

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 276-001 Most přes rokli za obcí Bělá pod Bezdězem

Číslo SO/PS /

/ pořadí Změny SO/PS:

276-001 / 1

Číslo ZBV:

1

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. 1 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.1	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.2	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.3	-342 281,09	2 026 233,26	1 683 952,17

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.4	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.5	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ SUMA	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1	-342 281,09	2 026 233,26	1 683 952,17

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

ZBV - krycí list

Změnový list

Název Stavby dle SoD: 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: 276-001 / 1	Číslo ZBV / Skupina změny: 1 . 3
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 276-001 Most přes roklí za obcí Bělá pod Bezdězem		

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

Přílohy Změnového listu:	Příjemce
1. Krycí list 1 počet listů	Objednatel
2. Změnový list 2 počet listů	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů	Projektant (AD)
4. Rozpis ocenění Změn položek 2 počet listů	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do Skupin 1 počet listů	
6. Přehled dokladů 1 počet listů	
7. Soupis prací SO po všech změnách 11 počet listů	
Další doklady dle přehledu dokladů 63 počet listů	

Iniciátor Změny: Zhotovitel

Předmět Změny: Změna 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 běžným diagnostickými metodami.

Dílčí změna 1: Větší mocnost asfaltových vrstev

Dle zadávací dokumentace měla být odstraněny hutněné asfaltové vrstvy v tloušťce cca 9 cm. Při odstraňování stávajících konstrukcí však byla zjištěna větší tloušťka hutněných asfaltových vrstev, ta byla geodeticky zaměřena (viz doklad 13 a 14).

Dílčí změna 2: Bourání betonových konstrukcí

Při odstranění stávajících konstrukcí byla v celé komunikaci zastižena betonová vrstva průměrné tloušťky 22 cm, která byla v místě výkopu odbourána. Celkový objem odbourané betonové desky je 62,180m3 (viz doklad 17). Dále byly pod komunikací nalezeny betonové bloky (oprava propadu komunikace betonovým monolitem) o celkovém objemu 85,575 m3, které byly také geodeticky zaměřeny (viz doklad 16). Při obnažení klenby bylo zjištěno, že stávající klenba objemu 7,693 m3 je ze železobetonu a ne z pískovcového kamene jak předpokládala zadávací dokumentace (viz doklad 15).

Dílčí 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, které je dle vyjádření geotechnika zařazeno do třídy těžitelnosti III (viz vyjádření geotechnika), objem výkopu v pískovcovém podloží, který je bourán pikrem činí 924,79 m3 (viz doklad 19).

Dílčí změna 4: Výměna materiálu základové spáry

V podloží základové spáry v ploše cca 7 x 3 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 zaměření (viz doklad 18).

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 nákladě 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) upřesňující 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
-342 281,09	2 026 233,26	1 683 952,17	2 368 514,35

Technická pomoc Objednatele jméno Daniel Löffler podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí): jméno Ing. Martin Nápravník podpis

Projektant (autorský dozor): jméno Ing. Michal Vénos 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: 1**

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:	276-001 / 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	SO 276-001 Most přes rokli za obcí Bělá pod Bezdězem

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
13 722 367,57

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	13 722 367,57	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	-342 281,09	2 026 233,26	2 026 233,26	14,77%

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	-342 281,09	15 406 319,74	1 683 952,17	12,27%

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

Číslo a název SO/PS: 276-001 Most ev. č. 276-001/SO 276-001 Most přes rokli za obcí Bělá pod Bezdězem

Číslo a název rozpočtu: SO 276-001 Most přes rokli za obcí Bělá pod Bezdězem

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

SO 276-001

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	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU viz 11332-Odstranění podkladu zp. ploch z kam. nestmeleného: 176,0 - 62,180 = 113,820 [A] viz 11348-Odstranění krytu zp.ploch z dlaždic vč. podkladu: 37,740 [B] viz 13173-Hloubení jam: 2800,0 - 116,52 - 85,575 + 24,336 - 924,790 = 1 697,451 [C] viz 96613-Bourání konstrukcí z kamene na MC: 230,25-7,693 = 222,557 [D] viz 96616-Bourání konstrukcí ze ŽB: 24,0 + 7,693 = 31,693 [E] viz 966158-Bourání konstrukcí z prost betonu: 85,575+62,180 = 147,755 [F] A+B+C+D+E+F= 3 178,561 [G]	M3	3267,990	3178,561	-89,429	227,300	742 814,13	-20 327,21	0,00	722 486,92	-20 327,21	-2,74%
15	11332	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Odstranění mechanicky zpevněného kameniva od vozovkou 8,0*55,0*0,4 = 176,000 [A] Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č. 5-kub/2023) = 62,180 [B] A-B = 113,820 [C]	M3	176,000	113,820	-62,180	157,900	27 790,40	-9 818,22	0,00	17 972,18	-9 818,22	-35,33%
17	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH povinný odkup zhotovitelem, bez odvozu a poplatku za skládku STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKLICKÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T1 podle kritéria x ? 12 mg/kg suš. 8,0*0,090*55,0*1,14 = 43,560 [A] Objem frézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023 a č. 2-kub/2023) 116,52 + 4,69 = 121,21 [B] Rozdíl: B-A = 77,65 [C]	M3	43,560	121,210	77,650	2499,700	108 886,93	0,00	194 101,71	302 988,64	194 101,71	178,26%
20	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Výkopy (+ uložení na skládku viz pol. 17120) Průměrná délka výkopu x průměrná plocha příčného řezu výkopu 16,0*175,0 = 2 800,000[A] Objem vyfrézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023) = 116,520 [B] Opravy propadu komunikace betonovým monolitem (protokol č. 4-kub/2023 = 85,575 [C] Objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0/63) (protokol č. 6-kub/2023) = 24,336 [D] Objem výkopu na základovou spáru z pískovcového podloží (protokol č. 9-kub/2023) = 924,790 [E] A-B-C+D-E = 1 697,451 [F]	M3	2800,000	1697,451	-1102,549	273,700	766 360,00	-301 767,66	0,00	464 592,34	-301 767,66	-39,38%

21	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPYU NA SKLADKY BEZ ZHUTNĚNÍ Skládka - výkopy - viz pol. 13173 a 139838 Původní 2 800,000 [A] Objem frézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023) = 116,520 [B] Opravy propadu komunikace betonovým monolitem (protokol č. 4-kub/2023) = 85,575 [C] Objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0/63) (protokol č. 6-kub/2023) = 24,336 [D] A-B-C+D = 2 622,241 [E]	M3	2800,000	2622,241	-177,759	10,500	29 400,00	-1 866,47	0,00	27 533,53	-1 866,47	-6,35%
73	96613	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Demolice stávající kamenné klenby STĚNA - nátok: 0,6*45,0*1,25 = 33,750 [A] STĚNA - výtok: 0,6*107,0*1,25 = 80,250 [B] tubus: 0,6*130,0*1,25 = 97,500 [C] příčel: 1,25*0,06*25,0 = 18,750 [D] Náhrada pískovcové klenby za betonovou (protokol č. 3-kub/2023) = 7,693 [E] A+B+C+D-E = 222,557 [F]	M3	230,250	222,557	-7,693	1105,100	254 449,28	-8 501,53	0,00	245 947,75	-8 501,52	-3,34%
74	96616	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONOU Demolice stávajících žb kcí (římasy, práh) římasy - nátok: 14,0*0,4*1,25 = 7,000 [A] římasy - výtok: 26,0*0,4*1,25 = 13,000 [B] příčný práh - nátok: 0,8*1,0*4,0*1,25 = 4,000 [C] Náhrada pískovcové klenby za betonovou (protokol č. 3-kub/2023) = 7,693 [D] A+B+C+D = 31,693 [E]	M3	24,000	31,693	7,693	4736,300	113 671,20	0,00	36 436,36	150 107,56	36 436,36	32,05%
		Nové položky											
131938		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III, ODVOZ DO 20 KM Objem výkopu na základovou spáru v hornině těžitelnosti III (bourání pikrem) (protokol č. 9-kub/2023) = 924,790 [A]	M3	0,000	924,790	924,790	1720,000	0,00	0,00	1 590 638,80	1 590 638,80	1 590 638,80	100,00%
96613		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0/63) (protokol č. 6-kub/2023) = 24,336 [A]	M3	0,000	24,336	24,336	757,800	0,00	0,00	18 441,82	18 441,82	18 441,82	100,00%
966158		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM vč. odvozu na skládku a uložení na skládce Oprava propadu komunikace betonovým monolitem (protokol č. 4-kub/2023) = 85,575 [A] Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č. 5-kub/2023) = 62,180 [B] A+B = 147,755 [C]	M3	0,000	147,755	147,755	1263,000	0,00	0,00	186 614,57	186 614,57	186 614,57	100,00%
		Celkem							- 342 281,09	2 026 233,26		1 683 952,18	

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 dalších dokladů

Číslo ZBV:	1
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 276 - 001 Most přes rokli za obcí Bělá pod Bezdězem
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	276-001 / 1

Doklad	počet listů
07 Soupis prací SO po změnách	11
08 Zápisy 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. 3-kub/2023	1
16 Geodetické zaměření protokol č. 4-kub/2023	1
17 Geodetické zaměření protokol č. 5-kub/2023	1
18 Geodetické zaměření protokol č. 6-kub/2023	1
19 Geodetické zaměření protokol č. 9-kub/2023	2
20 Fotodokumentace	4
21 Oznámení události a žádost o pokyn ke změně díla	2
22 Vyjádření TDS k dopisu zhotovitele ze dne 14.6.2023	1
23 Pokyn objednatele	2
Počet listů celkem	74

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								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 276-001 Most ev. č. 276-001								SO 276-001					
Číslo a název rozpočtu: SO 276-001 Most přes rokli za obcí Bělá pod Bezdězem								celkem po všech změnách					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	0	Všeobecné konstrukce a práce											
1	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	3 267,990	3 178,561	-89,429	227,300	742 814,13	-20 327,21	0,00	722 486,92	-20 327,21	-2,74%
		viz 11332-Odstranění podkladu zp. ploch z kam. nestmeleného: 176,0 - 62,180 = 113,820 [A] viz 11348-Odstranění krytu zp.ploch z dlaždic vč. podkladu: 37,740 [B] viz 13173-Hloubení jam: 2800,0 - 116,52 - 85,575 + 24,336 - 924,790 = 1 697,451 [C] viz 96613-Bourání konstrukcí z kamene na MC: 230,25 -7,693 = 222,557 [D] viz 96616-Bourání konstrukcí ze ŽB: 24,0 + 7,693 = 31,693 [E] viz 966158-Bourání konstrukcí z prost betonu: 85,575 + 62,180 = 147,755 [F] Celkem ZBV č. 1: A+B+C+D+E+F= 3 178,561 [G]											
2	02520	ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU laboratorní zkoušky kostek použitých betonů atd.	KPL	1,000	1,000	0,000	63 150,000	63 150,00	0,00	0,00	63 150,00	0,00	0,00%
3	027121	PROVIZORNÍ PŘÍSTUPOVÉ CESTY - ZŘÍZENÍ přístup na staveniště bude po stávající komunikaci v případě, že si zhotovitel zajistí přístup po patě svahu stávající komunikace, je potřeba tuto plochu zpevnit cca 300 m2	KPL	1,000	1,000	0,000	52 625,000	52 625,00	0,00	0,00	52 625,00	0,00	0,00%
4	027123	PROVIZORNÍ PŘÍSTUPOVÉ CESTY - ZRUŠENÍ viz položka 027121	KPL	1,000	1,000	0,000	21 000,000	21 000,00	0,00	0,00	21 000,00	0,00	0,00%
5	02720	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠT REGULACI A OCHRANU DOPRAVY DIO včetně projednání uzavírky řeší SO 181	KPL	1,000	1,000	0,000	157 875,000	157 875,00	0,00	0,00	157 875,00	0,00	0,00%
6	02910	OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ geodetická měření respektující fáze výstavby popsané v TZ kap 4.6. (měření a monitoring)	KPL	1,000	1,000	0,000	41 500,000	41 500,00	0,00	0,00	41 500,00	0,00	0,00%
7	02953	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA o umístění rozhodne geodet stavby	KUS	2,000	2,000	0,000	31 575,000	63 150,00	0,00	0,00	63 150,00	0,00	0,00%
8	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS dle kap. 10 Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (SDS PK) (8/2017) odevzdání dokumentace i v papírové podobě	KPL	1,000	1,000	0,000	189 450,000	189 450,00	0,00	0,00	189 450,00	0,00	0,00%
9	02944	OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PŘÍSTUPŮ dle kap. 11 Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (SDS PK) (8/2017) odevzdání dokumentace i v papírové podobě	KPL	1,000	1,000	0,000	26 312,50	26 312,50	0,00	0,00	26 312,50	0,00	0,00%

10	02946	OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	1,000	0,000	3 157,50	3 157,50	0,00	0,00	3 157,50	0,00	0,00%
		respektující fáze výstavby (odevzdáno elektronicky, formát *.jpg; fotografie > 1MB)											
11	02991	OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	KUS	2,000	2,000	0,000	8 420,00	16 840,00	0,00	0,00	16 840,00	0,00	0,00%
	1	Zemní práce											
12	111208	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 20KM Kácení náletových dřevin husté náletové dřeviny v těsné blízkosti jižní hrany vozovky v ploše zhruba 400m2	M2	400,000	400,000	0,000	126,30	50 520,00	0,00	0,00	50 520,00	0,00	0,00%
13	112028	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEŽŮ, ODVOZ DO 20KM	KUS	1,000	1,000	0,000	8 420,00	8 420,00	0,00	0,00	8 420,00	0,00	0,00%
		pokácen jeden vzrostlý strom s průměrem kmene 0,7m ležící za severní římsou u hrany u vozovky (náhradní výsadba 20 ks stromů)											
14	11328	ODSTRANĚNÍ PŘÍKOPŮ, ŽLABŮ A RIGOLŮ Z PŘÍKOPOVÝCH TVÁRNIC odstranění stávajícího žlabu z betonových tvárnic, včetně podkladní vrstvy 6,0*1,4=8,400 [A]	M2	8,400	8,400	0,000	126,30	1 060,92	0,00	0,00	1 060,92	0,00	0,00%
15	11332	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO odstranění mechanicky zpevněného kameniva pod vozovkou 8,0*55,0*0,4=176,000 [A] Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č. 5-kub/2023) = 62,180 [B] A -B = 113,820 [C]	M3	176,000	113,820	-62,180	157,90	27 790,40	-9 818,22	0,00	17 972,18	-9 818,22	-35,33%
16	11348	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU odstranění stávajícího zpevnění svahů, včetně podkladní vrstvy nátok - zpevnění před nátokem:0,3*25,0=7,500 [A] nátok - kužely:0,3*18,0*1,2=6,480 [B] výtok - kužely:0,3*66,0*1,2=23,760 [C] A+B+C=37,740 [D]	M3	37,740	37,740	0,000	684,10	25 817,93	0,00	0,00	25 817,93	0,00	0,00%
17	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH povinný odkup zhotovitelem, bez odvozu a poplatku za skládku STANOVENÍ OBSAHU POLYCYKLICKÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) Kvalitativní třída dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.: ZAS T1 podle kritéria x ? 12 mg/kg suš. 8,0*0,090*55,0*1,1=43,560 [A] Objem frézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023 a č. 2-kub/2023) 116,52 + 4,69 = 121,21 [B]	M3	43,560	121,210	77,650	2 499,70	108 886,93	0,00	194 101,71	302 988,64	194 101,71	178,26%
18	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY včetně odvozu, uložení na skládku, vč, případného meziskládkování a poplatku skrávka ornice : 0,2*300,0=60,000 [A]	M3	60,000	60,000	0,000	126,30	7 578,00	0,00	0,00	7 578,00	0,00	0,00%

19	12573	VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I natěžení ornice viz pol. 12110 :60,0=60,000 [A] viz pol. 18220 : 61,29=61,290 [B] A+B=121,290 [C]	M3	121,290	121,290	0,000	136,80	16 592,47	0,00	0,00	16 592,47	0,00	0,00%
20	13173	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I VÝKOPY (+ uložení na skládku viz pol. 17120) <i>průměrná délka výkopu x průměrná plocha příčného řezu výkopu; kontrola viz 3D model:16,0*175,0=2 800,000 [A]</i> Výkopy (+ uložení na skládce viz pol. 17120) <i>Průměrná délka výkopu x průměrná plocha příčného řezu výkopu 16,0*175,0 = 2 800,000[A]</i> <i>Objem vyfrézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023) = 116,520 [B]</i> <i>Opravy propadu komunikace betonovým monolittem (protokol č. 4-kub/2023 = 85,575 [C]</i> <i>Objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0/63) (protokol č. 6-kub/2023) = 24,336 [D]</i> <i>Objem výkopu na základovou spáru z pískovcového podloží (protokol č. 9-kub/2023) = 924,790 [E]</i> <i>A -B-C +D -E = 1 697,451 [F]</i>	M3	2800,000	1697,451	-1102,549	273,70	766 360,00	-301 767,66	0,00	464 592,34	-301 767,66	-39,38%
21	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ SKLÁDKA - VÝKOPY - viz pol. 13173 a 131938 <i>Objem frézované vozovky (protokol č. 1-kub/2023) = 116,520 [B]</i> <i>Opravy propadu komunikace betonovým monolittem (protokol č. 4-kub/2023) = 85,575 [C]</i> <i>Objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0/63) (protokol č.6-kub/2023) = 24,336 [D]</i> <i>A-B-C+D = 2 622,241 [E]</i>	M3	2800,000	2622,241	-177,759	10,50	29 400,00	-1 866,47	0,00	27 533,53	-1 866,47	-6,35%
22	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM včetně natěžení, dovozu, poplatku za natěžení, případné meziskládkování položka je odhadnuta s ohledem na složitost terénu a náročnost výkopů HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I-viz 13173:-2800,0=2 800,000 [A] NÁSYPY Z ARMOVANÝCH ZEMIN Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ-viz 17980:-1627,5=-1 627,500 [B] ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU-viz 18220:-61,29=-61,290 [C] ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C40/50-viz 317326:-88,2=-88,200 [D] MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37-viz 421325:-76,325=-76,325 [E] PODKLADNÍ A VÝPL�의 VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30-viz 451314:-78,882=-78,882 [F] PODKLADNÍ A VÝPLŖOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C30/37-viz 451315:-53,032=-53,032 [G] PODKLADNÍ A VÝPLŖOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO-viz 45157:-6,0=-6,000 [H] DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC-viz 465512:-51,551=-51,551 [I] NK - otvor:-135,6=- 135,600 [J] A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=621.620 [K]	M3	621,620	621,620	0,000	410,50	255 175,01	0,00	0,00	255 175,01	0,00	0,00%

23	17511	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM včetně natěžení, dovozu, poplatku za natěžení, případné meziskládkování, vč. příp. odstranění NÁSYP SVAHOVÝCH KUŽELŮ OP1 - svahový kužel L:305,0=305,000 [A] OP1 - svahový kužel P:269,0=269,000 [B] OP2 - svahový kužel L:339,0=339,000 [C] OP2 - svahový kužel P:241,0=241,000 [D] A+B+C+D=1 154,000 [E]	M3	1 154,000	1 154,000	0,000	410,50	473 717,00	0,00	0,00	473 717,00	0,00	0,00%
24	17980	NÁSYPY Z ARMOVANÝCH ZEMIN Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ ARMOVANÁ ZEMINA - Štěrkodrt frakce 0-63 mm - Objemová hmotnost min. 1900 kg/m3 - Smykové parametry $\varphi_{ef} = \min. 35^\circ$; $c_{ef} = 0$ kPa Zásyp z armované zeminy: 10,5*155,0=1 627,500 [A]	M3	1 627,500	1 627,500	0,000	757,80	1 233 319,50	0,00	0,00	1 233 319,50	0,00	0,00%
25	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU vč. dovozu a nákladů na meziskládkování svahový kužel OP1 L (průměrný sklon svahu 1:1.5 - násobitel 1,2): 0,15*113,0*1,2=20,340 [A] svahový kužel OP1 P (průměrný sklon svahu 1:1.5 - násobitel 1,2): 0,15*56,0*1,2=10,080 [B] svahový kužel OP6 L (průměrný sklon svahu 1:1 - násobitel 1,4): 0,15*87,0*1,4=18,270 [C] svahový kužel OP6 P (průměrný sklon svahu 1:1.5 - násobitel 1,2): 0,15*70,0*1,2=12,600 [D] A+B+C+D=61,290 [E]	M3	61,290	61,290	0,000	126,30	7 740,93	0,00	0,00	7 740,93	0,00	0,00%
26	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI vč. ošetření a odplevelení Plocha založení trávníku = objem rozprostření ornice (pol. 12573 / tloušťka ornice): 121,29/0,15=808,600 [A]	M2	808,600	808,600	0,000	84,20	68 084,12	0,00	0,00	68 084,12	0,00	0,00%
27	184B12	VYSAZOVÁNÍ STROMŮ LISTNATÝCH S BALEM OBVOD KMENE DO 10CM, VÝŠ DO 1,7M Vysazené dřeviny budou mít min. výšku 1,20m, budou opatřeny kulem a řádně zabezpečeny proti okusu zvěří. Přesná lokalizaci a skladba stromů bude upřesněna spolu s Lesy ČR, obcí Bělá pod Bezdězem.	KUS	50,000	50,000	0,000	4 736,30	236 815,00	0,00	0,00	236 815,00	0,00	0,00%
	2	Základy											
28	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM DRENÁŽNÍ POTRUBÍ NA RUBU NK + RUBU TVAROVEK VYZTUŽENÉ ZEMINY OP1 - NK: 12,0=12,000 [A] OP2 - NK: 12,0=12,000 [B] vyztužená zemina - nátok: 35,6=35,600 [C] vyztužená zemina - výtok: 35,6=35,600 [D] A+B+C+D=95,200 [E]	M	95,200	95,200	0,000	357,90	34 072,08	0,00	0,00	34 072,08	0,00	0,00%
29	21331	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO) DRENÁŽNÍ BETON RUBU OPĚRY- obetonování drenáže rubu opěry Opěra OP1: 11,3*0,09=1,017 [A] Opěra OP6: 11,3*0,09=1,017 [B] A+B=2,034 [C]	M3	2,040	2,040	0,000	3 262,80	6 656,11	0,00	0,00	6 656,11	0,00	0,00%

[illegible]

	4	Vodorovné konstrukce											
37	421325	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 NOSNÁ KONSTRUKCE C30/37 (stupně vlivu prostředí pro složení a vlastnosti betonu viz TZ - materiály) NK - řez tubusem - typický:10,8*6,240=67,392 [A] NK - řez tubusem - limec - nátok:0,25*9,73=2,433 [B] NK - řez tubusem - limec - výtok:0,25*9,73=2,433 [C] ochrana izolace NK betonem na horní desce:3,6*0,1*11,3=4,068 [D] A+B+C+D=76,326 [E]	M3	76,320	76,320	0,000	17366,300	1 325 396,02	0,00	0,00	1 325 396,02	0,00	0,00%
38	421365	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10S05, B500B 250 kg/m3 76,33*0,25=19,083 [A]	T	19,080	19,080	0,000	31575,000	602 451,00	0,00	0,00	602 451,00	0,00	0,00%
39	421366	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z KARI SÍTÍ KARI síť 8/100/100mm = (7.9kg/m2) - bez přesahů ochrana izolace NK betonem na horní desce : 3,8*11,3*7,9/1000=0,339 [A]	T	0,340	0,340	0,000	31575,000	10 735,50	0,00	0,00	10 735,50	0,00	0,00%
40	434125	SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ, Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37 vč. betonářské výztuže (odhad 60kg výztuže / m3 betonu) (stupně vlivu prostředí pro složení a vlastnosti betonu viz TZ - materiály) schodiště - nátok:37*0,5*0,18*0,75=2,498 [A] schodiště - výtok:42*0,5*0,18*0,75=2,835 [B] A+B=5,333 [C]	M3	5,340	5,340	0,000	13156,300	70 254,64	0,00	0,00	70 254,64	0,00	0,00%
41	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 PODKLADNÍ BETON C25/30 vč. bednění (stupně vlivu prostředí pro složení a vlastnosti betonu viz TZ - materiály) NK:4,8*0,2*11,67=11,203 [A] NK - drenáž rubu:2*0,3*2,3*11,3=15,594 [B] Schodiště - lože - nátok:1,5*3,93=5,895 [C] Schodiště - lože - výtok:1,5*3,38=5,070 [D] Zpevnění - betonový práh:0,5*0,8*33,5=13,400 [E] Podkladní beton pod lícní tvarovky armované zeminy:2*1,0*0,3*26,2=15,720 [F] Výplň lícních tvarovek (horních 5 řad tvarovek):2*0,2*1,0*30,0=12,000 [G] Podkladní beton pod římsu 2*3.6*0,1=0,720 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=79,602 [I]	M3	79,602	79,602	0,000	3368,000	268 099,54	0,00	0,00	268 099,54	0,00	0,00%

[illegible]

49	57476	VOZOVKOVÉ VÝTZUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY S TKANINOU	M2	320,000	320,000	0,000	215,80	69 056,00	0,00	0,00	69 056,00	0,00	0,00%
		mezi vrstvou ložnou a podkladní											
		Výztužné geosyntetikum (Td > 50kN/m dle TP 97):8,0*40,0=320,000 [A]											
50	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	440,000	440,000	0,000	315,80	138 952,00	0,00	0,00	138 952,00	0,00	0,00%
		(vč. zatěsnění spár a jejich řezání, zálievek a předtěsnění spár dle VL)											
		8,0*55,0=440,000 [A]											
51	574C56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM	M2	440,000	440,000	0,000	447,30	196 812,00	0,00	0,00	196 812,00	0,00	0,00%
		(vč. zatěsnění spár a jejich řezání, zálievek a předtěsnění spár dle VL)											
		8,0*55,0=440,000 [A]											
52	574E46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 50MM	M2	440,000	440,000	0,000	378,90	166 716,00	0,00	0,00	166 716,00	0,00	0,00%
		8,0*55,0=440,000 [A]											
	7	Přidružená stavební výroba											
53	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	209,050	209,050	0,000	368,40	77 014,02	0,00	0,00	77 014,02	0,00	0,00%
		NATAVOVANÝ ASFALTOVÝ IZOLAČNÍ PÁS (bez přesahů)											
		vč. přípravy betonových povrchů pro instalaci (očistění, impregnace atd)											
		NK - vnější:13,5*11,3=152,550 [A]											
		NK - vnitřní:5,0*11,3=56,500 [B]											
		A+B=209,050 [C]											
54	711509	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ	M2	209,050	209,050	0,000	100,00	20 905,00	0,00	0,00	20 905,00	0,00	0,00%
		GEOTEXTILIE - OCHRANNÁ											
		NK - vnější:13,5*11,3=152,550 [A]											
		NK - vnitřní:5,0*11,3=56,500 [B]											
		A+B=209,050 [C]											
55	711509	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ - DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2	106,220	106,220	0,000	100,00	10 622,00	0,00	0,00	10 622,00	0,00	0,00%
		GEOTEXTILIE - OCHRANNÁ A DRENÁŽNÍ											
		OCHRANA IZOLACE DLE TKP 21											
		GEOTEXTILIE S OCHRANNOU A DRENÁŽNÍ FUNKCÍ; GRAMÁŽ 600g/m2, tl. min. 6mm, tažnost min. 70%											
		NK - vnější (bez horní desky rámu):2*4,7*11,3=106,220 [A]											
56	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	M2	8,000	8,000	0,000	263,10	2 104,80	0,00	0,00	2 104,80	0,00	0,00%
		okapnička a ochranný nátěr konců NK (VL 4 - 306.01)											
		NK - nátok:1,0*4,0=4,000 [A]											
		NK - výtok:1,0*4,0=4,000 [B]											
		A+B=8,000 [C]											
57	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	60,000	60,000	0,000	368,40	22 104,00	0,00	0,00	22 104,00	0,00	0,00%
		Ochranný nátěr horního povrchu římsy (VL 4 - 401.01a)											
		Římsa - levá:1,0*30,0=30,000 [A]											
		Římsa - pravá:1,0*30,0=30,000 [B]											
		A+B=60,000 [C]											
	9	Ostatní konstrukce a práce											
58	9113C1	SVODIDLO OCEL SILNÍČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	50,000	50,000	0,000	1 894,50	94 725,00	0,00	0,00	94 725,00	0,00	0,00%
		Silniční svodidlo - za římsami - napojení na stávající svodidla (předpoklad 4x12.5m)											

59	9117C1	SVOD OCEĽ ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	60,000	60,000	0,000	7 472,80	448 368,00	0,00	0,00	448 368,00	0,00	0,00%
		SL DO 2M ŽÁR ZINK PONOR S NÁTĚREM vč. kotvení a spojovacích součástí, nástavců směr. sloupků, ukončujících a dilatačních přechodů elektroizolačních s povrch. ochranou dle TZ, TKP a ZTKP SVODIDLO SE SVISLOU VÝPLNÍ											
		Mostní svodilo - římsa - levá:30,0=30,000 [A] Mostní svodilo - římsa - pravá:30,0=30,000 [B] A+B=60,000 [C]											
60	9117C3	SVOD OCEĽ ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	110,000	110,000	0,000	263,10	28 941,00	0,00	0,00	28 941,00	0,00	0,00%
		Mostní svodilo - římsa - levá-viz 9117C1 :30,0=30,000 [A] Mostní svodilo - římsa - pravá-viz 9117C1 :30,0=30,000 [B] Silniční svodilo - za římsami - napojení na stávající svodidla (předpoklad 4x12.5m)-viz 9113C1 :50,0=50,000 [C] A+B+C=110,000 [D]											
61	91238	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	6,000	6,000	0,000	263,10	1 578,60	0,00	0,00	1 578,60	0,00	0,00%
		modré odrazky na svodidla, á 25m:6=6,000 [A]											
62	91345	NIVELAČNÍ ZNAČKY KOVOVÉ	KUS	24,000	24,000	0,000	368,40	8 841,60	0,00	0,00	8 841,60	0,00	0,00%
		NK - nátok - (čepová značka):2=2,000 [A] NK - výtok - (čepová značka):2=2,000 [B] Římsa - levá - (hřebová značka):6=6,000 [C] Římsa - levá - (hřebová značka):6=6,000 [D] Lícni tvarovky armované zeminy - nátok - (čepová značka):4=4,000 [E] Lícni tvarovky armované zeminy - výtok - (čepová značka):4=4,000 [F] A+B+C+D+E+F=24,000 [G]											
63	91355	EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	2,000	2,000	0,000	1 578,80	3 157,60	0,00	0,00	3 157,60	0,00	0,00%
		před mostem:1=1,000 [A] za mostem:1=1,000 [B] A+B=2,000 [C]											
64	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	34,380	34,380	0,000	473,60	16 282,37	0,00	0,00	16 282,37	0,00	0,00%
		krajní:2*0,25*55,0=27,500 [A] středové:1*0,125*55,0=6,875 [B] A+B=34,375 [C]											
65	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM PATNÍKY - UKONČENÍ ZPEVNĚNÍ (vyjma na styku s vozovkou)	M	137,000	137,000	0,000	578,90	79 309,30	0,00	0,00	79 309,30	0,00	0,00%
		Zpevnění - za římsami:22,0=22,000 [A] Zpevnění - podél křídel:55,0=55,000 [B] Zpevnění - nátok:8,0=8,000 [C] Zpevnění - výtok:52,0=52,000 [D] A+B+C+D=137,000 [E]											
66	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM PATNÍKY - UKONČENÍ ZPEVNĚNÍ ZA KONCEM ŘÍMS PŘILEHLÉ K VOZOVCE	M	8,000	8,000	0,000	610,50	4 884,00	0,00	0,00	4 884,00	0,00	0,00%
		Římsa - levá - začátek:2,0=2,000 [A] Římsa - levá - konec:2,0=2,000 [B] Římsa - pravá - začátek:2,0=2,000 [C] Římsa - pravá - konec:2,0=2,000 [D] A+B+C+D=8,000 [E]											
67	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM ŘEZANÁ SPÁRA V OBRUSU VOZOVKY	M	92,000	92,000	0,000	94,70	8 712,40	0,00	0,00	8 712,40	0,00	0,00%

		Vozovka - podélné naříznutí ohrubné vrstvy nad koncem desky římsy-viz 93131:2*30,0=60,000 [A] Vozovka - příčné naříznutí za konci říms-viz 93131:2*8,0=16,000 [B] Vozovka - napojení staré a nové vozovky-viz 93131:2*8,0=16,000 [C] A+B+C=92,000 [D]											
68	93131	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU SPÁRA PODÉL ŘÍMSOVÝCH OBRUB Římsa - levá:2*0,015*0,040*30,0=0,036 [A] Římsa - pravá:2*0,015*0,040*30,0=0,036 [B] Vozovka - podélné naříznutí ohrubné vrstvy nad koncem desky římsy:2*0,015*0,040*30,0=0,036 [C] Vozovka - příčné naříznutí za konci říms:2*0,015*0,040*8,0=0,010 [D] Vozovka - napojení staré a nové vozovky:2*0,015*0,040*8,0=0,010 [E] A+B+C+D+E=0,128 [F]	M3	0,140	0,140	0,000	42 100,00	5 894,00	0,00	0,00	5 894,00	0,00	0,00%
69	93135	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM SPÁRA PODÉL ŘÍMSOVÝCH OBRUB Římsa - levá:30,0=30,000 [A] Římsa - pravá:30,0=30,000 [B] A+B=60,000 [C]	M	60,000	60,000	0,000	84,20	5 052,00	0,00	0,00	5 052,00	0,00	0,00%
70	935212	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM začátek mostu (sklon svahu 1:1.5 - násobitel 1,2):8,5*1,2=10,200 [A] konec mostu (sklon svahu 1:1 - násobitel 1,4):6,95*1,41=9,800 [B] A+B=20,000 [C]	M	20,000	20,000	0,000	810,40	16 208,00	0,00	0,00	16 208,00	0,00	0,00%
71	93639	ZAÚSTĚNÍ SKLUŽŮ (VČET DLAŽBY Z LOM KAMENE) VÝVAŘIŠTĚ (2m x 2m)	KUS	2,000	2,000	0,000	3 683,80	7 367,60	0,00	0,00	7 367,60	0,00	0,00%
72	94890	PODPĚRNÉ SKRUŽE - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ PEVNÁ SKRUŽ pro betonáž horní příčle obestavený prostor : 3,0*4,0*11,3=135,600 [A]	M3OP	135,600	135,600	0,000	1 157,80	156 997,68	0,00	0,00	156 997,68	0,00	0,00%
73	96613	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC DEMOLICE STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ KLENBY kubatury jsou odhadnuty s ohledem na neexistující dokumentaci STĚNA - nátok:0,6*45,0*1,25=33,750 [A] STĚNA - výtok:0,6*107,0*1,25=80,250 [B] tubus:0,6*130,0*1,25=97,500 [C] příčel:1,25*0,6*25,0=18,750 [D] Náhrada pískovcové klenby za betonovou (protokol č. 3-kub/2023) = 7,693 [E] A+B+C+D -E = 222,557 [F]	M3	230,250	222,557	-7,693	1 105,10	254 449,28	-8 501,53	0,00	245 947,75	-8 501,53	-3,34%
74	96616	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH ŽB KCÍ. (ŘÍMSY, PŘÁH) římsa - nátok:14,0*0,4*1,25=7,000 [A] římsa - výtok:26,0*0,4*1,25=13,000 [B] příčný práh - nátok:0,8*1,0*4,0*1,25=4,000 [C] náhrada pískovcové klenby za betonovou (protokol č. 3-kub/2023) = 7,693 [D] A+B+C +D = 31,693 [E]	M3	24,000	31,693	7,693	4 736,30	113 671,20	0,00	36 436,36	150 107,56	36 436,36	32,05%

		Nové položky											
		JC dle OTSKP 2022											
75	131938	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III, ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	924,790	924,790	1720,000	0,00	0,00	1 590 638,80	1 590 638,80	1 590 638,80	100,00%
		ZBV č.1: Objem výkopu na základovou spáru z pískovcového podloží (protokol č. 9-kub/2023) = 924,790 [A]											
		JC z objektu 276-002											
76	17489	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	0,000	24,336	24,336	757,800	0,00	0,00	18 441,82	18 441,82	18 441,82	100,00%
		ZBV č.1 : Objem výměny materiálu základové spáry (zemina za 0/63) (protokol č. 6-kub/2023) = 24,336 [A]											
77	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20 KM	M3	0,000	147,755	147,755	1263,000	0,00	0,00	186 614,57	186 614,57	186 614,57	100,00%
		vč. Odvozu na skládku a uložení na skládce											
		ZBV č. 1: Opravy propadu komunikace betonovým monolitem (protokol č. 4-kub/2023 = 85,575 [A] ZBV č. 1 Objem betonové vrstvy nad klenbou (protokol č. 5-kub/2023) = 62,180 [B] A+B = 147,755 [C]											
		Celkem						13 722 367,57	- 342 281,09	2 026 233,26	15 406 319,74	1 683 952,17	12,27%

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

Počasí: 20°C jasno 26.5.23
 Stav: 12 prac, 3x man, tahací, fréza na asfalt
 THP
 Prac.doba: 7 - 16
 Práce: Provádění měření, frézováním
 vozovky dle PD.

Počasí: 20°C slunečno 29.5.23
 Stav: 12 prac, 3x man, 2x tahací, fréza na
 asfalt, parový vozy, THP
 Prac.doba: 7 - 16
 Práce: Provádění frézováním vozovky,
 sříznutí kory u krajnice,
 kde se fréza propadala,
 bourání u nás.

Kapit: Dvěma dny již jsem viděl 29.5.23
 objem kory na mostě.
 Druhá kaměna, geode tím a
 velké množství jaro více práce.
 Síla řivit na mostě je
 cca 35 cm.

ZAPROJEKTOVANÁ PRÁCE, TDS BODS VÝKONČE
 MĚŘENÍ.

Počasí: 22°C slunečno Stav: parovozový, THP, 2 prac Prac. doba: 4-16h Práce: Bourání železa ŽB, bourání bet. ŽB a komuničací.	30.5.23
Počasí: 23°C jasně Stav: parovozový, THP, 1 prac Prac. doba: 4-16h Práce: Bourání betonu a železa, a železa.	31.5.23
ZÁVISLOST: KONTRAKTACE PROJEKTU V SUTY T-1, VZ. STANOVISKO PROJEKTU.	31.5.23
Počasí: 24°C slunečno Stav: parovozový, THP, 1 prac Prac. doba: 4-16h Práce: Bourání betonu, železa, mostu,	1.6.23
Počasí: 23°C slunečno Stav: parovozový, THP, 1 prac, T-815 Prac. doba: 4-16h Práce: Bourání betonu, železa, mostu, výprava plně pro práci soupravy ZÁVISLOST: KONTRAKTACE	2.6.23
Počasí: 18°C oblačno Stav: parovozový, THP, 2 prac, T-815 Prac. doba: 4-16h Práce: Odvoz betonu na depo.	5.6.23
Počasí: 16°C deštivo Stav: parovozový, THP, 2 prac, T-815 Prac. doba: 4-16h Práce: Demolice OP, ušlechťování	6.6.23

Zápis ze zasedání: 1. zasedání představenstva
A. T. M. P. M. B. O. - B. E. Z. S. V. N. H.
M. A. D. P. R. O. B. E. L. S. T. A. B. Y. Č. 2, U. 2.
S. M. O. S. T. A. T. U. S. P. R. O. T. O. K. O. L.

7.6.

7.6.23

Počasí: 20°C oblačno

7.6.23

Stav: posouzení, T-815, TAP, 1 prac

Prac. doba: 15 - 15

Práce: Bourání bet. OI v komunikaci nad
mostem.

Počasí: 18°C přeháňky

8.6.23

Stav: posouzení, T-815, TAP, 5 prac, návrh,
beton. souprava, autostromen.

Prac. doba: 15 - 16

Práce: koroz. rezerva, navržení beton.
soupravy + příslušenství, odvoz náborovní
bet. z mostu a silnice OI

Zápis: Druhým dnem provedení 507/1
zapíše posouzení od města kladka
především zprávy bude ke
na zoneri základy zapíše do SD

8.6.23

Zápis: Druhým dnem doručení SVS a
skvělý návrh na brodeluji rozložení.
SVSSK si může faz. pro lastnost

8.6.23

Zápis ze zasedání: 2. zasedání představenstva

Počasí: 20°C oblačno

9.6.23

Stav: beton. souprava, UNC, posouzení, T-815, 8 prac, TAP

Prac. doba: 15 - 16

Práce: beton. souprava, odvoz most na dle

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

Kápis: na objektu 001 betonová sloupka 10.6.13
 ze strany nářadu, 20 dle 3,5 x 25 x 10 m
 na straně vitání směr ml. Hobeslov.
 vše kaměřeno geodetem kude si-
 řeno jako výprava inf. TDI
 zprávy DS: kontrola TMA, DS BERE NA VÍCE

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

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

Počasí: 10°C oblačno 13.6.13
 Stav: personál, T-815, odaci souprava, UNC,
 8 prac, THP
 Prac. doba: 4 - 14
 Práce: Bourání a odvoz met. nově
 mi 30t bagru,

Počasí: 11°C jasno 14.6.13
 Stav: personál, T-815, odaci souprava, UNC,
 8 prac, THP
 Prac. doba: 4 - 14
 Práce: Bourání a odvoz met. nově
 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 spádový
teréna propustku a odvoz, rovnání
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 propustka a odvoz,
zápis do KNMOUT PNEB.

Pocasi: 14°C jasno

19.6.23

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

Prac. doba: 7-17

Práce: Teréna propustka a odvoz.

Pocasi: 18°C slunečno

20.6.23

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

Prac. doba: 7-17

Práce: Teréna propustka a odvoz.

Zapis: Druhim dnem se upravova
přehradní stěna na objektu 001
remontována geotextem.

20.6.23

Zápis do KNMOUT PNEB a
druhá část KNMOUT PNEB.Zápis do: průběhu KNMOUT PNEB a
zápis, KNMOUT PNEB

21.6.23

Přehled: 28°C jasno

21.6.23

Stav: 2x posouzení, T-815, osmizola,
2x prac. T4P

Prac. doba: 7 - 12

Práce: Jízba mostu + odvoz

Přehled: 26°C slunečno

22.6.23

Stav: 2x posouzení, T-815, osmizola,
čelní nosník štít, 3x sana, 2x prac,
T4P.

Prac. doba: 7 - 12

Práce: Jízba mostu + odvoz

ZATVŘENÍ PRÁCE: USTAVENÍ PRÁCE A PRÁCE PRÁCE

Přehled: 24°C jasno

23.6.23

Stav: 2x posouzení, T-815, osmizola, čelní nosník štít, 3x sana, T4P

Prac. doba: 7 - 12

Práce: Jízba mostu + odvoz

Přehled: 28°C slunečno

26.6.23

Stav: 2x posouzení, T-815, osmizola, čelní nosník štít,
4x sana, T4P

Prac. doba: 7 - 12

Práce: Jízba mostu + odvoz.

Kapitola 1. Druhým dnem profilo kamionů 26.6.23
boursní přezkoušení sláby písem
režim jako níže.

Dne 14.6. 24.6.23 proběhl odvozy archologický dohled
na 20' štítu přírodního stavebního ze stavebního
archologický stavební.

ZATVŘENÍ: USTAVENÍ PRÁCE

Poradí II slunce

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

Proc. doba: 7-14

Práce: Přivazování a skládání armatur,
měření pářem, geodetické rozměry,
v kope, odraz nos.

27.6.23

Poradí:

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

Proc. doba: 7-14

Práce: Rozřezání O/G 3 na výměnu
podlaží, odvoz materiálu,
ukládání.

28.6.23

ZÁPIS GEOTECHNIKA ZHOTOVITELE:

28.6.23

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

SOUCASNĚ BYLO HODNOCENA TŘÍDA PEZITELNOSTI
ŽETIN. JAK NÁVRH SANACE TAK DELENÍ TŘÍD
PEZITELNOSTI BUDE PŘEDMĚTEM STATIST-
NĚHO NÁVRHU GEOTECHNIKA KTERÝ BUDE
DOPRACOVÁNÁ BEZPŘÍSTŘEDNĚ PO ZASLÁNÍ
PD.

ZA GEOTECHNIKA

ZA OS:

ZÁPIS TIS A KODOVET: KO NÁVOLA PRACÍ, KČEAST NA
PROHLÍDKU STAVBY S GEOTECHNICKÝM ZHOTOVITELEM.

Počasí: 16°C slunečno Stav: 3x vana, celni nakladač, T-815, 2x paron bagr, 1x bagr, THP, 8 prac. Prac. doba: 17-18 Práce: Odložení výměny oleje do doby geologů a TDi, odložení mat.	19.6.23
Sápis: Odložení výměny oleje do doby 001 výměna 7x3x1 m 002 výměna 5x5,5 m kurel 002 výměna 2x8x1 m naklad.	19.6.23
ZÁVIS KODOVÝ: KONTROLA PRÁCE PRÁCE BOZP - POŘADY A ZABEZPEČENÍ PRÁCE HANU.	
Sápis: Sada m a převodní 29. ZÁVIS TS: KONTROLA PRÁCE, KONTROLA PRÁCE DĚM PRÁCE TS: SPAT, BOLOU A PRÁCE DĚM PRÁCE DĚM.	30.6.23
Počasí: 20°C, zafoukáno Stav: celni nakladač, 2x vana, 3x paron bagr, 6 prac, hrdl dle 22, THP Prac. doba: 2-17 Práce: Převodní po 30km 0/63 výměna olejový mat, příprava 2S pro pod. les.	30.6.23
Počasí: 14°C slunečno Stav: celni nakladač, 4x vana, 3x paron bagr, 10 prac, T-815, THP Prac. doba: 4-17 Práce: Proradění pod. betonů, odložení mat. celni stavby.	3.7.23
ZÁVIS TS KODOVÝ: KONTROLA PRÁCE, PRÁCE PRÁCE BOZP - OPAKOVANÉ POŘADY A ZABEZPEČENÍ PRÁCE HANU.	

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

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	Termín
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

Přílohy	
Číslo	Název
1	Prezenční listina
2	

Příloha č. 1

K evidenčnímu číslu: II276BpB/2106/2023/PEJ

Příloha č. 1 k Zápisu z kontrolního dne stavby

Prezenční listina

Kontrolní den stavby			
číslo	3	konaný dne	21.6.2023
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	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 mocnosti 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

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 rozsedin,

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).

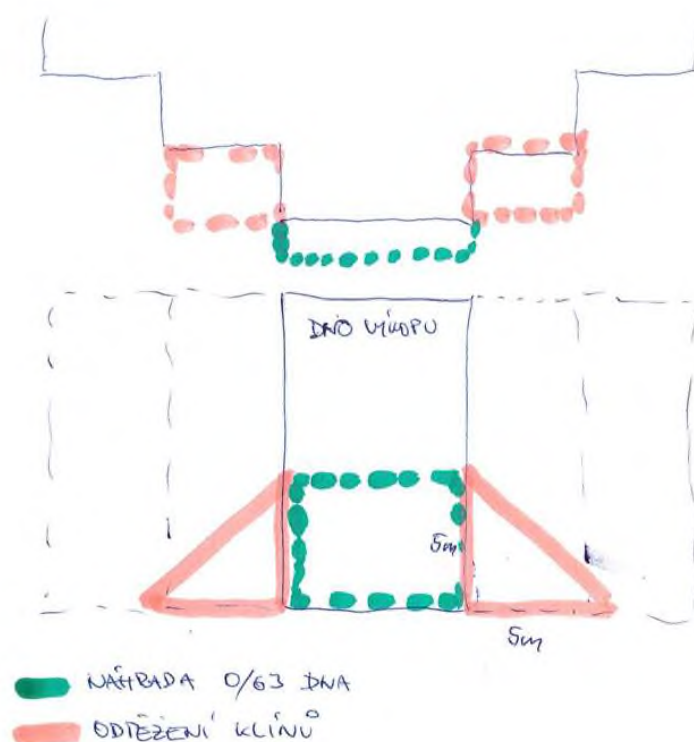
Návrh řešení:

SO mostu ev.č.276-001

V podloží základové spáry objektu 276-001, v ploše cca 7 x 3m se nachází směs písčitých zemin 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.

SO mostu ev.č.276-002

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.





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 roztřídění / 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 lžící 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 :

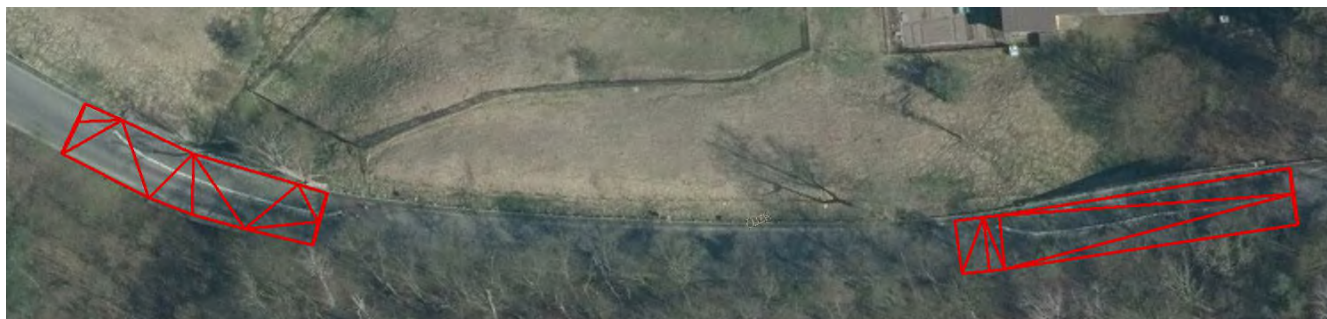
A[+] =	1.97
A[-] =	631.58
A[0] =	0.00

	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

raz

Náležitosti a přesnosti o
a podmínkách 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 :

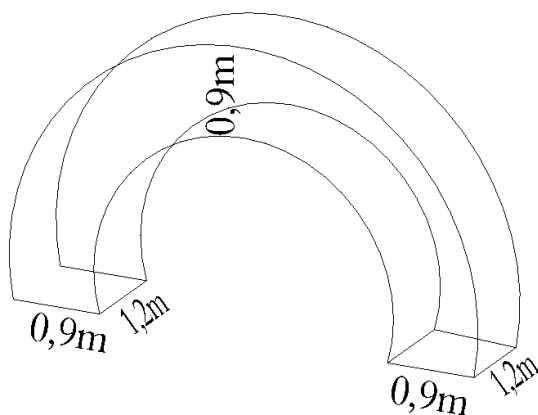
Hlavní m. S[celk] =	839.57
Srovnávací m. S[celk] =	839.22

TECHNICKÁ ZPRÁVA č. 3-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– objem náhrady pískovcové klenby za betonovou
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 23.6.2023 proveden výpočet objemu náhrady pískovcové klenby za betonovou na mostě 001.



Plocha v řezu je 6,411m² x 1,2m tloušťka = 7,693m³

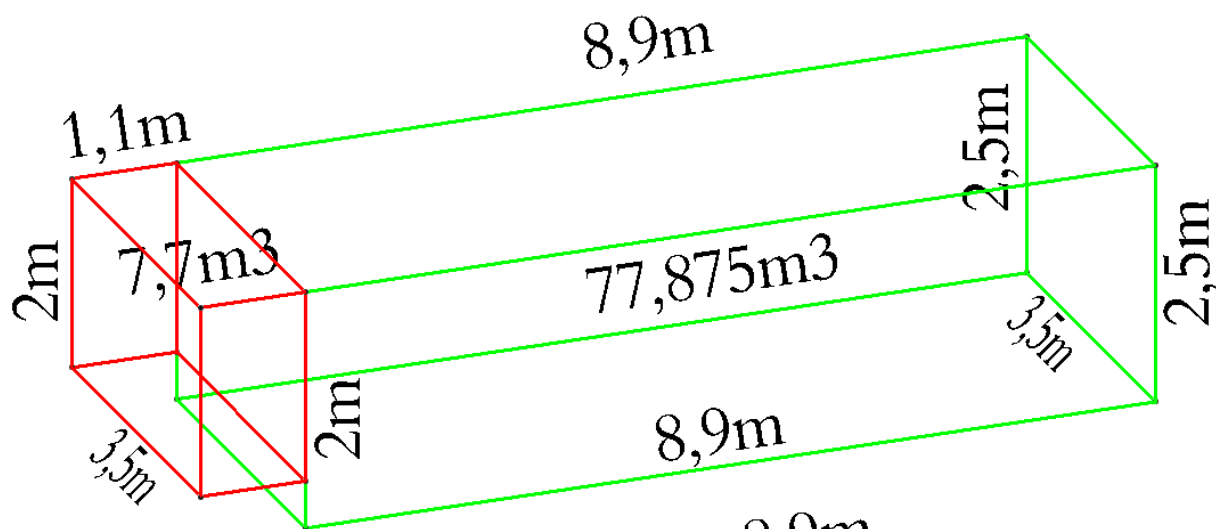
Objem betonu = 7,693m³

7. Přílohy : *bez příloh*
8. Technickou zprávu vyhotovil : **Aleš Harant**
17.4.2022

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

TECHNICKÁ ZPRÁVA č. 4-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– objem opravy propadu komunikace betonovým monolitem
 3. Použité přístroje a pomůcky : TS TRIMBLE S5
 4. Zaměřil : Karel Hůja
 5. Zpracoval : Aleš Harant
-
6. Poznámky:
 3. Na výzvu objednatele (firma N+N Litoměřice), byl dne 23.6.2023 proveden výpočet objemu opravy propadu komunikace betonovým monolitem.



Plocha v půdorysu je $3,85\text{m}^2 \times 2\text{m}$ tloušťka = $7,7\text{m}^3$
Plocha v půdorysu je $31,15\text{m}^2 \times 2,5\text{m}$ tloušťka = $77,875\text{m}^3$

Objem betonu = 85,575m³

7. Přílohy : *bez příloh*
8. Technickou zprávu vyhotovil : **Aleš Harant**
18.4.2022

Náležitostmi a přesno
a podmínkám písem

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

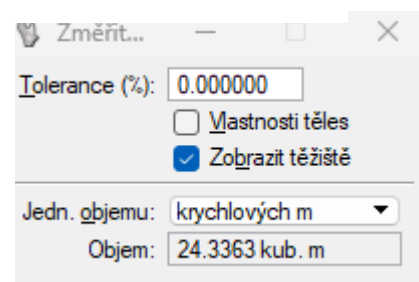
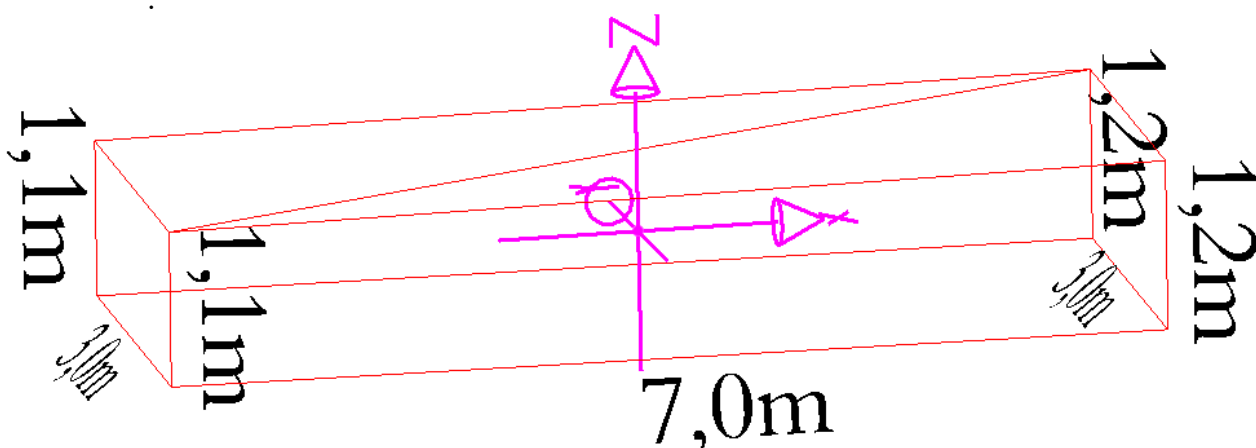
Náležitostmi a přesno
a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem

TECHNICKÁ ZPRÁVA č. 6-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– 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 13.2023 proveden výpočet objemu výměny zeminy za materiál 0/63.



Objem 0/63 = 24,336m³

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. 9-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– 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 = 924,79 m³

• Protokol o výpočtu :

VÝSLEDNÝ OBJEM :

V[+] =	0.01
V[-] =	-924.79
V[+] + V[-] =	-924.78
abs(V[+]) + abs(V[-]) =	924.80

CELKOVÁ PLOCHA :

A[+] =	0.12
A[-] =	296.23
A[0] =	2.22

	298.57

POVRCH MODELU :

Hlavní m. S[celk] =	421.44
Srovnávací m. S[celk] =	354.37

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. 276-001



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. 276-001



Bourání betonové desky pod komunikací



Bourání betonové desky pod komunikací



Bourání betonového bloku (vysprávka propadu komunikace)



Bourání betonového bloku (vysprávka propadu komunikace)

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

Most ev. č. 276-001



Bourání betonového bloku (vysprávka propadu komunikace)



Bourání betonového bloku (vysprávka propadu komunikace)



Bourání betonové klenby



Bourání betonové klenby



Pikrování

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



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