			
	244	708198.868	1002116.424	0.00			
	136	708200.042	1002119.758	0.01	0.11	0.00	0.00
434	244	708198.868	1002116.424	0.00			
	137	708198.977	1002119.256	-0.09			
	243	708198.843	1002116.343	0.00	0.03	0.00	0.00
435	245	708199.959	1002119.719	0.00			
	140	708201.230	1002123.215	-0.05			
	137	708198.977	1002119.256	-0.09	1.42	0.00	-0.07
436	245	708199.959	1002119.719	0.00			
	137	708198.977	1002119.256	-0.09			
	244	708198.868	1002116.424	0.00	1.37	0.00	-0.04
437	248	708200.190	1002120.190	0.00			
	242	708200.677	1002120.057	0.00			
	140	708201.230	1002123.215	-0.05	0.81	0.00	-0.01
438	248	708200.190	1002120.190	0.00			
	140	708201.230	1002123.215	-0.05			
	245	708199.959	1002119.719	0.00	0.10	0.00	-0.00
439	251	708310.066	1002054.582	0.00			
	169	708310.120	1002054.628	0.00			
	29	708306.377	1002051.573	0.06	0.00	0.00	0.00
440	251	708310.066	1002054.582	0.00			
	29	708306.377	1002051.573	0.06			
	234	708306.241	1002051.349	0.00	0.21	0.00	0.00
441	255	708305.289	1002050.587	0.00			
	253	708306.135	1002051.383	0.00			
	31	708304.426	1002049.805	-0.05	0.01	0.00	0.00
442	253	708306.135	1002051.383	0.00			
	163	708306.156	1002051.373	0.06			
	232	708306.165	1002051.411	0.00	0.00	0.00	0.00
443	255	708305.289	1002050.587	0.00			
	233	708306.227	1002051.337	0.00			
	163	708306.156	1002051.373	0.06	0.04	0.00	0.00
444	255	708305.289	1002050.587	0.00			
	163	708306.156	1002051.373	0.06			
	253	708306.135	1002051.383	0.00	0.01	0.00	0.00
445	260	708310.120	1002054.628	0.00			
	251	708310.066	1002054.582	0.00			
	168	708310.121	1002054.627	-0.00	0.00	0.00	0.00

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
09-06-2023 15:14

VÝSLEDNÝ OBJEM :

V[+] =	0.01
V[-] =	-207.26
V[+] + V[-] =	-207.25
abs(V[+]) + abs(V[-]) =	207.28

CELKOVÁ PLOCHA :

A[+] =	1.97
A[-] =	631.58
A[0] =	0.00

	633.55

POVRCH MODELU :

Hlavní m. S[celk] =	644.96
Srovnávací m. S[celk] =	634.04

TECHNICKÁ ZPRÁVA č. 2-kub/2023

1. Stavba: „II/276 Bělá pod Bezdězem, most ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem“
2. Úsek, SO, PS, (+staničení) : 276-001 a 276-002 – objem frézované vozovky – ohrusná vrstva mezi mosty a před mosty.
3. Použité přístroje a pomůcky : TS TRIMBLE S5
4. Zaměřil : Karel Hůja
5. Zpracoval : Aleš Harant

6. Poznámky:

Na výzvu objednatele (firma N+N Litoměřice), bylo dne 24.4.2023 provedeno zaměření původního terénu a vozovky v místě plánované stavby rekonstrukce mostních objektů. Následně bylo dne 29.4.2023 provedeno zaměření odfrézované komunikace. Z naměřených dat byly následně vytvořeny DMT. Ty byly poté mezi sebou porovnány a výsledkem je objem vyfrézovaného materiálu.

Terénní práce jsou provedeny terestricky s připojením na ověřenou vytyčovací síť stavby.

Objem vyfrézovaného materiálu = 40.80m³

- 276-001 = 4,69m³
- 276-002 = 36,11m³

• Protokol o výpočtu :

VÝSLEDNÝ OBJEM :

V[+] =	0.76
V[-] =	-40.80
V[+] + V[-] =	-40.04
abs(V[+]) + abs(V[-]) =	41.56

CELKOVÁ PLOCHA :

A[+] =	37.25
A[-] =	801.67
A[0] =	0.00

	838.92

POVRCH MODELU :

Hlavní m. S[celk] =	839.57
Srovnávací m. S[celk] =	839.22

Situace :



7. Přílohy : *kompletní protokol o výpočtu*

8. Technickou zprávu vyhotovil : **Aleš Harant**
17.4.2022

Náležitostí a přesností odpovídá právním předpisům
a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
13-06-2023 8:22

Hraniční body :

19 >>	20 >>	23 >>	24 >>	216 >>
215 >>	223a >>	229 >>	228 >>	227 >>
219a >>	219 >>	214 >>	213 >>	25 >>
22 >>	21 >>	18 >>	17 >>	209 >>
209a >>	203 >>	202 >>	201 >>	210a >>
210 >>	3 >>	4 >>	212 >>	212a >>
204 >>	205 >>	206 >>	207a >>	207 >>
16 >>	19			

Metoda výpočtu : trojúhelníková síť

Hlavní model : "T:\!F...LNICE_ODTěŽENÍ-OBRUS"
Srovnávací model : "T:\!F...KACE\ŠILNICE_PŮVODNÍ"

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
1	1	708237.784	1002099.213	-0.05			
	3	708258.745	1002096.706	-0.05			
	2	708240.849	1002105.984	-0.05	74.81	0.00	-3.74
2	3	708258.745	1002096.706	-0.05			
	1	708237.784	1002099.213	-0.05			
	4	708257.533	1002088.641	-0.05	86.04	0.00	-4.30
3	1	708237.784	1002099.213	-0.05			
	2	708240.849	1002105.984	-0.05			
	5	708221.520	1002107.002	-0.05	67.00	0.00	-3.35
6	6	708269.135	1002081.922	-0.05			
	7	708273.363	1002087.939	-0.05			
	4	708257.533	1002088.641	-0.05	49.11	0.00	-2.46
7	3	708258.745	1002096.706	-0.05			
	4	708257.533	1002088.641	-0.05			
	7	708273.363	1002087.939	-0.05	64.26	0.00	-3.21
8	5	708221.520	1002107.002	-0.05			
	2	708240.849	1002105.984	-0.05			
	8	708224.169	1002114.024	-0.05	69.21	0.00	-3.46
9	221	708278.254	1002079.305	0.00			
	68	708279.555	1002081.021	-0.04			
	6	708269.135	1002081.922	-0.05	9.53	0.00	-0.30
11	221	708278.254	1002079.305	0.00			
	6	708269.135	1002081.922	-0.05			
	16	708279.306	1002075.061	-0.04	17.98	0.00	-0.55
12	5	708221.520	1002107.002	-0.05			
	8	708224.169	1002114.024	-0.05			
	11	708202.670	1002115.071	-0.05	76.87	0.00	-3.84
14	223	708282.552	1002078.808	0.00			
	67	708284.019	1002080.635	-0.06			
	222	708281.259	1002079.118	0.00	1.41	0.00	-0.03

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
13-06-2023 8:22

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
16	8	708224.169	1002114.024	-0.05			
	20	708204.780	1002121.991	-0.05			
	11	708202.670	1002115.071	-0.05	75.49	0.00	-3.77
45	235	708305.398	1002050.437	0.00			
	31	708304.426	1002049.805	-0.05			
	33	708310.606	1002041.454	-0.05	6.01	0.00	-0.21
49	236	708308.834	1002045.695	0.00			
	33	708310.606	1002041.454	-0.05			
	34	708316.820	1002046.026	-0.05	17.23	0.00	-0.57
57	198	708158.834	1002131.241	-0.07			
	36	708157.679	1002127.988	-0.13			
	35	708157.772	1002127.955	-0.37	0.17	0.00	-0.03
63	210	708155.332	1002132.521	-0.07			
	36	708157.679	1002127.988	-0.13			
	197	708158.711	1002131.492	-0.07	6.45	0.00	-0.57
65	187	708156.187	1002128.436	-0.13			
	36	708157.679	1002127.988	-0.13			
	185	708154.493	1002129.108	-0.12	0.12	0.00	-0.02
66	209	708155.578	1002133.520	-0.09			
	203	708148.376	1002134.640	-0.07			
	210	708155.332	1002132.521	-0.07	3.74	0.00	-0.28
117	68	708279.555	1002081.021	-0.04			
	67	708284.019	1002080.635	-0.06			
	7	708273.363	1002087.939	-0.05	14.25	0.00	-0.75
118	68	708279.555	1002081.021	-0.04			
	7	708273.363	1002087.939	-0.05			
	6	708269.135	1002081.922	-0.05	33.25	0.00	-1.59
133	76	708284.079	1002080.710	-0.06			
	7	708273.363	1002087.939	-0.05			
	67	708284.019	1002080.635	-0.06	0.62	0.00	-0.04
289	256	708312.198	1002048.481	0.00			
	29	708306.377	1002051.573	0.06			
	238	708312.338	1002048.273	0.00	0.39	0.01	0.00
290	235	708305.398	1002050.437	0.00			
	233	708305.289	1002050.587	0.00			
	31	708304.426	1002049.805	-0.05	0.11	0.00	-0.00
291	161	708306.156	1002051.373	0.06			
	160	708306.541	1002051.180	0.06			
	29	708306.377	1002051.573	0.06	0.06	0.00	0.00
302	256	708312.198	1002048.481	0.00			
	166	708310.120	1002054.628	0.00			
	29	708306.377	1002051.573	0.06	14.68	0.31	0.00
339	211	708154.678	1002129.861	-0.11			
	204	708151.389	1002131.915	-0.10			
	185	708154.493	1002129.108	-0.12	1.43	0.00	-0.16
340	215	708147.981	1002134.043	-0.07			
	205	708147.209	1002131.285	-0.07			
	185	708154.493	1002129.108	-0.12	10.88	0.00	-0.94

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
13-06-2023 8:22

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
359	209	708155.578	1002133.520	-0.09			
	196	708158.667	1002131.581	-0.07			
	195	708156.293	1002136.427	-0.05	5.18	0.00	-0.35
360	195	708156.293	1002136.427	-0.05			
	38	708158.903	1002131.434	-0.07			
	40	708159.994	1002135.431	-0.05	7.94	0.00	-0.43
361	210	708155.332	1002132.521	-0.07			
	197	708158.711	1002131.492	-0.07			
	196	708158.667	1002131.581	-0.07	0.13	0.00	-0.01
362	196	708158.667	1002131.581	-0.07			
	38	708158.903	1002131.434	-0.07			
	195	708156.293	1002136.427	-0.05	0.40	0.00	-0.02
363	198	708158.834	1002131.241	-0.07			
	197	708158.711	1002131.492	-0.07			
	36	708157.679	1002127.988	-0.13	0.35	0.00	-0.03
364	197	708158.711	1002131.492	-0.07			
	38	708158.903	1002131.434	-0.07			
	196	708158.667	1002131.581	-0.07	0.01	0.00	0.00
365	199	708158.838	1002131.233	-0.09			
	198	708158.834	1002131.241	-0.07			
	35	708157.772	1002127.955	-0.37	0.01	0.00	-0.00
366	198	708158.834	1002131.241	-0.07			
	38	708158.903	1002131.434	-0.07			
	197	708158.711	1002131.492	-0.07	0.02	0.00	-0.00
368	199	708158.838	1002131.233	-0.09			
	38	708158.903	1002131.434	-0.07			
	198	708158.834	1002131.241	-0.07	0.00	0.00	0.00
373	202	708148.194	1002134.804	-0.07			
	43	708146.826	1002139.014	-0.05			
	42	708145.738	1002135.443	-0.05	4.73	0.00	-0.26
374	214	708148.166	1002134.704	-0.06			
	203	708148.376	1002134.640	-0.07			
	202	708148.194	1002134.804	-0.07	0.01	0.00	0.00
375	209	708155.578	1002133.520	-0.09			
	202	708148.194	1002134.804	-0.07			
	203	708148.376	1002134.640	-0.07	0.49	0.00	-0.04
376	211	708154.678	1002129.861	-0.11			
	203	708148.376	1002134.640	-0.07			
	204	708151.389	1002131.915	-0.10	1.39	0.00	-0.13
377	214	708148.166	1002134.704	-0.06			
	204	708151.389	1002131.915	-0.10			
	203	708148.376	1002134.640	-0.07	0.19	0.00	-0.01
378	215	708147.981	1002134.043	-0.07			
	42	708145.738	1002135.443	-0.05			
	205	708147.209	1002131.285	-0.07	3.63	0.00	-0.23
379	205	708147.209	1002131.285	-0.07			
	42	708145.738	1002135.443	-0.05			
	41	708144.709	1002131.885	-0.05	4.76	0.00	-0.27

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
13-06-2023 8:22

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
387	195	708156.293	1002136.427	-0.05			
	216	708149.286	1002138.202	-0.06			
	219	708152.241	1002135.615	-0.11	6.44	0.00	-0.47
388	217	708149.090	1002137.593	-0.08			
	43	708146.826	1002139.014	-0.05			
	202	708148.194	1002134.804	-0.07	3.79	0.00	-0.25
389	209	708155.578	1002133.520	-0.09			
	210	708155.332	1002132.521	-0.07			
	196	708158.667	1002131.581	-0.07	1.78	0.00	-0.14
390	210	708155.332	1002132.521	-0.07			
	203	708148.376	1002134.640	-0.07			
	211	708154.678	1002129.861	-0.11	9.94	0.00	-0.82
391	211	708154.678	1002129.861	-0.11			
	185	708154.493	1002129.108	-0.12			
	36	708157.679	1002127.988	-0.13	1.30	0.00	-0.16
392	210	708155.332	1002132.521	-0.07			
	211	708154.678	1002129.861	-0.11			
	36	708157.679	1002127.988	-0.13	4.60	0.00	-0.48
393	213	708157.671	1002136.063	-0.05			
	195	708156.293	1002136.427	-0.05			
	40	708159.994	1002135.431	-0.05	0.01	0.00	0.00
395	214	708148.166	1002134.704	-0.06			
	202	708148.194	1002134.804	-0.07			
	42	708145.738	1002135.443	-0.05	0.13	0.00	-0.01
396	215	708147.981	1002134.043	-0.07			
	214	708148.166	1002134.704	-0.06			
	42	708145.738	1002135.443	-0.05	0.87	0.00	-0.05
397	215	708147.981	1002134.043	-0.07			
	185	708154.493	1002129.108	-0.12			
	204	708151.389	1002131.915	-0.10	1.48	0.00	-0.14
398	215	708147.981	1002134.043	-0.07			
	204	708151.389	1002131.915	-0.10			
	214	708148.166	1002134.704	-0.06	1.32	0.00	-0.10
400	217	708149.090	1002137.593	-0.08			
	216	708149.286	1002138.202	-0.06			
	43	708146.826	1002139.014	-0.05	0.83	0.00	-0.05
401	219	708152.241	1002135.615	-0.11			
	202	708148.194	1002134.804	-0.07			
	209	708155.578	1002133.520	-0.09	5.59	0.00	-0.49
402	195	708156.293	1002136.427	-0.05			
	219	708152.241	1002135.615	-0.11			
	209	708155.578	1002133.520	-0.09	5.60	0.00	-0.45
403	219	708152.241	1002135.615	-0.11			
	216	708149.286	1002138.202	-0.06			
	217	708149.090	1002137.593	-0.08	1.15	0.00	-0.10
404	219	708152.241	1002135.615	-0.11			
	217	708149.090	1002137.593	-0.08			
	202	708148.194	1002134.804	-0.07	5.28	0.00	-0.46

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
13-06-2023 8:22

Čís.	Čís. bodu	Y	X	Z1-Z2	Plocha	V (+)	V (-)
405	225	708281.138	1002077.147	0.00			
	221	708278.254	1002079.305	0.00			
	16	708279.306	1002075.061	-0.04	4.98	0.00	-0.07
406	222	708281.259	1002079.118	0.00			
	221	708278.254	1002079.305	0.00			
	9	708282.071	1002078.210	0.02	1.29	0.01	0.00
407	222	708281.259	1002079.118	0.00			
	67	708284.019	1002080.635	-0.06			
	68	708279.555	1002081.021	-0.04	3.92	0.00	-0.14
408	222	708281.259	1002079.118	0.00			
	68	708279.555	1002081.021	-0.04			
	221	708278.254	1002079.305	0.00	2.70	0.00	-0.04
409	223	708282.552	1002078.808	0.00			
	222	708281.259	1002079.118	0.00			
	9	708282.071	1002078.210	0.02	0.46	0.00	0.00
414	225	708281.138	1002077.147	0.00			
	9	708282.071	1002078.210	0.02			
	221	708278.254	1002079.305	0.00	2.54	0.02	0.00
419	233	708305.289	1002050.587	0.00			
	160	708306.541	1002051.180	0.06			
	161	708306.156	1002051.373	0.06	0.24	0.01	0.00
423	236	708308.834	1002045.695	0.00			
	235	708305.398	1002050.437	0.00			
	33	708310.606	1002041.454	-0.05	3.08	0.00	-0.05
424	235	708305.398	1002050.437	0.00			
	160	708306.541	1002051.180	0.06			
	233	708305.289	1002050.587	0.00	0.13	0.00	0.00
425	238	708312.338	1002048.273	0.00			
	236	708308.834	1002045.695	0.00			
	34	708316.820	1002046.026	-0.05	9.72	0.00	-0.16
426	236	708308.834	1002045.695	0.00			
	160	708306.541	1002051.180	0.06			
	235	708305.398	1002050.437	0.00	3.99	0.09	0.00
427	238	708312.338	1002048.273	0.00			
	29	708306.377	1002051.573	0.06			
	160	708306.541	1002051.180	0.06	0.90	0.04	0.00
428	238	708312.338	1002048.273	0.00			
	160	708306.541	1002051.180	0.06			
	236	708308.834	1002045.695	0.00	12.57	0.27	0.00
445	256	708312.198	1002048.481	0.00			
	238	708312.338	1002048.273	0.00			
	34	708316.820	1002046.026	-0.05	0.31	0.00	-0.01
446	264	708310.128	1002054.617	0.00			
	256	708312.198	1002048.481	0.00			
	34	708316.820	1002046.026	-0.05	11.64	0.00	-0.19
452	264	708310.128	1002054.617	0.00			
	166	708310.120	1002054.628	0.00			
	256	708312.198	1002048.481	0.00	0.02	0.00	0.00

***** WOBJEM - výpočet objemu prostorového útvaru *****
 13-06-2023 8:22

VÝSLEDNÝ OBJEM :

V[+] =	0.76
V[-] =	-40.80
V[+] + V[-] =	-40.04
abs(V[+]) + abs(V[-]) =	41.56

CELKOVÁ PLOCHA :

A[+] =	37.25
A[-] =	801.67
A[0] =	0.00

	838.92

POVRCH MODELU :

Hlavní m. S[celk] =	839.57
Srovnávací m. S[celk] =	839.22

TECHNICKÁ ZPRÁVA č. 5-kub/2023

1. Stavba: „II/276 Bělá pod Bezdězem, most ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem“
2. Úsek, SO, PS, (+staničení) : 276-001 a 276-002 – objem betonové vrstvy nad klenbou
3. Použité přístroje a pomůcky : TS TRIMBLE S5
4. Zaměřil : Karel Hůja
5. Zpracoval : Aleš Harant

6. Poznámky:

Na výzvu objednatele (firma N+N Litoměřice), bylo dne 24.4.2023 provedeno zaměření původního terénu a vozovky v místě plánované stavby rekonstrukce mostních objektů. Následně bylo dne 30.4.2023 provedeno zaměření tloušťky betonové vrstvy nad klenbou obou mostních objektů. Z naměřených dat byla následně vytvořena spočtena plocha betonové konstrukce. Ta byla posléze vynásobena průměrnou tloušťkou 22cm a výsledkem je objem betonové konstrukce.

Terénní práce jsou provedeny terestricky s připojením na ověřenou vytyčovací síť stavby.

Objem betonu = 138,948 m³

- 276-001 = 62,180m³
- 276-002 = 76,768m³

• Protokol o výpočtu :

VÝSLEDNÝ OBJEM :

$$\text{plocha} = 631.58\text{m}^2 \times 0,22\text{m} = 138,9476\text{m}^3$$

Situace :



7. Technickou zprávu vyhotovil : **Aleš Harant**
26.6.2023

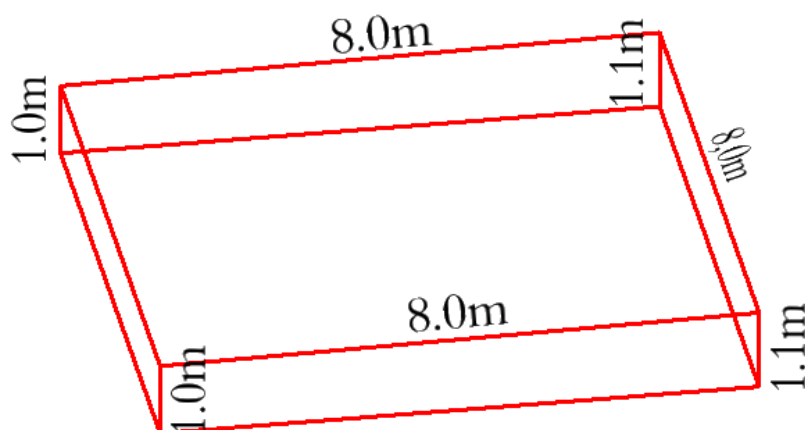
Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům
a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem

TECHNICKÁ ZPRÁVA č. 7-kub/2023

1. Stavba: „II/276 Bělá pod Bezdězem, most ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem“
2. Úsek, SO, PS, (+staničení) : 276-002– objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0/63)
3. Použité přístroje a pomůcky : TS TRIMBLE S5
4. Zaměřil : Karel Hůja
5. Zpracoval : Aleš Harant

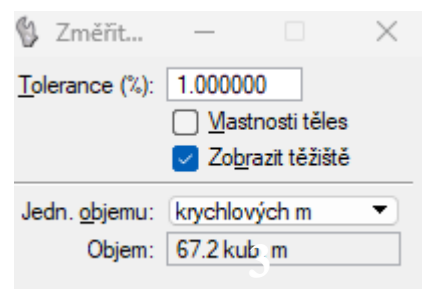
6. Poznámky:

Na výzvu objednatele (firma N+N Litoměřice), byl dne 13.2.2023 proveden výpočet objemu výměny zeminy za materiál 0/63.



Objem 0/63 = 67,2m³

7. Přílohy : *bez příloh*
8. Technickou zprávu vyhotovil : **Aleš Harant**
13.7.2022



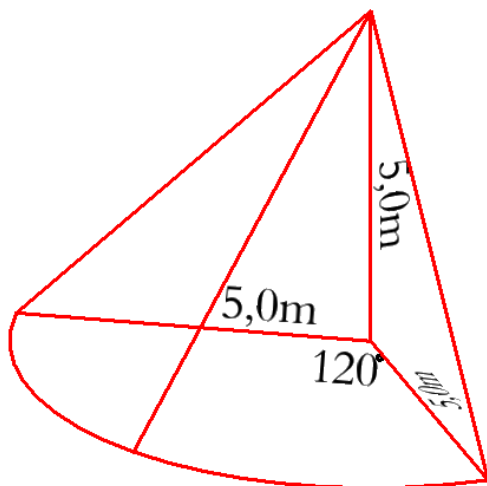
Náležitosti a př
a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem

TECHNICKÁ ZPRÁVA č. 8-kub/2023

1. Stavba: „II/276 Bělá pod Bezdězem, most ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem“
2. Úsek, SO, PS, (+staničení) : 276-002– objem výměny materiálu svahového kužele pro založení svahovek (zemina za 0/63).
3. Použité přístroje a pomůcky : TS TRIMBLE S5
4. Zaměřil : Karel Hůja
5. Zpracoval : Aleš Harant

6. Poznámky:

Na výzvu objednatele (firma N+N Litoměřice), byl dne 13.2.2023 proveden výpočet objemu výměny zeminy za materiál 0/63.



Objem dvou kuželů 0/63 = $43,638 \times 2 = \underline{87,276\text{m}^3}$

7. Přílohy : *bez příloh*
8. Technickou zprávu vyhotovil : **Aleš Harant**
13.7.2022

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům
a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem

TECHNICKÁ ZPRÁVA č. 10kub/2023

1. Stavba: „II/276 Bělá pod Bezdězem, most ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem“
2. Úsek, SO, PS, (+staničení) : 276-002– objem výkopu na základovou spáru v hornině těžitelnosti třídy III (bourání pikrem).
3. Použité přístroje a pomůcky : TS TRIMBLE S5
4. Zaměřil : Karel Hůja
5. Zpracoval : Aleš Harant

6. Poznámky:

Na výzvu objednatele (firma N+N Litoměřice), bylo dne 27.6.2023 provedeno zaměření výkopu do úrovně základové spáry. **Z měření byla vypreparována část výkopu týkající se horniny těžitelnosti III. Následně byl z naměřených dat vytvořen DMT, z něhož byl vypočten v SW systému Atlas objem těžby.**

Objem vytěženého materiálu = 111,93 m³

• Protokol o výpočtu :

VÝSLEDNÝ OBJEM :

V[+] =	0.00
V[-] =	-111.93
V[+] + V[-] =	-111.93
abs(V[+]) + abs(V[-]) =	111.93

CELKOVÁ PLOCHA :

A[+] =	0.00
A[-] =	56.46
A[0] =	0.00

	56.46

POVRCH MODELU :

Hlavní m. S[celk] =	81.76
Srovnávací m. S[celk] =	76.28

Situace :



7. Přílohy : *bez příloh*

8. Technickou zprávu vyhotovil : **Aleš Harant**
19.7.2023

Náležitosti a přesností odpovídá právním předpisům
a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem

Fotodokumentace
II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev. č. 276-001 a 276-002 přes rokli
v obci Bělá pod Bezdězem
Most ev. č. 276-002



Frézování vozovky



Frézování vozovky



Bourání betonové desky pod komunikací



Bourání betonové desky pod komunikací

Fotodokumentace
II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev. č. 276-001 a 276-002 přes rokli
v obci Bělá pod Bezdězem
Most ev. č. 276-002



Pikrování



Pikrování



Výměna materiálu základové spáry



Výměna materiálu základové spáry



N+N – Konstrukce a dopravní stavby Litoměřice, s.r.o.
Nerudova 2215, 412 01 Litoměřice
IČ 44564287, DIČ CZ44564287, bank. spojení 497945471/0100
telefon 416 732 335, 416 737 477, 416 737 997, 416 738 692 - 3
fax 416 732 330, GSM brána 606 683 840, tel. ČD 972 432 488
e-mail nan@nanlitomerice.cz, <http://www.nanlitomerice.cz>
Firma je zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 1805

N + N – KONSTRUKCE A DOPRAVNÍ STAVBY LITOMĚŘICE, S.R.O.

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

K rukám Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA, ředitel
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 – Smíchov

V Litoměřicích dne 14.6.2023

Dopis č. 1/2023

Stavba: II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev. č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem

Věc: Oznámení události a žádost o pokyn ke změně díla

Vážený pane řediteli,

jako Zhotovitel stavby „II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem“ na základě smlouvy o dílo ze dne 3. 5. 2023 (dále „**Smlouva o dílo**“), Vám tímto jako Objednateli oznamujeme, že při provádění frézování vozovky byly zjištěny větší mocnosti asfaltových vrstev vozovky a pod vozovkou byla objevena betonová deska, kterou PD nepředpokládala.

Během probíhající demolice bude vše dokumentováno a geodeticky zaměřováno.

Větší objem frézování vozovky a demolice neočekávané betonové konstrukce prodlužuje harmonogram prací, má vliv na cenu díla a prodlužuje uzavírku komunikace.

Objednatel byl o tomto požadavku informován v rámci kontrolního dne stavby.

Zhotovitel předpokládá, že cenový dopad změny bude v rozsahu cca 0,5 mil. Kč, přičemž skutečný rozsah (množství položek) bude doměřen po kompletní demolici.

Z tohoto důvodu Vás žádáme, v souladu se Směrnicí ředitele Objednatele ke změnám staveb (dále jen „Směrnice“), o udělení pokynu ke změně předmětu díla spočívající ve změně frézování větší mocnosti asfaltového souvrství a demolice nepředpokládané betonové desky tak, aby bylo umožněno plynule pokračovat v pracích při realizaci díla. Předmětná změna bude následně realizována formou Změnového listu. Na obsahu samotné změny jsme samozřejmě připraveni aktivně spolupracovat.

Žádáme Vás tímto o udělení pokynu k provedení změny díla nejpozději do 30.6.2023.

S pozdravem

Ing. Martin Nápravník
ředitel divize mostních staveb

Adresát:

KSÚS, p.o.
Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5

V Liberci dne 20. června 2023

Věc: Vyjádření TDS k dopisu zhotovitele č.1 ze dne 14.6.2023

Vážený pane řediteli,

na stavbě „**II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev.č. 276-001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem**“ zhotovitel stavby, společnost N+N – Konstrukce a dopravní stavby Litoměřice, s.r.o., oznamuje zhotovitel zjištěné události a žádá o pokyn k předložení ZBV.

Při odstraňování stávajících konstrukcí byla zjištěna větší tloušťka hutněných asfaltových vrstev, v průměru cca 22 cm. Dále byly zjištěny zakryté betonové konstrukce ve větším rozsahu, než předpokládala PD. Z povahy věci bylo na stavbě přistoupeno k odstranění bez písemného pokynu objednatele tak, aby nedošlo k přerušení prací, bez kterých by nebylo možné pokračovat v navazujících pracích. Zástupce objednatele, p. Týnek, byl o zjištěných okolnostech informován telefonicky a v průběhu kontrolních dní stavby.

Z výše uvedených důvodů doporučuji za TDS zpracovat změnu. Dále doporučuji vyžádat u Zhotovitele aktualizovaný harmonogram prací s podrobnostmi podle čl. 5.14. SoD, ve kterém prokáže nárok na prodloužení termínu provádění Díla.

Petr Jiřímský
TDS

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

N+N – Konstrukce a dopravní stavby Litoměřice, s.r.o.
Nerudova 2215
412 01 Litoměřice, s.r.o.

Pokyn Objednatele k provedení změny během výstavby Díla „II/276 Bělá pod Bezdězem, mosty ev.č. 276–001 a 276-002 přes rokli v obci Bělá pod Bezdězem“

S odvoláním na článek 6 Práva a povinnosti objednatele Smlouvy o dílo S - 1367/00066001/2023 ze dne 3.5 2023, odst 6.7:

Objednatel může požadovat změnu rozsahu Díla či schválit změnu rozsahu Díla navrženou Zhotovitelem, a to při respektování povinností Objednatele dle Zákona o ZVZ a interních předpisů Objednatele, zejména pak Směrnice ředitele Objednatele ke změnám staveb (dále jen „Směrnice“), která tvoří přílohu č. 4 této Smlouvy. Zhotovitel bere obsah Směrnice na vědomí a zavazuje se, že při administraci změn nebude postupovat v rozporu se Směrnicí a že nebude na Objednateli uplatňovat nároky ze změn před schválením těchto změn postupem, který Směrnice stanoví. Zhotovitel je v případě takového rozhodnutí Objednatele o změně rozsahu Díla povinen Objednateli vyhovět a (i) snížit rozsah Díla nebo (ii) bez zbytečného odkladu podat nabídku na zvýšení rozsahu Díla o plnění stejného charakteru jako Dílo sjednané ve Smlouvě s tím, že:

- a) při snížení rozsahu se Cena Díla odpovídajícím způsobem sníží,
- b) při zvýšení rozsahu bude Cena Díla v nabídce Zhotovitele stanovena na základě cen uvedených v Nabídce v Oceněném soupisu prací. V případě, že není možné Cenu Díla stanovit tímto způsobem, bude Cena Díla stanovena na základě expertních cen uvedených např. v Oborovém třídníku stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací (OTSKP-SPK) platných pro dané období nebo v cenách nižších. V případě, že není možné Cenu Díla stanovit ani tímto způsobem, bude Cena Díla stanovena ve výši ceny obvyklé v místě a čase, zjištěné na podkladě průzkumu trhu provedeného Zhotovitelem formou získání alespoň tří nezávislých nabídek jiných zhotovitelů. Doklady o provedeném průzkumu trhu a jeho výsledcích je Zhotovitel povinen předat Objednateli,
- c) změny budou administrovány postupem stanoveným ve Směrnicí, přičemž snížení či zvýšení rozsahu bude upraveno písemným dodatkem Smlouvy, kterým může být i Změnový list změny stavby podepsaný ze strany osob oprávněných jednat za Objednatele a Zhotovitele,
- d) případná změna termínů plnění bude vždy sjednána formou písemného dodatku k této Smlouvě (tj. nikoliv formou Změnového listu), a to i v případě, pokud by souvisela se změnami sjednanými Změnovým listem. Změna termínů plnění je možná pouze v případě, že taková změna nemá charakter podstatné změny závazku ve smyslu § 222 Zákona o ZVZ,
- e) Zhotovitel se zavazuje vyhotovovat Změnové listy a jejich přílohy a předkládat je Objednateli výlučně ve formátu, který stanoví Směrnice.

žádáme o změnu rozsahu díla v souladu s návrhem, který spočívá v tom, že :

1 / Při provádění frézování vozovky byly zjištěny větší mocnosti asfaltových vrstev vozovky a pod vozovkou byla objevena betonová deska, kterou PDPS nepředpokládala .

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

Demoliční práce budou pokračovat a během probíhajících prací bude vše dokumentováno a geodeticky zaměřováno .

Dle sdělení zhotovitele bude mít tato změna vliv na cenu i dobu výstavby díla. Zhotovitel proto předloží aktualizovaný harmonogram a zároveň přijme taková opatření, aby byla doba výstavby díla prodloužena co nejméně .

Rozsah změn během výstavby bude stanoven na základě skutečného zaměření stavby a rozdílového výkazu výměr, přičemž změny týkající se věcí ekonomických tj. finančního zajištění stavby musí být nejprve posouzeny příslušným oddělením objednatele.



Miroslav Týnek
mostní technik MH