

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

Stavba: Cyklostezka Do Prahy na Kole – úsek Mnichovice - Kolovraty

Číslo smlouvy: SOD/00646/2018/OIÚ

Číslo projektu: Cyklostezka do Prahy na kole úsek Mnichovice - Kolovraty - část 1.
Říčany - CZ.06.1.37/0.0/0.0/16_045/0006836

Etapa: II.b

Katastrální území obce: Říčany u Prahy

Objednatel dle smlouvy:

Město Říčany Masarykovo náměstí 53/40 251 01 Říčany IČ: 00240702	Městská část Praha - Kolovraty Mírová 364/34 103 00 Praha 10 -Kolovraty IČ: 00240346
Obec Světice U Hřiště 151 251 01 Světice IČ: 00240826	Obec Všešary Jaroslava Bačchy 141 251 63 Všešary IČ: 00241016
Obec Strančice Revoluční 383 251 63 Strančice IČ: 00240788	Město Mnichovice Masarykovo nám. 83 251 64Mnichovice IČ: 00240478

Příjemce dotace: Říčany

Technický dozor investora (TDI) **NDCON s.r.o.**
Zlatnická 10/1582
110 00 Praha 1
IČ: 64939511

Zhotovitel: **OHL ŽS, a.s.**
Burešova 938/17
602 00 Brno - Veveří
IČ: 46342796

Pořadové číslo změnového listu na stavbě/části/etapě:

.....**5.2**.....

VÝSLEDEK ŘÍZENÍ O NAVRHOVANÉ ZMĚNĚ:

ODSOUHLESENO

ODSOUHLESENO S PODMÍNKOU

ZAMÍTNUTO



Změna se týká těchto stavebních objektů (SO) PS:

SO 253

Změnu požaduje: Zhotovitel – OHL ŽS, a.s.

Důvod změny:

Důvodem změny A - je založení opěrné zdi dle aktuálních geologických podmínek

Popis změny:

Podetapa: II.b

katastr: Říčany u Prahy

A) Gabionová zeď

Na základě aktuálních geologických podmínek zastižených na stavbě zjištěných doplňkovým inženýrsko-geologickým průzkumem, bylo nutné provést úpravu základové spáry a tím i upřesnění jednotlivých položek, týkajících se tohoto objektu.

změna SO 253 Snížení ceny – viz. položkový rozpočet.

Vyžaduje projednání se stavebním úřadem :

ANO NE

Změna vyvolá přepracování projektové dokumentace:

ANO NE

Časový vliv na stavbu :

ANO NE

Cena části stavby dle smlouvy o dílo bez DPH : 37.093.329,92 Kč

Cena části stavby dle posledního dodatku bez DPH: 37.115.298,21 Kč

Cenový nárůst/pokles vyvolaný změnou bez DPH : - 140 918,92 Kč

Cena části stavby po změně bez DPH: 36.974.379,29 Kč

Souhrnná cena změněných SO, PS v Kč bez DPH :

Etapa	Označení položky SO,PS	Cena dle SOD	Cena podle dodatku	Hodnota vícepráce	Hodnota méněpráce	Cena položky po změně	(cenový nárůst/pokles)
II.b	SO 253 (Z)	1 350 975,75	-	172 028,01	312 946,93	1 210 056,83	-140 918,92
Celkem				172 028,01	312 946,93	1 210 056,83	-140 918,92

1/ Stanovisko příjemce dotace – Objednatel Město Říčany:

Doporučuji Nedoporučuji

Jméno: Ing. David Michalík Datum: 2.12.19 Podpis (razítko)



2/ Stanovisko objednatele dle příslušné katastrální části Město Říčany :

Doporučuji Nedoporučuji

Jméno: Ing. David Michalík Datum: 2.12.19 Podpis (razítko)



3/ Stanovisko administrátora dotace – Město Říčany:

Doporučuji Nedoporučuji

Jméno: Mgr. Jana Havráňová Datum: 2.12.19 Podpis (razítko)

Městský úřad v Říčanech
Kancelář starosty
Masarykovo náměstí 53/40
251 01 ŘÍČANY -2-

4/ Stanovisko TDI:

Doporučuji Nedoporučuji

Jméno: ING. NĚMEČEK Datum: 2.12.19 Podpis (razítko)

NDCon s.r.o.
Zlatnická 10/1582, 110 00 Praha 1
IČ: 64939511 DIČ: CZ64939511
tel.: +420 251 019 231

5/ Stanovisko Projektanta (AD):

Doporučuji Nedoporučuji

Jméno: Gabo he l Datum: 2.12.19 Podpis (razítko)

KAP atelier
Prusíkova 2577/16,
155 00 Praha 5, Czech Republic
IČ: 27338614
DIČ: CZ27338614

6/ Stanovisko Zhotovitele:

Doporučuji Nedoporučuji

Jméno: ING. VLADIMÍR ZATNÍK Datum: 2.12.19 Podpis (razítko)

OHL ŽS
OHL ŽS, a.s.
Burešova 938/17, CZ - 602 00 Brno, Veveří
IČ: 463 42 796, DIČ: CZ46342796

Přílohy: Změnový rozpočet
Projektová dokumentace

Změna soupisu množství

Číslo a název stavby: 18006-SP - Cyklostezka Do Prahy na kole

Číslo a název varianty: V1 - Varianta 1

Číslo a název objektu: IROP 1 - IROP MMR - 1. část

Číslo a název rozpočtu: 253 (Z) - Opěrná zeď u sjezdu ze sil. II/101

Změna soupisu množství č. 01 RDS

poř. č. pol.	č. kód položky	název položky	m.j.	množství ve		množství rozdíl	cena za		cena celkem		cena celkem		rozdíly	
				smlouvě	změně		m.j. v Kč	m.j. v Kč	ve smlouvě v Kč	ve změně v Kč	v Kč	v %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	014102.A	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	1 106,700	701,700	-405,000	142,73	157 959,29	100 153,64	-57 805,65	-36,60			
2	12573.B	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	196,250	393,350	197,100	137,24	26 933,35	53 983,35	27 050,00	100,43			
3	13173.A	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	553,350	202,500	-350,850	220,68	122 113,28	44 687,70	-77 425,58	-63,40			
4	13173.I	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	196,250	393,350	197,100	220,68	43 308,45	86 804,48	43 496,03	100,43			
5	17120.A	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	749,600	595,850	-153,750	16,47	12 345,91	9 813,65	-2 532,26	-20,51			
6	17411.A	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	196,250	393,350	197,100	142,73	28 010,76	56 142,85	28 132,08	100,43			
7	21461.A	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	191,250	179,000	-12,250	53,80	10 289,25	9 630,20	-659,05	-6,41			
8	272324.A	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30	M3	64,575	20,796	-43,779	3 831,63	247 427,51	79 682,58	-167 744,93	-67,80			
9	272366.A	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z KARI SÍTI	T	0,996	0,749	-0,247	27 447,19	27 337,40	20 557,95	-6 779,46	-24,80			
10	3272A7.A	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z GABIONŮ RUČNĚ ROVNANÝCH, DRÁT 04,0MM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA Zn + Al	M3	156,500	173,500	17,000	4 314,70	675 250,55	748 600,45	73 349,90	10,86			
Celkem									1 350 975,75	1 210 056,85	-140 918,92	-10,43		

Za zhotovitele:

OHL ŽS

OHL ŽS, a.s.

Burešova 938/17, CZ - 602 00 Brno, Veveří
IČ: 463 42 796, DIČ: CZ46342796

Za objednavatele:

Datum:


**NDCON s.r.o.**Zlatnická 10/1582, 110 00 Praha 1
IČ: 64939511 DIČ: CZ64939511


Telefon: +420 251 010 201


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT PO VYROVNÁNÍ


č.	TEXT ZMĚNY - ODŮVODNĚNÍ	DATUM	PODPIS
----	-------------------------	-------	--------


Název stavby: CYKLOSTEZKA DO PRAHY NA KOLE ÚSEK MNICHOVICE - KOLOVRATY	Číslo objektu: SO 253
Část: 1. část	
Etapa: podetapa II.b.	

Objednatel stavby:  MĚSTO ŘÍČANY Masarykovo nám. 53/40 251 01 Říčany	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
--	--

Technický dozor investora:  NDCon s.r.o. Zlatnická 10/1582 110 00 Praha 1	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	--

Zhotovitel stavby:  OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17 602 00 Brno, Veverří	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	--

Koordinátor RDS:  KAP atelier s.r.o. Prusíkova 2577/16 155 00 Praha 5	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	--

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kontroloval	 KAP atelier s.r.o. Prusíkova 2577/16, 155 00 Praha 5 tel.: +420 241 400 056 website: www.kapatelier.cz
	JOSEF GABRHEL		

objekt: SO 253 OPĚRNÁ ZEĎ U SJEZDU ZE SIL. II/101	formát	A4
obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo zakázky	19131
název dig.souboru:	stupeň dokumentace	RDS
datum revize:	datum 1.vydání	05 / 2019
číslo revize:	měřítko	
	číslo výkresu:	výtisk číslo:
	01	



OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	3
3. POUŽITÉ PODKLADY, PŘEDPISY	3
4. PROVEDENÉ ZMĚNY OPROTI PDPS	4
5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	5
7. PROJEDNÁNÍ KONCEPTU RDS, ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK.....	6

16123

Cyklostezka Do Prahy na kole - úsek Mnichovice-Kolovraty, etapa II.c, RDS

SO 253 Opěrná zeď u sjezdu ze sil, II/101



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: **Cyklostezka Do Prahy na kole - úsek Mnichovice–Kolovraty, etapa II.b**

Objekt: **SO 253 Opěrná zeď u sjezdu ze sil. II/101**

Investor: **MĚSTO ŘÍČANY**
Masarykovo náměstí 53
251 01 Říčany
IČ: 00240702, DIČ: CZ00240702
ID DS : skjbfwd

Projektant: **KAP ATELIER s.r.o.**
Prusíkova 2577/16, 155 00 Praha 5
tel.: +420 241 400 056
e-mail: kapatelier@kapatelier.cz

Stupeň PD: **realizační dokumentace stavby**

Datum: **srpen 2019, aktualizace listopad 2019**

2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Předmětem stavby je návrh realizace Cyklostezky Do Prahy na kole (dále Cyklostezka) jako smíšené stezky pro pěší a cyklisty. V úsecích vedených v zastavěném území po místních komunikacích s nízkou intenzitou dopravy je Cyklostezka vedena formou cyklotrasy s využitím vozovky místní komunikace pro vedení cyklistů i pěších, v úsecích s chodníky budou vozovku používat pouze cyklisté. Součástí stavby budou jak nové úseky, tak úseky rekonstruovaných povrchů stávajících místních komunikací a polních a lesních cest (s omezeným motorových vjezdem vozidel na stezku pouze na zvláštní povolení) a úpravy a opravy úseků v zástavbě s ohledem na bezpečnost vedené pěší a cyklistické dopravy. Dále též návrh nového a úprava stávajícího odvodnění stezky a dotčených komunikací, návrh nového a úprava stávajícího veřejného osvětlení, stavebními úpravami vynucené přeložky, úpravy a přípojky inž. sítí, vše pouze jako související s vlastním vedením cyklistické a pěší dopravy a zajištěním její bezpečnosti a komfortu. Součástí návrhu stavby budou též nové a rekonstruované objekty přemostění stávajících vodních toků a související úpravy břehů a koryta v min. nutném rozsahu, úpravy stávajících mostních objektů, pod nimiž bude Cyklostezka podcházet, zárubní a opěrné zídky, svodidla a zábradlí. V rámci Cyklostezky jsou navrženy odpočinková místa, přístřešky se stojany a uzamykatelné boxy na kola, informační tabule, směrové a jiné související dopravní značení. V neposlední řadě jsou řešeny vazby na ŽP, prvky ÚSES a ochranní pásma, řešen min. nutný zásah do stávajících dřevin a navržena výsadba nových porostů a úprava zelených ploch v plochách dotčených a ovlivněných realizovanou stavbu. Zpracovaná projektová dokumentace je zpracována dle příslušných TP a ČSN.

3. POUŽITÉ PODKLADY, PŘEDPISY

- projektová dokumentace pro vydání územního rozhodnutí, KAP ATELIER s.r.o. 08/2018
- digitální katastrální mapa
- ortofotomapy, mapy velkých měřítek 1:10.000 systému Zabaged
- geodetické zaměření (výškopis + polohopis)
- stávající inž. sítě dle platných vyjádření o existenci
- podklady od správců vodních toků, Povodí Vltavy st.p.
- dendrologický průzkum, KAP ATELIER s.r.o. 10/2016, aktualizace 09/2017
- vyjádření dotčených orgánů a organizací k DSP

4. PROVEDENÉ ZMĚNY OPROTI PDPS

1. Změna založení gabionové stěny

- s ohledem na informace z obdrženého IGP (vypracoval zhotovitel) bylo uvažováno s hlubinným založením navržené zdi; na místo realizace by se však složitě dostávala těžká technika pro vrtání mikropilot – proto bylo v rámci konceptu projektantem navrženo založení tak, aby bylo možné zabezpečit odpor základové půdy proti účinkům namáhání (600 mm mechanicky stabilizovaná vrstva s geomřížemi pod úrovní pracovní spáry),
- na KD č. 22 pak byly výsledky IGP konzultovány (TDI – zhotovitel – geotechnik) a přítomnými byl odsouhlasen postup založení gabionové stěny – betonová deska tl. 300 mm z betonu B 15.

2. Změna úrovně základové spáry

- po předběžném odkopu (= provedení zemních prací) pro budoucí zeď byly v souběhu se silnicí II/101 zjištěny navážky; záležitost byla konzultována s geotechnikem, který navrhl, aby byla úroveň základové spáry levé části zdi snížena (na úroveň střední části zdi).

5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

SO 253 Opěrná zeď u sjezdu ze sil. II/101

Součástí zemního tělesa cyklistické stezky v rámci etapy II.b bude i opěrná zeď v km cca 1,93. Tato zeď zachytí násyp sjezdu ze silnice II/101. Zeď bude vystavěna z gabionových košů a bude ve sklonu 5:1. Základ zdi je navržen z betonu B 15 s lehkou výztuží. Minimální tloušťka základu zdi bude 300 mm. Délka a hloubka základu – viz výkresová část projektové dokumentace.

Zeď bude dlouhá 27,0 m, směrově bude dvakrát zalomena. Výška a uspořádání zdi budou odvozeny od rozdílu nivelety komunikace cyklostezky a původního terénu, respektive příčného uspořádání terénu.

Rozměry zdi jsou znázorněny ve výkresové dokumentaci.

Stěna zdi bude sestavena z řad tří, čtyř nebo pěti gabionových košů nad sebou V případě části zdi s pěti gabionovými koši nad sebou budou v její spodní části dvě řady gabionových košů za sebou.

Gabionové koše budou tvořeny gabionovými sítěmi z ocelových drátů s povrchovou úpravou průměru 4 mm. Okatost sítí bude 10x10 cm. Tyto sítě budou sestaveny do příslušného tvaru pomocí spojovacích spirál délek 110 cm, 160 cm a 210 cm (průměr drátu shodný, jako u sítí).

Sestavené gabionové koše budou rozměrů:

- 100 x 750 x 200 cm
- 100 x 100 x 100 cm
- 150 x 100 x 100 cm
- 200 x 100 x 100 cm

Uspořádání jednotlivých košů je znázorněno ve výkresové části – příčné řezy. V části zdi, v níž bude použito pět gabionových košů nad sebou, bude z rozměrových důvodů v její spodní části užito dvou řad gabionových košů za sebou.

Gabionové koše budou vyplněny vyskládaným lomovým kamenem frakce 50/200. Vyztuženy budou gabionovými táhly (montážními háčky) délek 50 a 100 cm z Galfanového drátu o průměru min. 4,1 mm.

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Některé základní právní předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 309/2006 Sb.
- Nařízení vlády č.591/2006Sb.
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.

(všechny předpisy v platném znění)

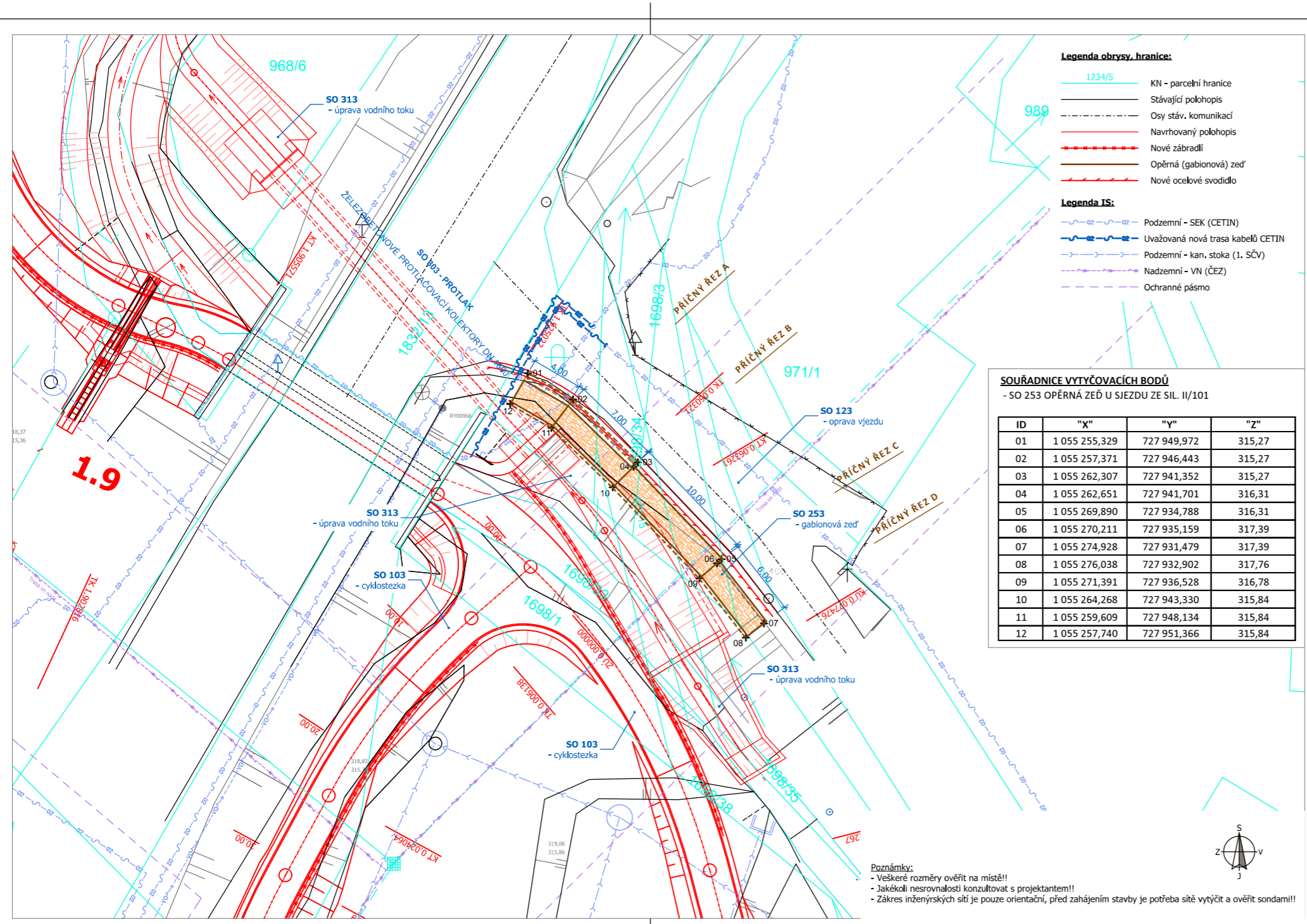
7. PROJEDNÁNÍ KONCEPTU RDS, ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK

Koncept gabionové zdi byl vydán v červnu 2019. Ke konceptu nebyly vzneseny žádné připomínky a v říjnu 2019 obdržel projektant pokyn k vydání čistopisu. Byla tedy připraven čistopis, který byl vytištěn s pokusem předat stavbě.

Při předávání čistopisu však zhotovitel vznesl připomínky, které byly do PD zapracovány:

1. Doplněno vytýčení zdi.
2. Do TZ byla doplněna kapitola o zapracování připomínek.
3. Byl doplněn rozvinutý pohled na zeď.
4. Na základě informace od stavby a po potvrzení geotechnikem je možné realizovat výkop ve sklonu 45 – 60°.
5. Byl doplněn zakres uvažované nové trasy kabelu CETIN.

**Vypracoval Josef Gabrhel, 08 / 2019,
aktualizace listopad 2019**



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT PO VYROVNÁNÍ

č.	TEXT ZMĚNY - ODŮVODNĚNÍ	DATUM	PODPIS

Název stavby: CYKLOSTEZKA DO PRAHY NA KOLE ÚSEK MNICHOVICE - KOLOVRATY	Číslo objektu: SO 253
Část: 1. část	
Etapa: podetapa II.b.	

Objednatel stavby: R ŘIČANY MĚSTO ŘIČANY Masarykovo nám. 53/40 251 01 Řičany	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	---

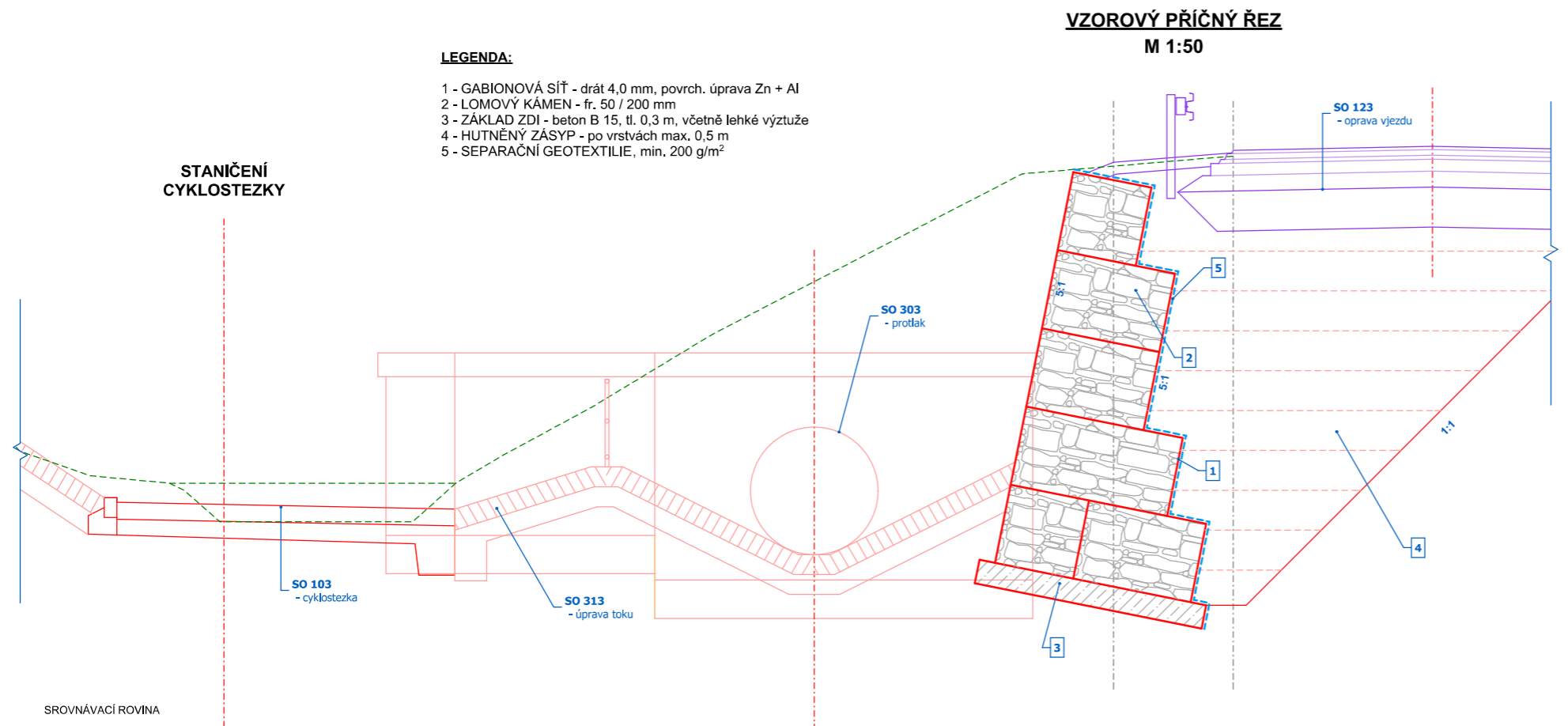
Technický dozor investora: NDC on NDC on s.r.o. Zlatnická 10/1582 110 00 Praha 1	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	---

Zhotovitel stavby: OHL ŽS OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17 602 00 Brno, Veveří	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	---

Koordinátor RDS: KAP atelier KAP ATELIER s.r.o. Prusíkova 2577/16 155 00 Praha 5	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	---

Odpovědný projektant: JOSEF GABRHĚL	Vypracoval: JOSEF GABRHĚL	Kontroloval:	KAP atelier KAP ATELIER s.r.o. Prusíkova 2577/16, 155 00 Praha 5 tel.: +420 241 400 056 website: www.kapatelier.cz
--	------------------------------	--------------	---

objekt: SO 253 OPĚRNÁ ZEĎ U SJEZDU ZE SIL. II/101	formát: 3x A4
obsah: SITUACE OPĚRNÉ ZDI	číslo zakázky: 19131
název dig.souboru:	stupeň dokumentace: RDS
datum revize:	datum 1.vydání: 05 / 2019
číslo revize:	měřítko: 1:250
	číslo výkresu: 02
	výtisk číslo:





SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT PO VYROVNÁNÍ


č.	TEXT ZMĚNY - ODŮVODNĚNÍ	DATUM	PODPIS


Název stavby: CYKLOSTEZKA DO PRAHY NA KOLE ÚSEK MNICHOVICE - KOLOVRATY		Číslo objektu: SO 253
Část: 1. část		
Etapa: podetapa II.b.		

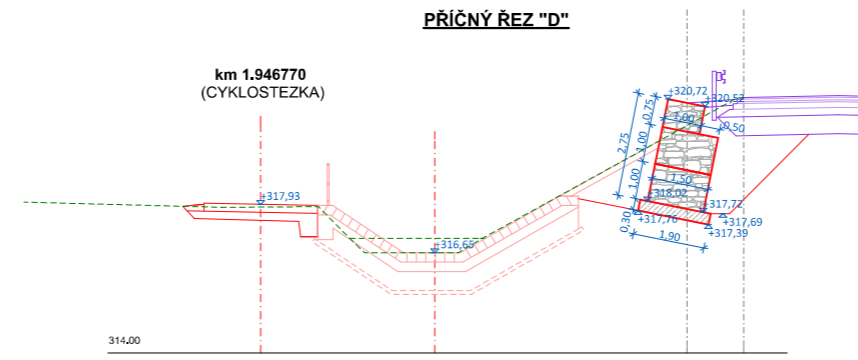
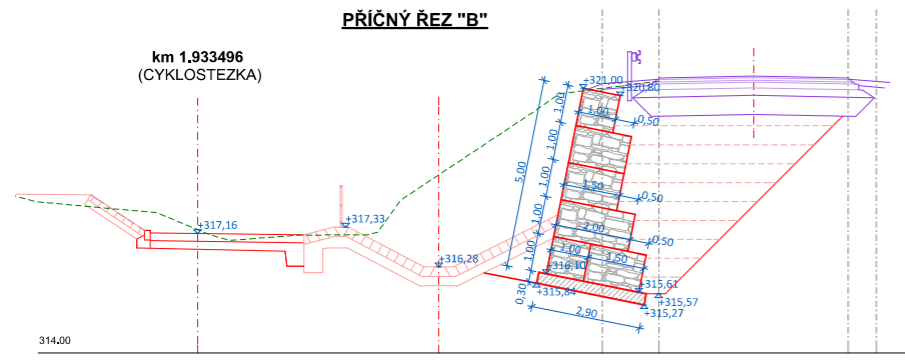
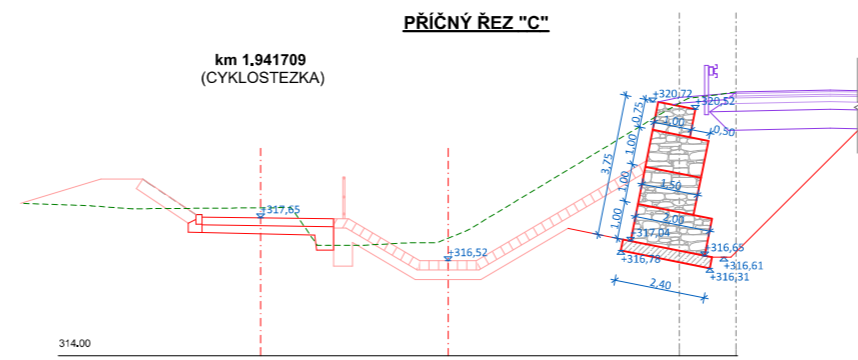
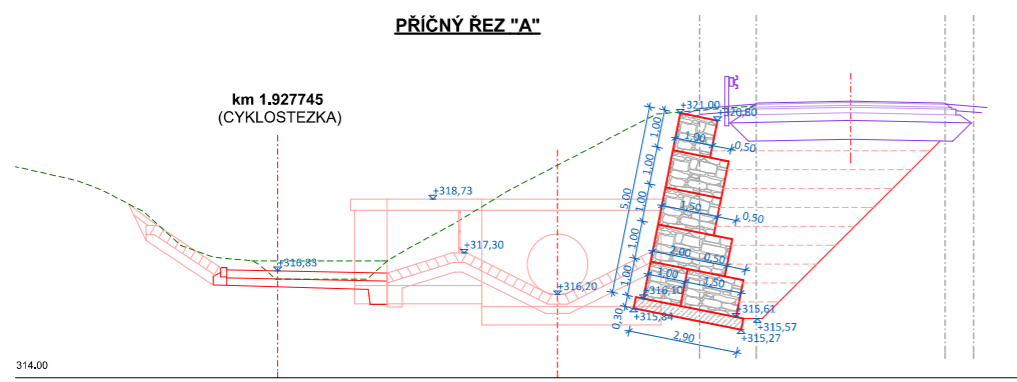
Objednatel stavby: 	MĚSTO ŘÍČANY Masarykovo nám. 53/40 251 01 Říčany	Razítko : kontroloval : Datum :
---	--	---------------------------------------

Technický dozor investora: 	NDCon s.r.o. Zlatnická 10/1582 110 00 Praha 1	Razítko : kontroloval : Datum :
--	---	---------------------------------------





Zhotovitel stavby: 	OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17 602 00 Brno, Veveří	Razítko : kontroloval : Datum :
---	--	---------------------------------------

Koordinátor RDS: 	KAP ATELIER s.r.o. Prusíkova 2577/16 155 00 Praha 5	Razítko : kontroloval : Datum :
---	---	---------------------------------------

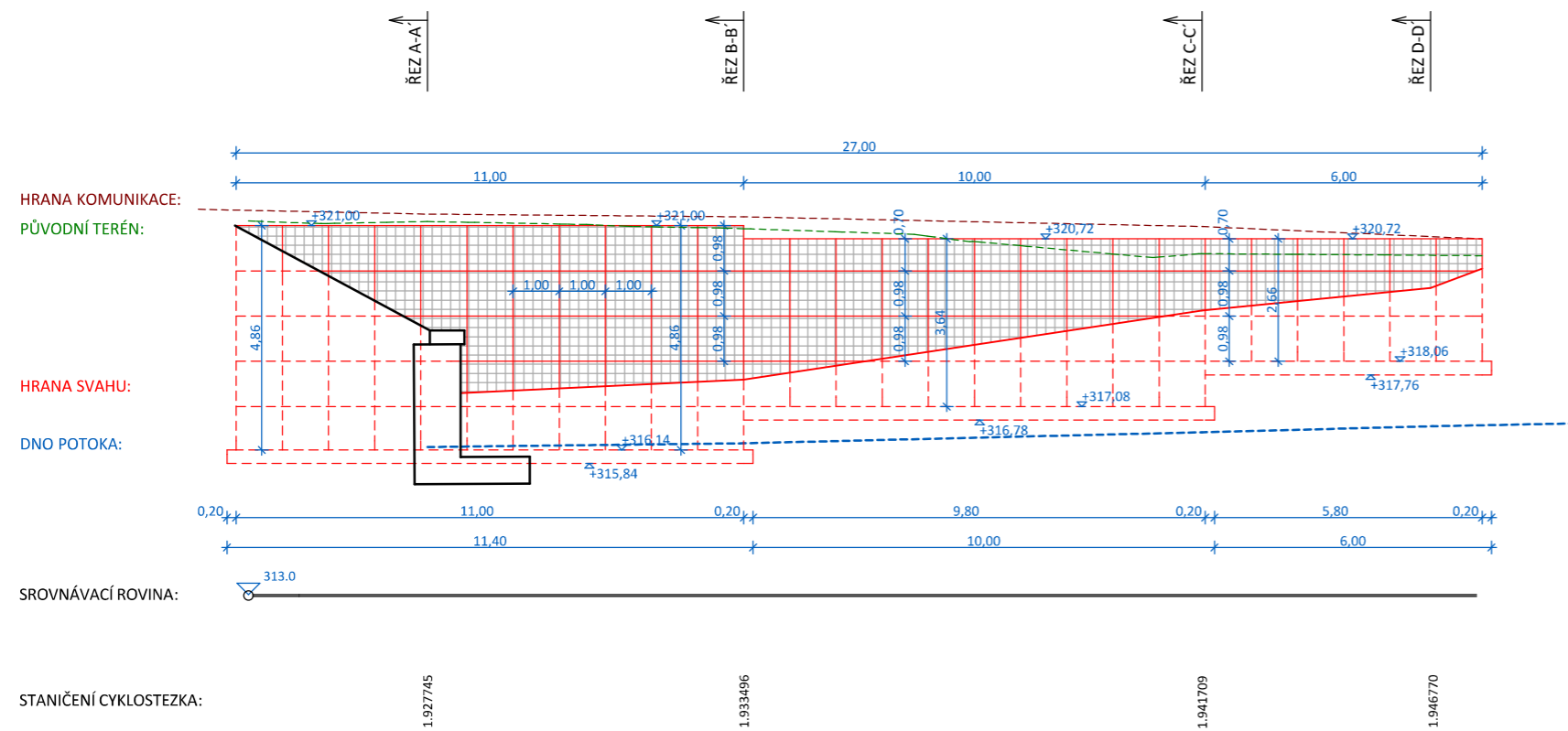
Odpovědný projektant: JOSEF GABRHĚL	Vypracoval: JOSEF GABRHĚL	Kontroloval: (empty)	 <small>KAP ATELIER s.r.o. Prusíkova 2577/16, 155 00 Praha 5 tel.: +420 241 400 056 website: www.kapatelier.cz</small>
objekt: SO 253 OPĚRNÁ ZEĎ U SJEZDU ZE SIL. II/101	formát: číslo zakázky: stupeň dokumentace: datum 1.vydání:	3x A4 19131 RDS 05 / 2019	
obsah: VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ	měřítko: číslo výkresu: název dig.souboru: datum revize:	1:50 03 číslo revize:	výtisk číslo:



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT PO VYROVNÁNÍ

č.	TEXT ZMĚNY - ODŮVODNĚNÍ	DATUM	PODPIS
Název stavby: CYKLOSTEZKA DO PRAHY NA KOLE ÚSEK MNICHOVICE - KOLOVRATY			Číslo objektu: SO 253
Část: 1. část			
Etapa: podetapa II.b.			
Objednatel stavby:  ŘÍČANY MĚSTO ŘÍČANY Masarykovo nám. 53/40 251 01 Říčany		Razítko: kontroloval: Datum : Podpis :	
Technický dozor investora:  NDC on NDC on s.r.o. Zlatnická 10/1582 110 00 Praha 1		Razítko: kontroloval: Datum : Podpis :	
Zhotovitel stavby:  OHL ŽS OHL ŽS, a.s. Burešova 838/17 602 00 Brno, Veverčí		Razítko: kontroloval: Datum : Podpis :	
Koordinátor RDS:  KAP atelier KAP ATELIER s.r.o. Prusikova 2577/16 155 00 Praha 5		Razítko: kontroloval: Datum : Podpis :	
Odpovědný projektant	Vypracoval	Kontroloval	
	JOSEF GABRHĚL		
objekt:		formát	
SO 253 OPĚRNÁ ZEĎ U SJEZDU ZE SIL. II/101		číslo zakázky	19131
obsah:		stupeň dokumentace	RDS
PŘÍČNÉ ŘEZY		datum vydání	05 / 2019
název díg.souboru:		mřítko	1:100
datum revize:	číslo revize:	číslo výkresu:	výtisk číslo:
	04		

ROZVINUTÝ POHLED NA OPĚRNOU ZEĎ SO253





SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT PO VYROVNÁNÍ


č.	TEXT ZMĚNY - ODŮVODNĚNÍ	DATUM	PODPIS


Název stavby: CYKLOSTEZKA DO PRAHY NA KOLE ÚSEK MNICHOVICE - KOLOVRATY	Číslo objektu: SO 253
Část: 1. část	
Etapa: podetapa II.b.	

Objednatel stavby:  MĚSTO ŘÍČANY Masarykovo nám. 53/40 251 01 Říčany	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	---

Technický dozor investora:  NDC on NDC on s.r.o. Zlatnická 10/1582 110 00 Praha 1	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	---

Zhotovitel stavby:  OHL ŽS OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17 602 00 Brno, Veveří	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	---

Koordinátor RDS:  KAP atelier KAP atelier s.r.o. Prusíkova 2577/16 155 00 Praha 5	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	---


Odpovědný projektant	Vypracoval	Kontroloval		KAP atelier s.r.o. Prusíkova 2577/16, 155 00 Praha 5 tel.: +420 241 400 056 website: www.uspatelier.cz
	JOSEF GABRHEL			


objekt: SO 253 OPĚRNÁ ZEĎ U SJEZDU ZE SIL. II/101	formát	3x A4
	číslo zakázky	19131
	stupeň dokumentace	RDS
	datum 1.vydání	05 / 2019
obsah: ROZVINUTÝ POHLED NA ZEĎ	měřítko	1:100
název dig.souboru:	datum revize:	číslo revize:
		05
		výtisk číslo:


č.	TEXT ZMĚNY - ODŮVODNĚNÍ	DATUM	PODPIS


Název stavby: CYKLOSTEZKA DO PRAHY NA KOLE ÚSEK MNICHOVICE - KOLOVRATY	Číslo objektu: SO 253
Část: 1. část	
Etapa: podetapa II.b.	

Objednatel stavby:  MĚSTO ŘÍČANY Masarykovo nám. 53/40 251 01 Říčany	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
--	--

Technický dozor investora:  NDCon s.r.o. Zlatnická 10/1582 110 00 Praha 1	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	--

Zhotovitel stavby:  OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17 602 00 Brno, Veverčí	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	--

Koordinátor RDS:  KAP ATELIER s.r.o. Prusíkova 2577/16 155 00 Praha 5	Razítko : kontroloval : Datum : Podpis :
---	--

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kontroloval	 KAP ATELIER s.r.o. Prusíkova 2577/16, 155 00 Praha 5 tel.: +420 241 400 056 website: www.kapatelier.cz
	ING. ONDŘEJ SVOBODA		

objekt: SO 253 OPĚRNÁ ZEĎ U SJEZDU ZE SIL. II/101			formát	A4
obsah: STATICKÝ VÝPOČET			číslo zakázky	19131
název dig.souboru:			stupeň dokumentace	RDS
datum revize:			datum 1.vydání	05 / 2019
číslo revize:			měřítka	
			číslo výkresu:	výtisk číslo:
			06	

Vstupní materiálové parametry gabionové zdi:

Výplň

Objemová tíha : $\gamma = 18,00$ [kN/m³]
 Úhel vnitřního tření : $\varphi = 30,00$ [°]
 Soudržnost : $c = 0,00$ [kPa]

Pletivo

Pevnost sítě v tahu : $R_c = 40,00$ [kN/m]
 Vzdálenost svazových příček : $v = 1,00$ [m]
 Únosnost spoje : $R_s = 40,00$ [kN/m]

Číslo	Název materiálu
1	Materiál č. 1

Geometrie zdi:

Sklon gabionu : $\alpha = 10,00$ [°]

Číslo	Šířka b [m]	Výška h [m]	Odskok a [m]	Přesah síť	Přesah l [m]	Únosnost R_c [kN/m]	Materiál
5	1,00	1,00	0,00				Materiál č. 1
4	1,50	1,00	0,00				Materiál č. 1
3	1,50	1,00	0,00				Materiál č. 1
2	2,00	1,00	0,00				Materiál č. 1
1	2,50	1,00					Materiál č. 1

Parametry záspy:

4,92

Číslo	Název zeminy	Objemová tíha :	Napjatost :
1	zásep	19,00 kN/m ³	efektivní
		Úhel vnitřního tření :	30,00 °
		Soudržnost zeminy :	0,00 kPa
		Třecí úhel ke zvětině :	10,00 °
		Zemina :	nesoudržná
		Úb. tíha sat. zeminy :	19,00 kN/m ³

Přetížení vodou za rubem zdi:

3,00

4,92

Parametry hladiny podzemní vody

Hl. vody za konstr. : $h_1 = 3,00$ [m]

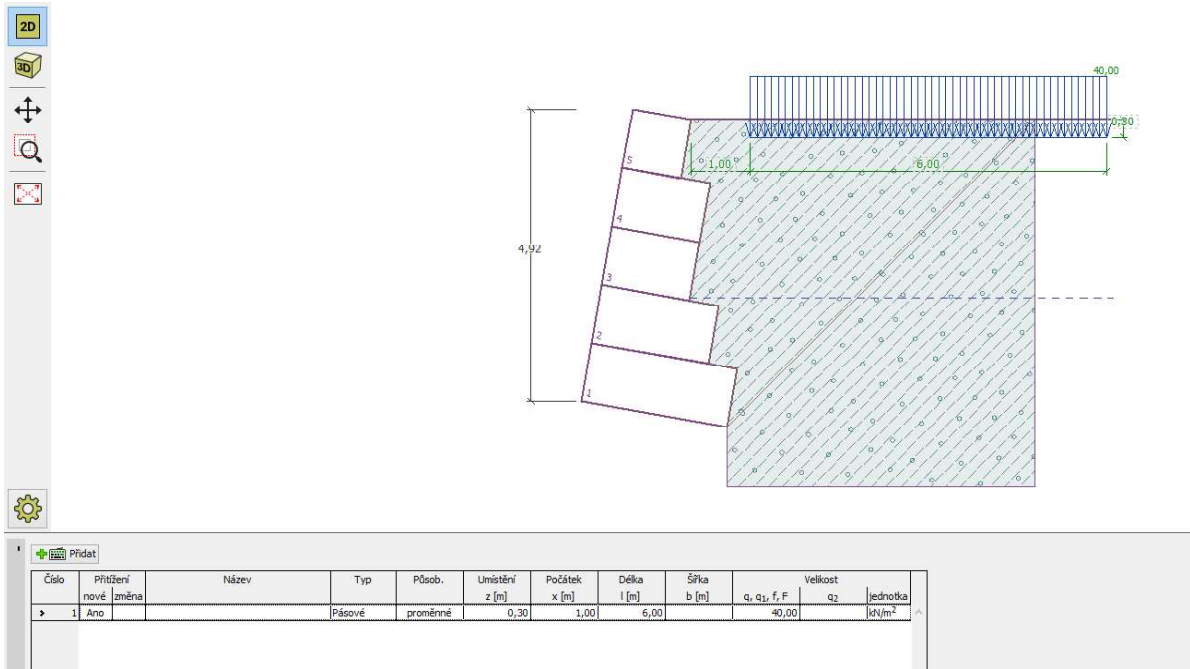
Hl. vody před konstr. : $h_2 =$ [m]

Vztak v zákl. spáře od rozdílů hladin : neuvažovat

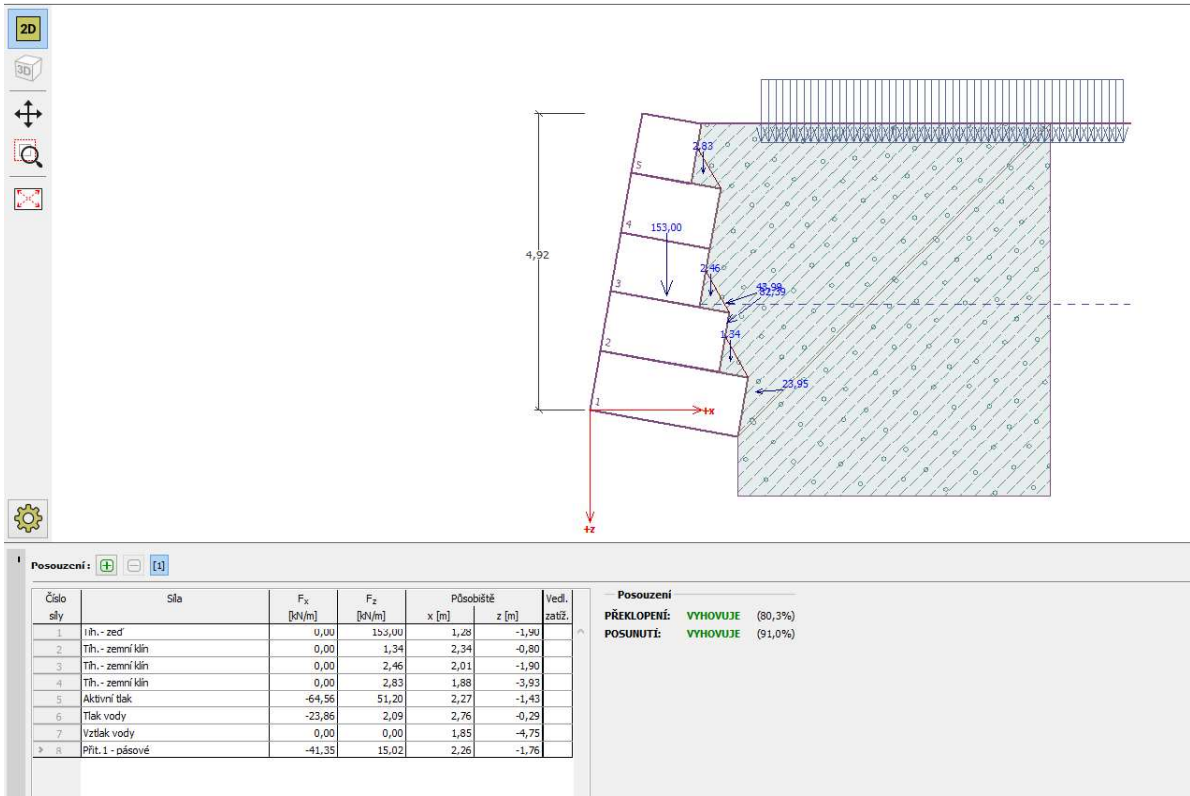
Tahová tržina

Hloubka tahové tržiny : $h_3 =$ [m]

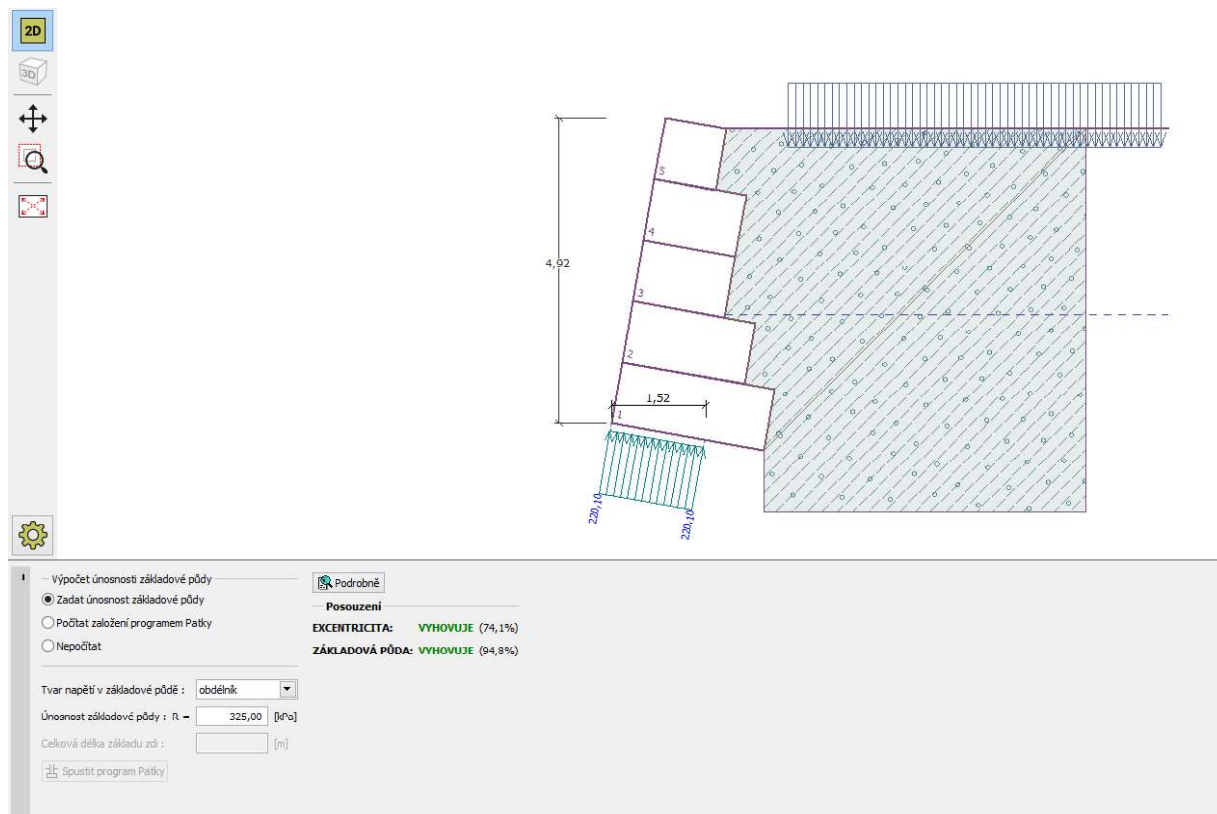
Přítěžení dopravou na komunikaci nad korunou zdi:



Síly působící na konstrukci:



Síly v základové spáře:



Spočtené síly působící na konstrukci

Název	F_{hor} [kN/m]	Působíště z [m]	F_{vert} [kN/m]	Působíště x [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0,00	-1,90	153,00	1,28	1,000	1,000	1,350
Tíh.- zemní klín	0,00	-0,80	1,34	2,34	1,000	1,000	1,350
Tíh.- zemní klín	0,00	-1,90	2,46	2,01	1,000	1,000	1,350
Tíh.- zemní klín	0,00	-3,93	2,83	1,88	1,000	1,000	1,350
Aktivní tlak	64,56	-1,43	51,20	2,27	1,350	1,350	1,350
Tlak vody	23,86	-0,29	2,09	2,76	1,350	1,350	1,000
Vztlak vody	0,00	-4,75	0,00	1,85	1,000	1,000	1,000
Přít.1 - pásové	41,35	-1,76	15,02	2,26	1,500	1,500	1,500

Posouzení celé zdi

Posouzení na překlolení

Moment vzdorující $M_{res} = 302,94$ kNm/m

Moment klopící $M_{ovr} = 243,21$ kNm/m

Zed' na překlolení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{res} = 147,87$ kN/m

Vodor. síla posunující $H_{act} = 134,51$ kN/m

Zed' na posunutí VYHOVUJE

Celkové posouzení - ZED' VYHOVUJE

Maximální napětí v základové spáře : 220,10 kPa

Síly působící ve středu základové spáry

Číslo	Moment [kNm/m]	Norm. síla [kN/m]	Pos. síla [kN/m]	Excentricita [-]	Napětí [kPa]
1	163,92	334,59	112,30	0,199	220,10
2	171,26	281,74	129,71	0,247	219,38

Normové síly působící ve středu základové spáry (výpočet sedání)

Číslo	Moment [kNm/m]	Norm. síla [kN/m]	Pos. síla [kN/m]
1	116,36	247,01	84,90

Posouzení únosnosti základové půdy

Tvar napětí v základové půdě : obdélník

Posouzení excentricity

Max. excentricita normálové síly $e = 0,247$

Maximální dovolená excentricita $e_{alw} = 0,420$

Excentricita normálové síly **VYHOVUJE**

Posouzení únosnosti základové spáry

Návrhová únosnost základové půdy $R = 325,00$ kPa

Součinitel redukce odporu základové půdy $\gamma_{RV} = 1,40$

Max. napětí v základové spáře $\sigma = 220,10$ kPa

Únosnost základové půdy $R_d = 232,14$ kPa

Únosnost základové půdy **VYHOVUJE**

Celkové posouzení - únosnost základové půdy **VYHOVUJE**

GEO5 2017 - Gabion (demoverze) [Nepojmenovaný.gga *]

Soubor Úpravy Zadáání Výpočet Výstupy Nastavení Nápověda

Soubor Úpravy Zadáání Výpočet Výstupy Nastavení Nápověda

Číslo sly	Síla	F_x [kN/m]	F_z [kN/m]	Působíště		Ved. zatěž.
				x [m]	z [m]	
1	Tíh.- zed'	0,00	72,00	0,92	1,23	
2	Tíh.- zemní klín	0,00	2,83	1,53	-1,96	
3	Aktivní tlak	-22,36	5,43	1,66	-0,80	
4	Tlak vody	-0,01	0,00	1,48	0,25	
5	Vztlak vody	0,00	0,00	1,51	-2,78	
6	Přít.1 - pásové	-25,01	2,00	1,77	-0,78	

Automatické posouzení
 Spára nad blokem číslo: 2

Dimenzace
 PŘEKLOPENÍ **VYHOVUJE** (85,4%)
 POSUNUTÍ **NEVYHOVUJE** (103,4%)
 BOČNÍ TLAK **VYHOVUJE** (80,4%)
 SPÁRA MEZI BLOKY **VYHOVUJE** (80,4%)

Spočtené síly působící na konstrukci

Název	F_{hor} [kN/m]	Působíště z [m]	F_{vert} [kN/m]	Působíště x [m]	Koef. překl.	Koef. posun.	Koef. napětí
Tíh.- zed'	0,00	-1,23	72,00	0,92	1,000	1,000	1,350
Tíh.- zemní klín	0,00	-1,96	2,83	1,53	1,000	1,000	1,350
Aktivní tlak	22,36	-0,80	5,43	1,66	1,350	1,350	1,000
Tlak vody	0,01	0,25	0,00	1,48	1,350	1,350	1,000
Vztlak vody	0,00	-2,78	0,00	1,51	1,000	1,000	1,000
Přít.1 - pásové	25,01	-0,78	2,00	1,77	1,500	1,500	1,500

Posouzení prac. spáry s největším využitím - nad blokem čís. 2

Posouzení na překlopení

Moment vzdorující $M_{res} = 62,67 \text{ kNm/m}$

Moment klopící $M_{Ovr} = 53,51 \text{ kNm/m}$

Spára na překlopení VYHOVUJE

Posouzení na posunutí

Vodor. síla vzdorující $H_{res} = 52,19 \text{ kN/m}$

Vodor. síla posunující $H_{act} = 51,90 \text{ kN/m}$

Spára na posunutí VYHOVUJE

Maximální napětí na spodní blok = 133,56 kPa
Souč.redukce odskokem hor.bloku = 1,00
Průměrná hodnota tlaku na čelo = 59,35 kPa
Smyková síla přenášená třením = 68,23 kN/m

Únosnost na boční tlak:

Únosnost spoje = 36,36 kN/m

Spočtené namáhání = 29,22 kN/m

Posouzení na boční tlak VYHOVUJE

Posouzení spáry mezi bloky:

Únosnost materiálu sítě = 36,36 kN/m

Spočtené namáhání = 29,22 kN/m

Spára mezi bloky VYHOVUJE