

**DODATEK č. 2 SMLOUVY O DÍLO
č. S913/2016/599**



I.

Lesy České republiky, s.p.

IČO: 421 96 451

DIČ: CZ42196451

sídlem: Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové.

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu Hradec Králové, oddíl A XII, vložka 540

statutární orgán: Ing. Daniel Szórád, Ph.D., generální ředitel

zastoupené na základě pověření dle Podpisového řádu č. 19/2015: **Ing. Tomášem Pospíšilem**,
ředitelem Krajského ředitelství Šumperk

ve věcech technických jedná:

Ing. Pavel Křížek, hlavní TPSC KŘ Šumperk,
[redacted]

Ing. Lukáš Kavulok, TPSC KŘ Šumperk/LS Hanušovice (technický dozor)
[redacted]

Fakturační adresa: Lesy České republiky, s.p., KŘ Šumperk, Potoční 22, 787 01 Šumperk

Doručovací adresa: Lesy České republiky, s.p., LS Hanušovice, Osvobození 251, 788 33 Hanušovice
[redacted]

a

PONVIA CONSTRUCT s.r.o.

IČO: 04381823

DIČ: CZ04381823

Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 63282

Sídlo: Krapkova 1159/3, 779 00 Olomouc - Nová Ulice

Zastoupený: Ing. Ronaldem Loydlem, jednatelem společnosti

ve věcech technických jedná autorizovaný stavbyvedoucí: Ing. Ronald Loydl
[redacted]

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají a tímto uzavřeli podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tento dodatek smlouvy o dílo:

II.

P ř e d m ě t d o d a t k u

Výše uvedené smluvní strany uzavírají dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo na stavební práce na akci **Most na LC Zámecká**, evidenční číslo zakázky **S913/2016/599**.

Smluvní strany se dohodly na dodatku č. 2, kterým se smlouva o dílo upravuje z důvodu změny v čl. IV. Cena za dílo.

Předmětem dodatku je nutnost víceprací a méněprací při realizaci zakázky. Méněpráce se týkají neprovedení těsnění hrázek z betonu. Do méněprací i víceprací se promítá změna třídy zemin a hornin pro výkopy a změna třídy vrtatelnosti zemin a hornin pro vrtané mikropiloty. Změna se týká také

provedení vyššího základu a neprovedení prahu v korytě na původní hloubku. Podrobně viz změnový list stavby, zápis ve stavebním deníku, položkový rozpočet, vyjádření projektanta a geotechnika a výkresová část.

III. Cena za dílo

Rekapitulace ceny:

Cena dle SOD:	5 471 608,14 Kč bez DPH
Cena dle dodatku č. 1 k SOD:	5 582 045,76 Kč bez DPH
Vícepráce:	750 426,87 Kč bez DPH
Méněpráce:	-443 836,85 Kč bez DPH

Nově sjednaná cena: 5 888 635,78 Kč bez DPH

slovy: pět milionů osm set osmdesát osmtisíc šest set čtyřicet pět korun českých sedmdesát osm haléřů.

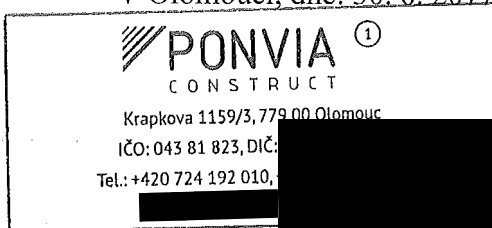
Ostatní ujednání uzavřené smlouvy o dílo se nemění a platí nadále.

Smluvní strany shodně prohlašují, že tento dodatek uzavřely po vzájemné dohodě, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují podpisy oprávněných zástupců.

Dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a dva zhotovitel.

Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že se na smlouvu, ke které byl dodatek uzavřen, vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v rozhodném znění, a je-li dle uvedeného zákona účinnost smlouvy vázána na její uveřejnění, nabývá tento dodatek účinnosti nejdříve dnem uveřejnění.

V Olomouci, dne: 30. 8. 2017



V Šumperku, dne: 31. 8. 2017

Lesy České republiky, s.p. 1031
s sídlem Praha, č.p. 15710, Nový hradská
500 00 Brno, zastoupen
IČ: 0156851, DIČ: CZ1006151
Krajské úřady Šumperk

Za zhotovitele
Ing. Ronald Loydl
jednatel společnosti

Za objednatele
Ing. Tomáš Pospíšil
ředitel KŘ Šumperk

Přílohy:

- změnový list stavby
- položkový rozpočet
- vyjádření projektanta
- vyjádření geotechnika
- kopie stavebního deníku
- výkresová část projektové dokumentace po provedených změnách

v zast. Ing. Neger Vojtěch
zástupce ředitele KŘ Šumperk

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY		Změna č: 2		
		Datum změny: 15.8.2017		
Název veř. zakázky: Most na LC Zámecká ev. č. zakázky : 1703				
Objednatel: Lesy České republiky, s.p., Krajské ředitelství Šumperk, Potoční 22, 787 01 Šumperk				
Název akce (majetku): Most na LC Zámecká	Charakter akce: I N IP NP	Číslo objektů: SO 201 SO 251 SO 252 SO 253	Stavební díly:	
Popis změny: <ol style="list-style-type: none"> 1) Změna zařazení zemina a hornin pro výkopy 2) Změna zařazení vrtatelnosti zemin a hornin pro vrty mikropiloty 3) Změna na základě upřesnění RDS – změna č.1 4) Neprovedení těsnění hrázek z betonu 				
Zdůvodnění změny: <p>Po zpracování realizační PD – RDS – změna č.1. Bližší zdůvodnění změn viz. dopis projektanta, který je přílohou tohoto ZL č. 2 Zastížené jiné podloží, než předpokládala projektová dokumentace a na základě Geotechnického posouzení těžitelnosti zemin a hornin a vrtatelnosti zemin a hornin pro piloty vypracované Ing. Liborem Vlčkem, který tvoří přílohu tohoto ZL č.2</p>				
Posouzení změny - autorský dozor projektanta: S výše uvedenými změnami souhlasím. Ing. Jaromír Rušar		Datum:		
Dopady:	do projektové dokumentace (Ano/Ne, DSPS): zpřesnění PDPS zpracováním RDS			
	do časového plánu (Ano/Ne):		Termín dokončení do: 15.11.2017	
	do ceny:	Snížení ceny o: (Kč bez DPH)	I: -443 836,850 N:	Bilance: + 306 590,020Kč bez DPH SOD + 1. dodatek: 5 582 045,76 Kč bez DPH
		Zvýšení ceny o: (Kč bez DPH)	I: 750 426,870 N:	
	Konečná celková cena akce po změně		5 888 635,780Kč bez DPH	
Konečná celková cena veř. zakázky po změně		5 888 635,780Kč bez DPH		
Zástupce zhotovitele - jméno:	Ing. Ronald Loydl	Datum:		
Zástupce objednatele - jméno:	Ing. Lukáš Kavulok, TPSČ Šumperk	Datum:		
TDI externí	Ing. Ivo Straka	Datum:		
Zástupce uživatele – jméno:	Ing. René Šebek – LS byl se změnami seznámen	Datum:		
Přílohy:				

- aktualizovaný rozpočet s vyznačením změn (méně práce, vícepráce)
- vyjádření projektanta ke změnám v RDS z 30.6.2017 (Ing. Jaromír Rušar/ Ing. Knobloch)
- RDS – změna č.1
- Geotechnického posouzení těžitelnosti zemin a hornin a vrtatelnosti zemin a hornin pro piloty vypracované Ing. Liborem Vlčkem

Poznámka:

Příloha k změnóvému listu č. 2, soupis víceprací a méněprací s oceněním

Číslo a název stavby: Most na L.C. Zámecká

Č.p.	Kód položky	Název položky	MJ	množství původní	množství po změně	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem v Kč	plůvodní	po změně	méněpráce	Rozdíl v Kč
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	
201 - Most											
9	131101102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m ³	m ³	198,42	200,09	63,91	12 680,69		12 787,61	0	106,92
12	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopkusuřpaniny z horniny tř. 1 až 4	m ³	198,42	200,09	175,02	34 727,86		35 020,67	0	292,81
13	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopkusuřpaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	1984,20	2000,93	13,80	27 378,81		27 609,66	0	230,85
14	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze španiny na skládce (skládkové)	t	377,00	380,01	94,41	35 592,46		35 876,73	0	284,27
15	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů španinou se zhutněním	m ³	25,23	23,56	58,10	1 465,71		1 366,51	-	97,20
24	272354111	Bednění základových kleneb - zřizení	m ²	22,32	11,20	644,89	14 394,04		7 220,24	-	7 173,80
25	273354211	Bednění základových desek - odstranění	m ²	22,32	11,20	31,95	713,22		357,76	-	355,46
28	274821118	Zakladové pasy, prahy, věnce a ostruhy ze ZB C 30/37	m ³	22,68	24,35	2 614,44	59 295,42		63 669,37	0	4 373,95
57	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m ²	159,260	42,25	207,70	33 078,69		8 775,43	-	24 303,26
63	465513127	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 200 mm	m ²	28,63	19,00	662,32	16 975,36		12 584,15	-	4 391,21
104	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svíslé za studena natěrem penetračním	m ²	79,66	68,54	12,35	983,48		848,14	-	137,34
105	111631500	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t	0,028	0,031	35 367,51	990,29		1 090,78	0	100,49
106	711112002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svíslé za studena lakem asfaltovým	m ²	159,32	148,20	13,07	2 082,66		1 937,25	-	145,41
8	129103201	Čištění otevřených koryt vodotečí š dna přes 5 m hl do 5 m v hornině tř. 1 a 2	m ³	199,80	199,80	95,86	19 153,36		19 153,36	0	0
N	129303201	Čištění otevřených koryt vodotečí š dna přes 5 m hl do 5 m v hornině tř. 4	m ³	199,80	199,80	208,48	41 655,19		41 655,19	0	0
9	131101102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m ³	m ³	129,12	129,120	63,91	8 251,85		17 198,58	0	41 635,19
N	131301102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m ³	m ³	128,000	128,000	557,02	71 298,58		71 298,58	0	17 198,58
23	224311112	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. I a II	m								
N	224311112	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	m								
							Celkem:	339 062,480	420 384,380	135 307,47	216 629,35
251 - Zárubní zed'											
6	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	50,574		200,200	10 124,93			-	10 124,93
N	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m ³	m ³		50,574	409,573			20 710,73	-	20 710,73
21	224111112	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. I a II	m	46,500		208,051	9 674,39			-	9 674,39
N	224111114	Vrty maloprofilové D do 56 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	m		46,500	456,944			21 247,90	-	21 247,90
							Celkem:	19 799,320	41 958,630	19 799,32	41 958,63
252 - Opěrná zed'											
4	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	84,032	77,60	360,38	30 283,05		27 965,12	-	2 317,93
7	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopkusuřpaniny z horniny tř. 1 až 4	m ³	283,83	277,40	160,83	45 649,88		44 615,39	-	1 034,49
8	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopkusuřpaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	2 838,32	2 774,00	12,01	34 095,34		33 322,70	-	772,64
9	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze španiny na skládce (skládkové)	t	510,90	499,32	86,76	44 323,98		43 379,51	-	1 004,47
33	327324128	Opěrné zdi a valy ze ZB odolného proti agresivnímu prostředí tř. C 30/37	m ³	10,36	8,01	2 055,47	21 284,43		16 470,51	-	4 813,92
34	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřizení	m ²	42,57	32,95	377,73	16 079,82		12 446,85	-	3 632,97
35	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění	m ²	42,57	32,95	186,86	7 954,68		6 157,45	-	1 797,23
45	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m ²	85,44	35,60	190,87	16 307,54		6 794,81	-	9 512,73
81	711112002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svíslé za studena lakem asfaltovým	m ²	105,32	95,70	12,68	1 335,44		1 213,49	-	121,95
82	111631520	lak asfaltový ALN bal. 160 kg	t	0,05	0,04	29 036,97	1 367,56		1 233,09	-	114,47
83	998711101	Presun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	0,07	0,06	556,58	36,18		33,99	-	2,19
4	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	84,03	84,03	360,38	30 283,05			-	30 283,05
N	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m ³	m		84,03	477,18			40 088,54	-	40 088,54
14	224311112	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. I a II	m	176,00		511,87	90 088,48			-	90 088,48
N	224311112	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	m		176,00	1 093,18			192 398,98	-	192 398,98
							Celkem:	339 089,430	426 090,430	145 496,52	232 497,52
253 - Opěrná zed'											
4	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	92,35		342,14	31 597,73			-	31 597,73
N	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m ³	m		92,35	470,69			43 489,33	-	43 489,33
14	224311112	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. I a II	m	208,00		485,97	101 082,15			-	101 082,15

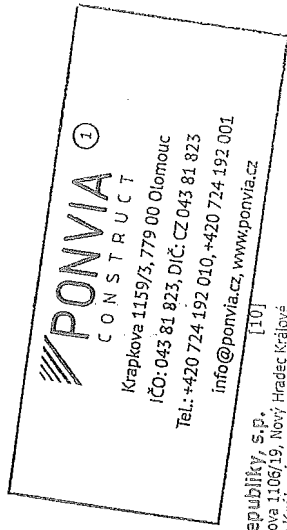
dne 20.4.2009

Zpracoval: Ing. Ronald Loyd

IV	224311112	Vrty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m, hor. III a IV	m	99,84	208,00	1 037,85	215 872,04	0	215 872,04
46	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C-12/H5 tl do 100 mm	m2	41,60	18,091,99	7 538,33	10 553,66	0	0
			Celkem:	150 771,870	266 879,700	143 233,64	259 341,67		
			celkem:	848 723,100	1 155 313,120	443 836,850	750 426,870	306 590,020	750 426,87

Celkem méněpráce:
Celkem vícepráce:
Výsledná změna celkové ceny:

Zpracoval za zhotovitele:
Odsouhlasil TDI: Ing. Ivo
Odsouhlasil za objednatele:
Projektant: Ing. Jaromír



Lesy České republiky, s.p.
se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové
IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
Krajské ředitelství Sumperk
Potoční 2161/22, 787 01 Sumperk

ar mosty
2 393

Most na LC Zámecká

Vyjádření projektanta v rámci AD ke změnám tvaru opěry 1 a zdi 252

1. Zjištěný stav u opěry 1

Po zaměření provedených mikropilot 101 až 106 pod opěrou 1, bylo zjištěno, že byly provedeny s odchylkou polohy až 20cm (povolená je 50mm). Bylo to způsobeno částečně vlivem chyby v projektu RDS cca 10cm a také vlivem nesnadného provádění vrtů v balvanité zemině s výběžky skály. Projektant byl od stavbyvedoucího seznámen s touto odchylkou. Společně se dohodli na provedení úpravy tvaru základu opěry 1, tak aby hlavy všech mikropilot byly spolehlivě probetonovány armovaným železobetonem základu. Z tohoto důvodu bylo navrženo, že se základ vybetonuje vyšší o cca 300 mm a nebude se provádět práh v korytě na původní hloubku 416.696.

2. Zhodnocení a návrh postupu dalších prací u opěry 1

Po důkladném zvážení výše uvedeného stavu, jež je zdokumentován, je naše reakce a návrh následující:

- Protože nelze měnit průtočný profil vodoteče pod mostem, nebude po odskenování mostovky tento základ obložen kamenem.
- Bourání základu nelze provést, protože je hustě vyztužen pro přenos sil z opěry do mikropilot.
- Projektant navrhuje pro ochranu díla před povodněmi před základem vytvořit betonový práh z prostého betonu C 25/30 – XC4/XD1, XF2 rozměru 800/600 (v./š.) tak jak byl navržen v DSP. Práh bude mít šikmý povrch 1:1,6 a nebude obložen kamenem.

3. Zjištěný stav u zdi 252

Po zaměření provedeného základu pod první částí zdi 252, bylo zjištěno, že byl proveden s odchylkou výšky až cca 20cm. Bylo to způsobeno chybou provádění. Projektant byl od stavbyvedoucího seznámen s touto odchylkou. Společně se dohodli na provedení úpravy tvaru základu.

4. Zhodnocení a návrh postupu dalších prací u zdi 252

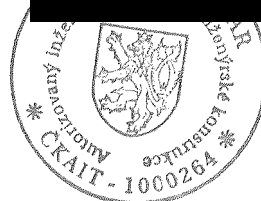
Po důkladném zvážení výše uvedeného stavu, jež je zdokumentován, je naše reakce a návrh následující:

- Přestože je tato chyba daleko mimo předepsané tolerance +/- 20mm, nemá to vliv na statickou funkci základu nebo celé opěrné zdi. Je důležité dodržet původně projektovanou výškovou úroveň zdi vůči silnici a tvar břehu toku.

5. Obecně k zjištěným odchylkám

Povolené odchylky tvaru a polohy betonových konstrukcí se řídí normou ČSN EN 13670. Tyto odchylky se u základů nepodařily dodržet z různých objektivních důvodů (vysoká hladina spodní vody, obtížnost zakládání na podloží tvořeném velkými říčními balvany a výběžky skály. Důležité je, že konstrukce viditelné, jako jsou stěny opěrných zdí a opěry 1, jsou již jak polohově tak i výškově v tolerancích do +/- 50mm, tj. v relativně přijatelných odchylkách, bez vlivu na funkci výsledných stavebních objektů. Pro kalkulaci více či méně prací nejsou dle našeho názoru tyto odchylky podstatné. Přesto respektujeme požadavek investora na okamžité informování o případných dalších změnách v průběhu provádění stavby, o jejich zdůvodnění a odsouhlasení, jak ze strany projektanta a stavebního dozoru, tak ze strany investora. Projektant zjištěné odchylky a změny průběžně zaznamenává do dokumentace skutečného provedení stavby (DSPPS), kterou na konci stavby odevzdá zhotoviteli a ten ji předá investorovi.

Vypracoval: Ing. Tomáš Knobloch



30.6.2017, Ing. J. Rušar

Objednatel:
LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S.P.
KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ ŠUMPERK
Potoční 2161/22
787 01 Šumperk

V Ostravě dne 31.7.2017

Věc: Hanušovice Most na lesní cestě Zámecká – geotechnické posouzení těžitelnosti zemin a hornin a vrtatelnosti zemin a hornin pro piloty.

Na základě objednávky bylo vypracováno toto geotechnické posouzení, jehož výsledkem má být stanovení těžitelnosti a vrtatelnosti pro piloty zemin a hornin zastížených v rámci realizace založení stavby „Most na LC Zámecká“. Dle požadavku zástupce objednatele bude posouzení provedeno pouze na základě předaného inženýrskogeologického průzkumu, vrtných protokolů realizační firmy, která prováděla mikropiloty a na základě prohlídky lokality s dokumentací výchozů hornin v nejbližším okolí lokality.

Navíc byly pro zpracování posouzení použity dostupné výsledky archivních geologických průzkumných prací provedených v okolí lokality v minulosti získaných z archivu České geologické služby Geofondu a kopaná sonda v místě stavby na levém břehu řeky.

Charakteristika lokality

Staveniště se nachází u napojení lesní cesty s názvem Zámecká na silnici č. 312 spojující Hanušovice s Králíky, 730m západně od křižovatky silnic č. 312 a č.446. V místě stavby se řeka Morava přibližuje svým levým břehem až k okraji silnice č. 312. Souběžně s pravým břehem řeky Moravy, ve vzdálenosti cca 30m vede železniční trať. Ve vzdálenosti 130m od místa stavby mostu proti proudu řeky se z pravé strany vlévá do Moravy Počátecký potok.

Nový most je stavěn v místě stávajícího mostu, který byl celý zbourán. Založení nového mostu je dle projektu plošně max. do hloubky 2m pod terén-dno řeky, s posílením vrtanými mikropilotami.

Dne 20.7.2017 byla provedena prohlídka lokality a nejbližšího okolí. Na staveništi jsou již provedeny mikropiloty na obou březích řeky Moravy. Na pravém břehu jsou patrné ocelové trubky výztuže mikropilot vystupující na terén, na levém břehu je již provedena z větší části železobetonová opěrná zeď podél kraje silnice č. 312.

V rámci prohlídky lokality byly zdokumentovány štrčky ve dně a na březích řeky Moravy. Dále byly zdokumentovány poměrně časté výchozy hornin ve svazích nad řekou. V pravém břehu údolí to byly výchozy nad zářezem železniční trati a ve svahu nad tratí. V levém břehu pak výchozy hornin přímo nad silnicí č. 312.

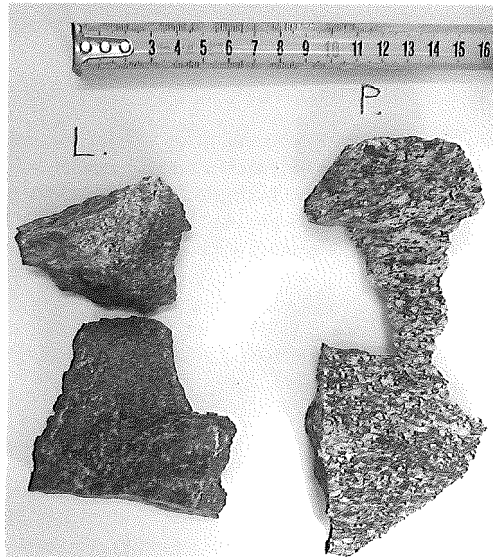
Geologické poměry lokality

Lokalita je tvořena kvartérním pokryvem a předkvartérním podložím.

Předkvartérní podloží je tvořeno prvohorními horninami krystalinika Českého masivu-magmatity Orlických hor a Kralického Sněžníku staroměstské skupiny (stáří spodní paleozoikum až proterozoikum). Jedná se o skalní horniny tvořené biotitickým až amfibol-biotitickým granodioritem až křemenným dioritem („tonalit“). Podél východního okraje lokality probíhá ve směru SSV-JJZ rozhraní, kde jsou horniny skalního podloží tvořeny střídáním páskovaného amfibolitu, kyselého metavulkanitu a svoru. Horniny skalního podloží mohou být na svém povrchu zvětřalé, s narůstající hloubkou většinou stupeň zvětřání nerovnoměrně klesá.

Při dokumentaci výchozů ve svahu nad řekou Moravou byly zastiženy tonality šedé barvy, převážně masivní textury, struktura hypautomorfně zrnitá. Na výchozech byly zdokumentovány 3 hlavní směry diskontinuit, vzdálenost mezi diskontinuitami 0,2-0,5m, 0,8-1,1m a 1,1-1,5m. Horninu lze těžce kladivkem otloukat. V zářezu železniční trati (km72,8) byly horniny více porušeny a diskontinuity v jednom směru mají vzdálenost 0,1m-0,2m. Horniny jsou rozpadavé na úlomky deskovitého tvaru mocné jen 2-4cm, na povrchu diskontinuit jsou místy rezavé povlaky. Skalní masiv je zde rozvolněný do tenké břidličnatých deskovitých bloků (směr sklonu a sklon břidličnatosti 290/50° až 302/58°). Desintegraci do bloků dále napomáhají četné plochy puklinatosti (54/60° až 42/70°). Plochy břidličnatosti a puklinatosti napomáhají zatékání vody do masivu a urychlují tak zvětřovací procesy, především mrazové.

Foto č.1: úlomky hornin otlučené z výchozu na levobřežním (L) a pravobřežním (P) svahu údolí



V kopané sondě provedené v rámci inženýrskogeologického průzkumu na lokalitě nebyly tyto skalní horniny zastiženy do konečné hloubky sondy 1,5m pod korytem řeky.

V nejbližším archivním vrtu S-2(rok 1971) provedeném u koryta řeky Moravy ve vzdálenosti 500m východním směrem (po proudu řeky) se horniny skalního podloží vyskytovaly od hloubky 8,0m pod povrchem terénu ve formě amfibolitu a v hloubce 2,4m až 8,0m pod povrchem terénu ve formě balvanů a bloků ruly a amfibolitu.

V dalších archivních vrtech S-1, S-1a (rok 1965) provedeném u koryta řeky Moravy ve vzdálenosti 650m východním směrem (po proudu řeky) se horniny skalního podloží vyskytovaly od hloubky 5,8m a 6,1m pod povrchem terénu ve formě svorové ruly-fylitická rula zvětřalá s břidličnatým rozpadem, níže navětřalá s kusovitým rozpadem.

Na horniny předkvartérního skalního podloží nasedají v místě dna údolí fluviální sedimenty-šterky a nahoře místy povodňové hlíny údolní nivy (stáří kvartér-holocén). Vzhledem k poloze lokality na horním toku řeky jsou šterky balvanité, mohou se vyskytovat i balvany velikosti přes 0,5m. Zrna jsou zaoblená i slabě ostrohranná.

V kopané sondě provedené v rámci inženýrskogeologického průzkumu na lokalitě byly štěrky zachyceny v celém profilu do konečné hloubky sondy 1,5m pod korytem řeky. Jsou charakterizovány jako středně ulehlé, nesoudržné, 80% zrn velikosti 1mm a více (třída G2-G3).

V nejbližším archivním vrtu S-2(1971) provedeném u koryta řeky Moravy ve vzdálenosti 500m východním směrem (po proudu řeky) se kvartérní balvanité štěrky vyskytovaly do hloubky 2,4m pod povrchem terénu.

V dalších archivních vrtech S-1, S-1a (1965) provedeném u koryta řeky Moravy ve vzdálenosti 650m východním směrem (po proudu řeky) se štěrky vyskytovaly do hloubky 5,8m a 6,1m pod povrchem terénu. Svrchní vrstva štěrků od jejich povrchu v mocnosti do 1m je zde dokumentovaná jako štěrk zahliněný, 1-10cm, 15% do 25cm, středně opracované úlomky, ulehlé. Hluběji jsou štěrky písčité, 1-10cm, 30% do 35cm, středně opracované a oválné i hranaté úlomky skalní, dobře ulehlé.

Svrchní část geologického profilu tvoří v údolní nivě málo mocný pokryv (mocnost v řádu prvních desítek cm) náplavových jíílů a písčitých jíílů, ve kterých se objevují kameny a balvany.

V místě údolních svahů je skalní podloží v místech kde nevychází až na povrch terénu překryto svahovými (deluviálními) sedimenty tvořenými jíilovitokamenitými sutěmi.

Ověření geologických poměrů kopanou sondou

Dne 31.7.2017 byla pro ověření geologických poměrů ve svrchní části profilu provedena kopaná sonda. Sondou provedl za mé účasti zhotovitel stavby bagrem používaným na stavbě. Sonda byla vykopána na levém břehu řeky Moravy, 2,5m proti proudu řeky od začátku opěrné zdi SO 252. Sondou se podařilo vykopat do hloubky 1,7 metru pod povrch terénu. Hluběji nebylo kopáno, protože se stěny sondy začaly zavalovat.

Povrch terénu v místě sondy byl na úrovni 417,95m n.m., což je 0,35m nad základovou spárou.

Geologický profil v kopané sondě byl v celém rozsahu až do hloubky 1,7m tvořen zvodněnými balvanitými štěrky. Výplň mezer mezi zrny tvořilo malé množství hrubozrnného písku, místy byla výplň mezi zrny vyplavena. Zrna dosahovaly velikosti valounů, kamenů i balvanů o maximální velikosti 0,5m ojedinele 0,7m.

Hydrogeologické poměry

Souvislá hladina podzemní vody v údolní nivě je vázána na průlinový typ kolektoru fluvialních štěrků. V kopané sondě provedené v rámci inženýrskogeologického průzkumu na lokalitě není žádný údaj o podzemní vodě uveden. V místě provádění mikropilot (přímo na březích řeky Moravy) předpokládám hladinu podzemní vody v úrovni hladiny vody v řece. Hladina podzemní vody může v závislosti na klimatických srážkách a stavu vody v řece v kolektoru oscilovat. Vzestup hladiny podzemní vody je možno očekávat v období po odtávání sněhové pokrývky a dále ve srážkově bohatém období. Po srážkově bohatém období může být napjatost hladiny podzemní vody výrazně větší a hladina podzemní vody může vystoupit blíže k povrchu terénu, než byla ověřena v sondách.

Další, hlubší zvodnění může být vázáno na puklinový kolektor přípovrchové zóny rozpojených a rozpukaných podložních hornin.

Dle registru sesuvů České geologické služby-Geofondu jsou ve svahu nad železniční tratí nad zájmovou lokalitou evidovány svahové deformace. Jedná se o uklidněné skalní řícení, které v současnosti železniční trať neohrožuje a může být nebezpečné pouze při mimořádných povodňových situacích.

Těžitelnost zemin a hornin

Dle předaných vrtných deníků byly vrty pro mikropiloty do hloubky 8,0m prováděny vrtnou soupravou HVS 397 s ponorným kladivem, se zapažením vrtu manipulační ocelovou pažnicí DN 156mm.

V rámci geologického profilu je ve vrtných denících uvedeno:

MP1 až MP38 a MP50 až MP53

0,0-4,0m	štěrky
4,0-5,0m	štěrky a balvany
5,0-8,0m	zvětralé skalní podloží

MP39 až MP49 a MP54 až MP64	
0,0-2,0m	štěrky
2,0-5,0m	štěrky a balvany-výběžky skalního podloží
5,0-8,0m	zvětralé skalní podloží

Doporučuji zařadit jednotlivé typy zemin a hornin do následujících tříd:

Těžitelnost byla určena podle dokumentace výchozů skalních hornin a podle dokumentace štěrků ve dně a březích řeky Moravy a v kopané sondě. Hloubky uvedené ve vrtných protokolech zhotovitele mikropilot není možno ověřit bez provedení nového vrtu.

Těžitelnost dle ČSN 73 3050 Zemné práce (ukončení platnosti 1.3.2010)

náplavové jíly (nevyskytují se na lokalitě)	třída 2
balvanitý štěrk	třída 4 (svrchních cca 0,5m od povrchu terénu)
balvanitý štěrk	třída 5 (od hloubky cca 0,5m pod povrchem terénu níže)
horniny skalního podloží	třída 6-7 (podle stupně zvětrání a hlavně podle vzdálenosti diskontinuit-nelze určit podle vrtného deníku zhotovitele)

Těžitelnost dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

náplavové jíly (nevyskytují se na lokalitě)	třída I
balvanitý štěrk	třída II (kameny a balvany 100mm až 250mm v objemu nad 50%)
horniny skalního podloží	třída II (vzdálenost diskontinuit <150mm)
horniny skalního podloží	třída III (vzdálenost diskontinuit >150mm)

Vrtatelnost zemin a hornin pro vrty pro injektáže (pro kotvy, pro mikropiloty, ostatní vrty při zvláštním zakládání objektů do průměru 245mm)

náplavové jíly (nevyskytují se na lokalitě)	I. třída
balvanitý štěrk	IV. třída
horniny skalního podloží	IV.třída

Vrtatelnost zemin a hornin pro vrty pro piloty a pro rýhy pro podzemní stěny

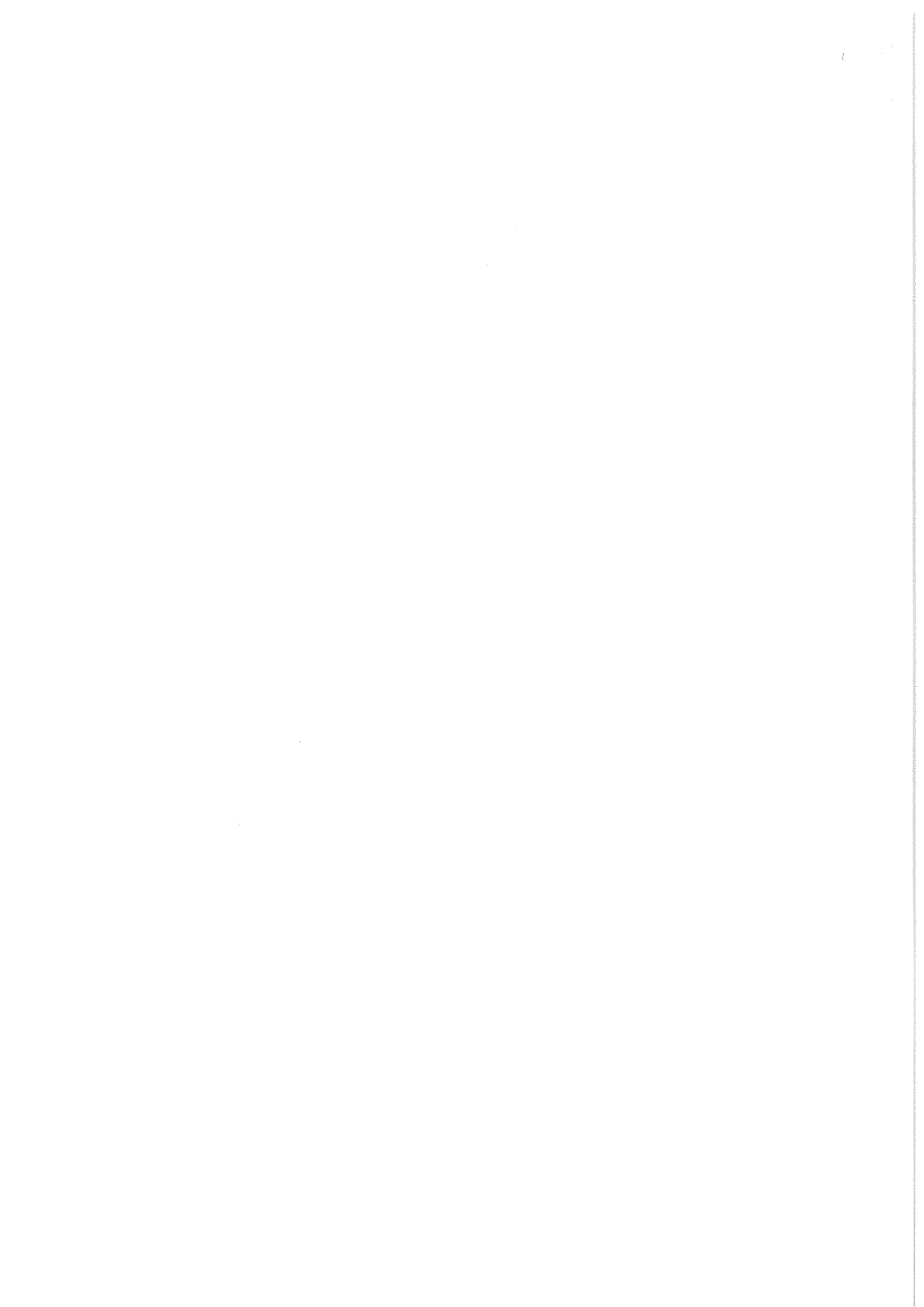
náplavové jíly (nevyskytují se na lokalitě)	I. třída
balvanitý štěrk	IV. třída
horniny skalního podloží	V.-VI.třída

Podklady:

1. CENOVÉ PODMÍNKY 2017/ I. CENÍK 800-2 ZVLÁŠTNÍ ZAKLÁDÁNÍ OBJEKTŮ. Příloha č.1/1-Klasifikace hornin podle vrtatelnosti pro injekční vrty. Příloha č.2/1-Klasifikace hornin podle vrtatelnosti pro vrty piloty a podzemní stěny
2. Technické podmínky Ministerstva dopravy (TP): TP 76 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace Část A - Zásady geotechnického průzkumu. Příloha č. 1 - Klasifikace hornin podle vrtatelnosti pro vrty pro piloty a pro rýhy pro podzemní stěny. (Katalog popisů a směrných cen stavebních prací 800-2. Zvláštní zakládání objektů. ÚRS Praha 2007)
- MD-OSI č.j. 485/09-910-IPK/1 ze dne 17.6.2009 s účinností od 1. července 2009.
3. ČSN 73 3050 Zemné práce (datum ukončení platnosti 1.3.2010)
4. ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

5. Vrtné protokoly z prací realizace mikropilotového založení (DEV COMPANY, s.r.o., Ostrava 9.5.2017-28.5.2017)
6. Část projektové dokumentace pro akci: Most na LC Zámecká-technická zpráva D-Technologická část, Technická zpráva SO 252-Opěrná zeď 55,717-55,735, Technická zpráva SO 253-Opěrná zeď 55,742-55,764, Technická zpráva C-stavební část SO 201 most (Rušar mosty s.r.o.-Ing.Rušar, Brno 12/2015)
7. Inženýrsko-geologický průzkum pro akci: Most na LC Zámecká – PD (Rušar mosty s.r.o.-Ing.Rušar, Brno 12/2015)
8. Dokumentace vrtů S1, S1a, S2 z akce: Zpráva č.606/65 pro Ú.P (Kovoprojekta Brno-Závada, 1965)
9. Závěrečná zpráva orientačního inženýrskogeologického průzkumu pro akci: „Posouzení vhodnosti výstavby vodní nádrže na řece Moravě u Hanušovic (Geotest Brno-Veselý, 1971)
10. Petrografický popis a schema vystrojení vrtu S-2 z akce: Doplňující hydrogeologický průzkum-Hanušovice (Vodní zdroje Praha, závod Holešov-Pavliš, 1971)
11. <http://www.geology.cz> , <http://geoportal.gov.cz>
12. Mapové podklady:
Geologická mapa ČSSR 1:200 000, list M-33-XVII Náchod
Základní geologická mapa ČR 1:25 000 a legenda list 14-234 Hanušovice
Geologická mapa ČR, Hydrogeologická mapa ČR, Základní mapa ČR 1:50 000 list 14-23 Kráľky

Ing. Libor Vlk
autorizovaný inženýr v oboru geotechnika
v seznamu autoriz. osob ČKAIT zapsán pod číslem 1101358



Výpočty pro změnu tříd těžitelnosti a vřitelnosti

201 - Most						
6	129102201	Čištění olevných ložyt vodotěsně s dna přes 5 m hl do 5 m v hornině II, I a 2	m3	150 800	25 000	19 300,00
	129303201	Čištění olevných ložyt vodotěsně s dna přes 5 m hl do 5 m v hornině tř. 4	m3	199 800	208,00	
		výpočet nové JC: 288*(162881,58/225004,31)			208,48	41 655,10
9	131101102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	198 420	63,91	12 680,59
		Změnový koef. 1	m3	-69,30	63,91	-1420,06
	131301102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	198 420	184,00	
		výpočet nové JC: 184*(162881,58/225004,31)	m3	-69,30	184,00	
					133,20	17 199,58
23	224311112	Vřty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. I a II	m	128 000	557,67	71 259,58
	224311112	Vřty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	m	128 000	1 620,00	
		výpočet nové JC: 1620*(516176,43/702388,29)			1 190,52	152 386,29
251 - Zárubní zed'						
6	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	50,574	204,20	10 124,53
	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	50,574	724,00	
		výpočet nové JC: 724*(45951,58/81240,17)			409,51	20 710,73
21	224111112	Vřty maloprofilové D do 56 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. I a II	m	48 500	203,65	9 874,26
	224111114	Vřty maloprofilové D do 56 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	m	48 500	781,00	
		výpočet nové JC: 781*(110422,03/188731,17)			456,94	21 247,90
252 - Opěrná zed' 55,717-55,735						
4	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	84,032	369,29	30 263,05
	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m	84,032	729,00	
		výpočet nové JC: 729*(169573,94/259061,46)			477,18	40 098,54
14	224311112	Vřty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. I a II	m	176 000	611,97	90 068,48
	224311112	Vřty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	m	176 000	1 620,00	
		výpočet nové JC: 1620*(580117,90/859688,62)			1 063,18	192 398,08
253 - Opěrná zed' 55,742-55,764						
4	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	82,352	342,14	28 159,73
	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m	82,352	729,00	
		výpočet nové JC: 729*(91676,47/141987,86)			470,69	43 469,33
14	224311112	Vřty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. I a II	m	208 000	465,97	101 062,16
	224311112	Vřty maloprofilové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	m	208 000	1 620,00	
		výpočet nové JC: 1620*(648978,86/1013007,12)			1 037,85	216 872,04
součet staré položky:						371 554,51
součet nové položky:						745 037,68

Vypracovala: Ing. Petra Babinská
Dne: 14.8.2017

373 483,07

Výpočty méněprací a víceprací dle změny RDS č.1

201 - Most

Základ - změna založení				
Výška založení dle RDS				417,096 m.n.m.
Výška založení dle RDS změna č.1				417,170 m.n.m.
rozdíl:				-0,074 m
šířka základu - změna šířky				
RDS:				0,500 m
RDS změna č.1:				1,000 m
rozdíl:				0,500 m
Změna prací:				
		Výpočet:	MJ	celkem:
Výkop	méněpráce:	$0,074 \times 7,854 \times 0,5$	m3	-0,291
	vícepráce:	$0,5 \times 0,5 \times 7,854$	m3	1,964
Beton základu	méněpráce:	$0,074 \times 7,854 \times 0,5$	m3	-0,291
	vícepráce:	$0,5 \times 0,5 \times 7,854$	m3	1,964
Bednění základu	méněpráce:	$0,74 \times 7,854 \times 2$	m2	-11,624
	vícepráce:	$0,5 \times 0,5 \times 2$	m2	0,500
Skládkovné	méněpráce:	$-0,291 \times 1,8$	t	-0,524
	vícepráce:	$1,964 \times 1,8$	t	3,5352
Izolace nátěrem	méněpráce:	$0,74 \times 7,854 \times 2$	m2	-11,624
	vícepráce:	$0,5 \times 0,5 \times 2$	m2	0,500

252 - Opěrná zed' 55,717-55,735

Základ část směr Králíky				
Výška založení dle RDS				417,890 m.n.m.
Výška založení dle RDS změna č.1				417,695 m.n.m.
rozdíl:				-0,195
Základ část směr Hanušovice				
Výška založení dle RDS				417,150 m.n.m.
Výška založení dle RDS změna č.1				417,096 m.n.m.
rozdíl:				-0,054
Změna prací:				
		Výpočet:	MJ	celkem:
Výkop	méněpráce:	$(0,195 + 0,054) \times (8,663 + 9,151) \times 1,45$	m3	-6,432
Beton dřívku	méněpráce:	$0,249 \times 18,814 \times 0,5$	m3	-2,342
Bednění dřívku	méněpráce:	$0,249 \times 18,814 \times 2 + 0,249 \times 0,5 \times 2$	m2	-9,618
Skládkovné:	méněpráce:	$6,432 \times 1,8$	t	-11,578
Izolace nátěrem	méněpráce:	$0,249 \times 18,814 \times 2 + 0,249 \times 0,5 \times 2$	m2	-9,618

Počasí: 15° - 28°C, jaro

30.5.2017, 42

Pracovní doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰

Pracovníci: Jati, Miroslav, Vítězslav, Jaroš, Vladimír, Václav Zdeněk, Václav Zdeněk, Václav Adam, Burtosik Antonín, Lang Jan

Nedobrye: HSU 37, kompresor

Práce: vrtání HP 89x10'-8000, 2ks, 2p-5p, kůže skla podložní, čerpání vody, závlaha 7651, kůže 7301

KONTROLA PRÁCE TD1

30.5.2017

PROVEDENO PŘEZKVI VĚTRNÉ ZÁKLADY SO 213.

VĚTRNÉ A ŽELEZNIČNÍ ZAKOTVENÍ DLE PD-RJS.

BYL GARANT K BETONÁŽI, KTERÁ PROBĚHNE 31.5.2017.

KD BOP

= PRÁCE PROVAZENÉ V OCHRANNÉM PÁSMU [redacted] EL. VEDENÍ.

- PRACOVNÍCI MUSÍ DODRŽOVAT BEZP. VĚDOMOSTI DLE ČSN 34 3108 - ZEKU → MIN. VĚDĚLAKOST 200cm!

- DLE ZÁK. 418/2005 Sb. → MŮŽNOST OSNOŽENÍ VLASTNÍKOVY

= PRACOVNÍCI NEPOUŽÍVÁJÍ PŘEDPISANÉ OOPP - ZEF. VĚSTY. DEŠENO NÁPOMENUTÍM, ZÁVADA IHNEĎ ODSTRANĚNA.

= KONTROLA ÚČASTI ZP - NEZJIŠTĚNÝ ZÁVADY.

ZÁPIS Z KONTROLNÍHO DNE 31.5.2017

PROVEDENÉ PRÁCE: BETONÁŽ ZÁKL. SO 213

DNEŠ BUDOUCÍ DOKONČENY HP NA OP2.

ZKOTVENÍ DNEŠ PŘEDAL ZLČA TOJEŠANÝ VĚMI SKRANÝMI.

DOKONČENO ŽE ZP ZA 5/2017 BUDĚ NĚJŠANĚNY

BEZ ZÁVĚS NA ZLČ. 7.

VĚTRNÉ BUDĚ FAKTUROVANÁ (ZP) ŽEHO ZP BUDĚJANĚ - GRÁVIDLO.

ZKOTVENÍ AVIZOVÁNE ŽOZÁDANĚ NA VĚTRNÉ VĚ VĚTRNĚ

NA ZÁVĚSĚNI VĚTRNĚNY KORNĚNY K HP.

DODRŽENO, ŽE OBZÉDNATEL ZPRAVIL PRÁCOVNÍ PŘÍKAZ
K ZATVÁŘENÍ VRTANIN V MÍSTĚ KRÁČNÍ MP -
- ING. T. HEJMAŇEK.

ZKROUVTEL PŘEDAL, PROTOKOLY K MIKROPILOTÁŽI.

TDI: [redacted] ING. KRÍŽEK [redacted]

POUV [redacted] ING. KAVULOK: ✓
[redacted] ME. LAHOVA: [redacted]

Podání: 17° - 32°C, jasno 31.5. 2017, st
Pracovní doba: 6⁰⁰ - 17⁰⁰ hod
Pracovníci: Jatek Hroslav, Václav Radl, Jan Vladimír
Václav Zdeněk, Václav Adam, Lang Jan, Bartosik Antonín
Mechanizace: HSV 97, kompresor autonix
Práce: - vrtání MP 85 x 70 - 8000, 2ks, 2,0-SP - žlutě skalní podloží
- betonové základ s0 253, 24,5m² C30/37 XF2
- ukončení vrtání frází, vyčištění staveniště
- odpaření vody

Podání: 15° - 32°C, jasno 26. 2017, pa
Pracovní doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰ hod
Pracovníci: Václav Zdeněk, Lang Jan, Bartosik Antonín
Práce: - dokončení bednění 35,6m²
- vrtání vrtání dírk s0 253 úca 2,0t
- odpaření vody

Podání: 15° - 30°C, jasno 30. 2017, so
Pracovní doba: 7⁰⁰ - 15⁰⁰ hod
Pracovníci: Václav Zdeněk, Lang Jan, Bartosik Antonín
Práce: - vrtání vrtání dírk
- bednění dírk s0 253 40m²

Počasí: 13° - 28°C, jasno

14.6.2017, SK

Prac. doba: 7⁰⁰ - 18⁰⁰

Pracovníci: Vašek Zdeněk, Vašek Adam, Bartošek Antonín
Krnáč Lukáš

Mechanizace: Autolix

Práce: - betonář SO 252 základ 1/2 10,25 L³

- bednění SO 252 základ 2/2 16 m²

- vrtání vjezdové SO 252 základ 2/2 cca 0,85 L

- čerpání vody

Záda TDI o provedení vjezdové základy SO 252 základ 2/2

PROVEDENÁ KONTROLA VÝMĚRY VJEZDU A BEDNĚNÍ, PROVEDENO
DLE ŽAD. DÍLY SOUHRN K BETONÁŘI

14.6.2017

Počasí: 12° jasno

15.6.2017, LT

Prac. doba: 7⁰⁰ -

Pracovníci: Vašek Zdeněk, Vašek Adam, Bartošek Antonín
Krnáč Lukáš

Mechanizace: Autolix

Práce: - betonář SO 252 základ 2/2 10,25

- demontáž bednění SO 201 základ OP1, cca 20 m²

- čerpání vody

- úklid staveniště

Měl Šumpalík, vedl dopravní - provedeno
kontrolu prohlídka stavby.

ZÁKAS. Z KČ 11.6.2017

Ing. Uličáček

STAV PRÁCE: VYKONÁVÁNY ZÁKLADY SO 201 A SO 252.

VÝMĚRY VJEZDU SĚTI VYŠE AVĚDĚNÝCH OBJEKTŮ.

BYLO PŘEDMNOU: KVALITA OBKLADOVÉHO KAMENE

STAVBY VZORKY NEVYKONÁNY, PŘEZÁDÁVĚK NA KAMEN DLE

POLOŽKY KČS, K VĚTRACÍM PA. VĚTRACÍ MİKROFILT

BYLY OBEDNATELEK SĚTĚM PŘÁNDLA OČERENÍ DLE

UŠPANOVENÍ (SOD). ŽE BYL OSLOVEN GEOTECHNIK, KTERÝ

JE KOLE ČIŇNY VYKONÁVÁ OBEDNATEK STAVBY TĚLEK

P.V. 1
NA ZAPŘÍDENÍ VRTAČEK, ZEMIN, NÁSLEDNĚ ZPROSTŘED
ZAPŘÍDENÍ TOČENÍ, ZPROSTŘED VÍČKOVÉ (VRTAČKY)

15.6.2017

KRÁDEŽ K PŘELOŽENÍM, HMG NA PRAVÉ ZPŮBĚ
CCA 14 DNI. Z PŘEDPOKLADU, ŽE TĚMTO ZPŮBĚM
DĚ NÁSLEDNĚ EUMIROVATHO, ZPŮBĚM ZPŮBĚM
OBTŘEVOSTI VRTAČKY MT

MG. F. B. E.

MG. KAVRLO

OSPREJS:

MG. LOYDO

ZÁK

Počasí: 15-18°C, jasno

19.6.2017, Po

Prac. doba: 7⁰⁰ - 14⁰⁰

Pracovníci: Válek Zdeněk, Válek Adam, Kruš Lukáš, Bartošek Anubín

Technika:

Práce: - demontáž bedniček zádla SO 252

- hromadění drátů SO 252

- bedniček drátů SO 201 091

- čerpat vodu

Počasí: 16-30°C, jasno

20.6.2017, Út

Prac. doba: 6⁰⁰ - 16⁰⁰

Pracovníci: Válek Zdeněk, Válek Adam, Kruš Lukáš, Bartošek Anubín

Technika: autolix

Práce: - bedniček drátů SO 201 091

- betonové drátů SO 201 091, 5,5m³

- čerpat vodu

KONTROLA STAVBY TDI

26.6.2017

Z důvodu odchylek zhotovených bet. konstrukcí
v rámci realizace geodet. a by záměry společně
provedli bet. konstrukce k přesahům zhotovených
ve zhotovení geodet. bude následně vypracován
dalsí rozpis.

NA STAVBĚ PROBÍHÁ PRÁCE NA PŘEBUDOVÁNÍ - PŘÍPRAVA
NA SO 213.

Teplota: 14 - 30°C, zohřívání, přehánění

Prac. doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰ hod

Pracovníci: Vašek Zdeněk, Lang Jan, Bartošek Antonín

Nedávající: -

Práce: dlažba z lon. kam. - cca 5m²

zdívko (obklad) z lon. kam. - cca 4m²

úklid staveniště

ZÁVIS Z NIKOLÁNEHO KONTROLNÍHO DNE

BYL ZHISTEN NĚSOLLAD REAL. STAVBY S PDS
VZLEDEJ FOLIOK. A VÝŠKOVÝ AMPLIFIK. STAVBY.
BYL KONKRETNĚ TOJAK PŘEŠLI:
ŠKOT. ZAHŘÍV. (DOPLAČE) GEOD. ZAHŘÍV. V
FOLIOKOVĚ + VÝŠKOVĚ ZA KOLEM SROVNÁNÍ S PDS
A ZA KOLEM NĚKTRAG. A TO ZEDNĚNÁ U SO 212
A SO 207. K REJERĚNÍ ZAHŘÍV. V ZAHŘÍV. V
PROSTĚNĚNÍ, ZA NĚMTO KOLEM BŮDE VYPRACOVÁN
ZLČ.2 (VŘÍTO ZLČ.2 TAKÉ ZHĚNĚNÍ ZEDNĚNÍ
VĚ. MF).

MĚSTOR BŮDE VZLEDEJ K VÝŠKOVÝM
ROZPOČTŮM DĚ SO 210, DĚ 3
ZHOTOVĚNÍ SE K ZAHŘÍV. ZAHŘÍV. V PŘÍPRAVĚ
DO 30.7.2017
TI ROZPOČE, ABY PŘI ZHOTOVĚNÍ DĚ BYLO
PROVEDENO VYŠKOVĚNÍ GEOD. DOLŽENĚ KOLEM
TI ROZPOČE JE ODĚNÍ PŘÍKROSTĚ

SE ZPROTIVITELNÝM BYL PROJEKTEM ZMĚN OB PRŮVĚDĚNÍ
KRAJINNÉHO OBKLÁDÁNÍ.

KE ZPRACOVÁNÍ. PŘEDKOU BYL VYBRÁN
MGR. LÍBOR VLK (VZTAH KRAJINNÍ/TEPLOTNOSTI MP)

Počasí: 15° - 20°C, jasno

Prac. doba: 7⁰⁰ - 12⁰⁰ hod

Pracovníci: Václav Zveřet, Lang Jan, Bartošek Antonín

Materialy: -

Práce: - ukončení staveniště

- náter rubu opěra 1 SO 201 - cca 15 m² (vpr 20 Na)

- náter rubu op. zedř SO 252 - cca 34 m² (vpr 20 Na)

Uvěstování bylo předáno 4 ks parčí podepsáno dodatku č. 1 SÚ

28.6.2017, St

Počasí: 16° - 30°C, polojasno

Prac. doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰ hod

Pracovníci: Václav Zveřet, Lang Jan, Bartošek Antonín

Materialy: -

Práce: - SO 253 - dlažba z lovoského kamene - cca 5 m²

SO 253 - obklad dník z lovoského kamene - cca 5 m²

30.6.2017, Pa

Počasí: 16° - 28°C, polojasno

Prac. doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰ hod

Pracovníci: Václav Zveřet, Lang Jan

1.7.2017, So

DNES BYL POŘÁDÁN INVESTOR LESYČ 14.7.2017
O SVOLÁNÍ PŘIMORÁDNÉHO KONTROVNÍHO DNE. ZASLÁNO DOPISEM ŘEDITELI KR SUPPERK - ZÁSTUPCI VE VECÍCH SPILUVNÍM. DO DOBY VYŘEŠENÍ SPORNÍM ŘODU JE STAVBA ZASTAVĚNA.

R. LAYD

Kontrolní den za účasti zhotovitele G. R. Loyd, 19.7.2017
G. Semotam, přednostele G. V. Heger, G. R. Sebek
a G. Křížek, TOS G. L. Koucký.

Přednostele KD je vyřešení zhotovitelem požadovaných bodů.

1) Zajištění ustatelnosti - zhotovitel zajistí zpracování požadovaného protokolu pro zajištění hornin do třídy ustatelnosti ustatelnosti - geotechnické G. L. VIL Ochrana křehkého řešení problémy do 21.7.2017, vypracovaný protokol bude 27.7.2017

bod 5) změna odtěžení LL na MC

- odtěžení bude prováděno dle ušoreného listu TKP TP 192 obzorová pátka 8 pro dopravní stavby, viz stav ze dne 12.7.2017

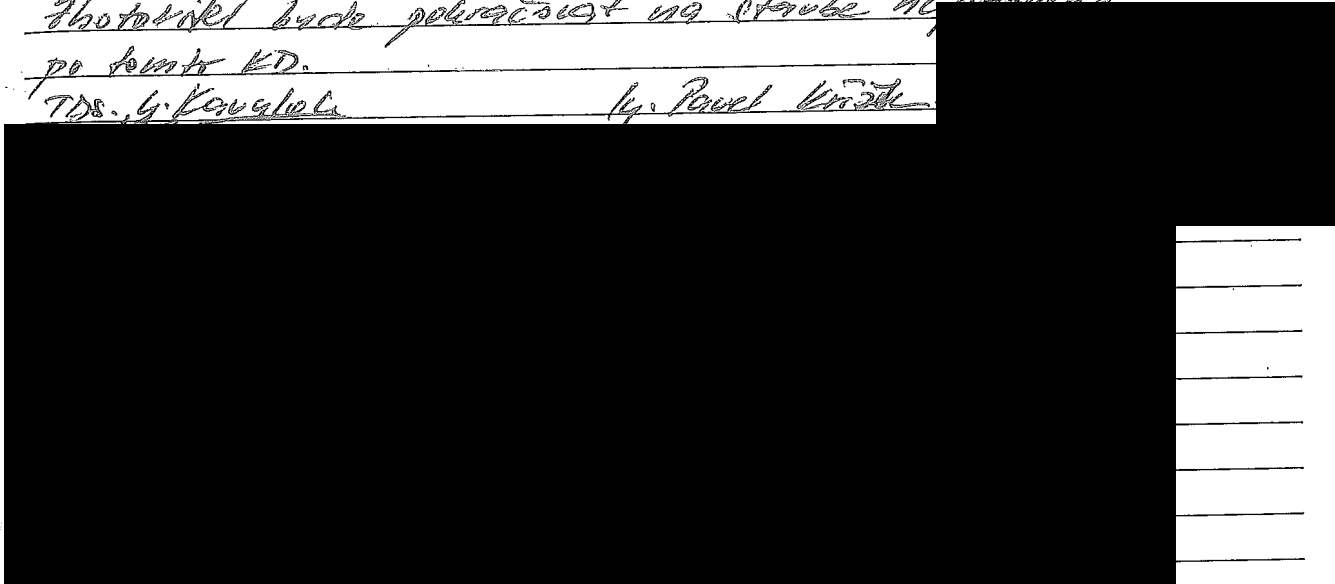
bod 5) Vyřízení obvodu staveniště - dle protokolu předání staveniště ze dne 17.3.2017 2001 - zajištění zhotovitel.

bod 2) a bod 3) zhotovitel nepožaduje ušorení z předaného dříví a demontovaných prostředků vyřezaná dřevní hmota byla ponechána v usjetbu LER a rozložena byla předána SPOT, ge. ved. mistr. Hanešovice.

Před zajištěním prací na monolitické konstrukci opěry 0.2 předtím zhotovitel objednal směrky na zajištění směrem k budoucí spolupraci ze dne 19.7.2017 ze společnosti M. SLUNCE, a.s. dle bodu 2, odst. 3.4.5.

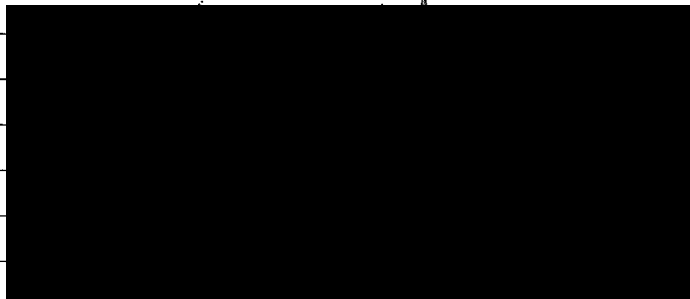
Zhotovitel předtím objednal protokol o geodet.

děm zaměřením provedených prací na SO 254, ^{zpracování} SO 209 a SO 252, projektant provedl ^{zpracování} ~~práci~~
 nel změny do RD č. 1 a vypracuje ^{zpracování} ~~práci~~
 kubařské, který bude podkladem pro ZL č. 2
 Na základě této ujednání objednatel
 umdla' termínu dokončení stavby
 z důvodu pracovní ustatelnosti do 15. 11.
 2014. ^{mleropilot}
 Fotograf bude pokračovat na stavbě ne ~~práci~~
 po soustr KD.
 TDS. G. Kouřel ly. Pavel Krátek



The remaining portion of the page is mostly blank, with a large diagonal line drawn across the lower half, possibly indicating a page break or a section that is not applicable.

Z důvodu nepříjemnosti techniky (vypačlá) na stavbě byl posunut termín ukončení práce pro geotechnický průzkum na pondělí 31.7.2014. Zhotovitel se s TDS dohodl na posunutí termínu prací do 3.8.2014.



Počasí: 15-20°C, průhledný

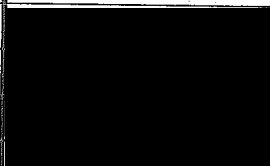
Prac. doba: 7⁰⁰ - 16⁰⁰

Pracovníci: Tajkal Petr, Niklčí Tomáš, Bouček Antonín, Válek Zdeněk

Práce: - dle plánů - ložný kámen SO 253, cen 14 Kč
- práce prvků z dřev. desky

31.7.2014

Zdeněk



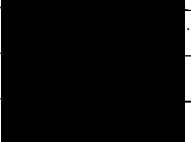
Počasí: 15-20°C, průhledný, dešť

Prac. doba: 7⁰⁰ - 10⁰⁰

Pracovníci: Tajkal Petr, Niklčí Tomáš, Bouček Antonín, Válek Zdeněk

Práce: - dle plánů - ložný kámen SO 253 - cen 14 Kč
- práce prvků z dřev. desky

30.7.2014



Kontrola stavby TDS by L. Kavalíčkem. Prohlášení práce na vyřazení příslušenství z UK na ME u SO 253.

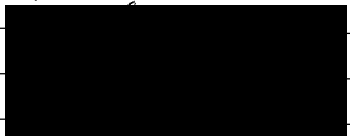
Části dleady vypracované spoluprací malou částí PD.

U části spoluprací jsou spíše neúplně a poměrně prosbě - nutno opravit. TDS upouští na ošetření konstrukce (základů uložení geovrstvi, krování).

Dnešní dne provedena kopání sondy za účelem geotechnika by. Vleka před SO 252 pro zatřídění geotechnických a výtahových hornin.

Byl dohodnut termín ED na čtvrtek 10.8.2014.

TDS by upouští k převzetí připravené výhy pro přečtení betonáže základů u SO 201 a SO 252 na úterý 3.8.2014.



31.7.2014

Počasí: 10°C - 21°C, polojasno 22. 8. 2017

Pracovníci: Zdeněk Vaček, Michal Javorka

Tonáš Miluč, Tejkal Petr, Antonín Bartošík

Lučan Tonáš, René Grieben

Pracovní doba: 7⁰⁰ - 17⁰⁰

Technika: BAGR + TATRA + JAN VAŇA

Prováděné práce:

- BEDNĚNÍ + ARMOVÁNÍ DŘÍW OP2

- DLAŽDENÍ LK NA DC + SPÁROVÁNÍ

NA SO 253

PARAL: R 0910

Počasí: 10°C 23. 8. 2017

Pracovníci: Zdeněk Vaček, Michal Javorka

Tonáš Miluč, Tejkal Petr, Antonín

Bartošík, Lučan Tonáš, René Grieben

Pracovní doba: 7⁰⁰

Technika: BAGR + TATRA + JAN VAŇA

Prováděné práce:

- BEDNĚNÍ + ARMOVÁNÍ DŘÍW OP2

- ZÁŠYP DRENAŽNÍH BETONEN ZA

SO 253 A SO 201

- ČERPÁNÍ VODY A PŘÍPRAVA PRO

BETONÁŘŮ OCHRANNÉHO PRAHU

NA SO 252

= KD STAVBY, KD DOST

- PŘED UKONČENÍM PRAC. DOBY PŘEKONTROLOVAT FUNKČNOST

VÝSTRAŽNÉ SIGNALIZACE.

- KD TDI + INVESTOR

- S PROJEKTANTEM DOHODNUTO ŘEŠENÍ MEZERY ROZDĚLENÍ
(MEZI 252 A GARSONOVOU 2DÍ) BUDE ŘEŠENO VÍCEPRACÍ

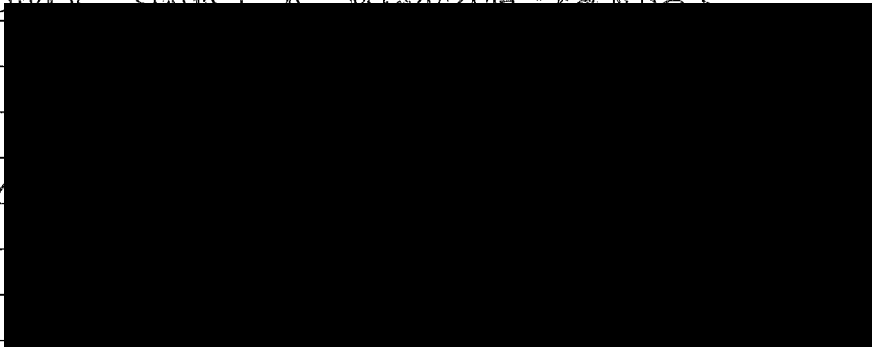
- PROVEDENO PŘEZENÍ ARMATURY DŘÍW OP2 PŘED
BETONÁŘI. ARMATURA VYHOVUJE PD DLE HL.C. 13 PDS

(ST. OS. 201), TOŽNĚ BETONOVAT

- PROVĚŘIT ZTĚNU 9" Z KLEDISKA BODŮ VÝLESU
C. 4 a B V OŘEZU OP1 (KAMENNA PŘÍPLAZBA)

- SE ZÁSTUPCEM PŮBÍ POZAVŮ DOHODNUTA ÚPRAVA DVA TOKU TALE, ABS PRODVICE TOKU VESTĚŘOVALA NA LEVÝ BŘEH. ÚPRAVA DVA BUDE REALIZOVÁNA DLE PD V.C. 04. DOHODNUTO STĚŽOVÁNÍ DVA KE STŘEDU TOKU (OD KRASŮ)
- DOHODNUTA PŘIBĚTOVÁNKA ZDI ZSL CCA 400 MM POD PŘELADNÍ BETONŮ ZDI ZSL.

PŘÍST. KD 6.9. 2017 V 9.00. DÍLČÍ KD DLE
PŘÍST. STAVBY A PŘÍSTAVBY



24.8.2017

POČASÍ: 9°C - 22°C

PRACOVNÍCI: ZDENEK VÁVEK, MICHAL JAVORA

TOMÁŠ MIKULČ, TEJKAL PETR, ANTONÍN

BARTOŠÍK, LUCAN TOMÁŠ, PENEŠ GEROŠEV

PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 1

TECHNIKA: MIX + PUMIČ

PROVÁDĚNÉ PRÁCE:

- BEDNĚNÍ DŘÍW SO 201 OP2

- PŘÍČENÍ LOPOVÍN WATEROV SO 252

KD BOSTP

25.8.2017

= KAMENIVO ULOŽENO NA KONSTRUKCI OPEVNĚNÍ
BŘEHU (NA ROKOŘECH). PŘÍČKO PŘEDY PŘEDMĚTU
NA PRACOVNÍKY. ŽÁDÁDA BYLA IHNEĎ ODCODANĚNA.

POČASÍ: 9°C - 24°C, JARNO

25.8.2017

PRACOVNÍCI: MICHAL JAVORA, TOMÁŠ MIKULČ

PETR TEJKAL, ANTONÍN BARTOŠÍK, LUCAN

TOMÁŠ

TECHNIKA: DAGR + STĚŽKA + JAN VÁVA

PODÉLNÝ ŘEZ

M 1:50

KRALupy HANUŠOVICE

< SILNICE II/312

PRUŽNÁ ZÁLVKA 40/20

ZÁČATEK OSVOU = 0,00 m

419,350

419,370

419,340

419,333

419,359

419,384

419,134

417,170

417,070

418,630

417,430

416,630

416,400

417,430

419,750

419,500

419,866

419,120

417,640

417,896

417,096

416,996

420,116

420,161

421,280

420,900

421,280

OPĚRA 1

OPĚRA 2

LC ZÁMEČKÁ >

KONEC OSVOU = 381,3 m

PRUŽNÁ ZÁLVKA 40/20

MEZEROVITÝ BETON MCB

DRENAŽNÍ TRUBKA Ø160

NP+2Na

PODKLADNÍ BETON

C 12/15-X0-CL 0,2-Dmax 22-S3

ZPĚTNÝ ZASYP PŮVODNÍ ZEMINOU Z KORYTA

PODKLADNÍ BETON

C 12/15-X0-CL 0,2-Dmax 22-S3

ZPĚTNÝ ZASYP PŮVODNÍ ZEMINOU Z KORYTA

PODKLADNÍ BETON

C 12/15-X0-CL 0,2-Dmax 22-S3

ZPĚTNÝ ZASYP PŮVODNÍ ZEMINOU Z KORYTA

PODKLADNÍ BETON

C 12/15-X0-CL 0,2-Dmax 22-S3

ZPĚTNÝ ZASYP PŮVODNÍ ZEMINOU Z KORYTA

PODKLADNÍ BETON

C 12/15-X0-CL 0,2-Dmax 22-S3

ZPĚTNÝ ZASYP PŮVODNÍ ZEMINOU Z KORYTA

PODKLADNÍ BETON

C 12/15-X0-CL 0,2-Dmax 22-S3

ZPĚTNÝ ZASYP PŮVODNÍ ZEMINOU Z KORYTA

PODKLADNÍ BETON

C 12/15-X0-CL 0,2-Dmax 22-S3

ZPĚTNÝ ZASYP PŮVODNÍ ZEMINOU Z KORYTA

PODKLADNÍ BETON

C 12/15-X0-CL 0,2-Dmax 22-S3

ZPĚTNÝ ZASYP PŮVODNÍ ZEMINOU Z KORYTA

PODKLADNÍ BETON

C 12/15-X0-CL 0,2-Dmax 22-S3

ZPĚTNÝ ZASYP PŮVODNÍ ZEMINOU Z KORYTA

PODKLADNÍ BETON

C 12/15-X0-CL 0,2-Dmax 22-S3

DEŁKA ŢPRAHY = 38132

DEŁKA MOSTU = 19110

DEŁKA PŘEMOSTĚNÍ = 17023 (KOLMO 14817)

HYDROFODNÍ PENETRACE
- MOSTOVKA BETON C 35/45-XC4, XD3, XF4-
- CL 0,2-Dmax 16-F5/S4, MAX PRŮSAK 22
- PŮVROCH STRIAZ

PŘEDPÁJATÝ PARAPET, BETON C 35/45-XC4, XD3, XF4-
- CL 0,2-Dmax 16-F5/S4, MAX PRŮSAK 22

OCELOVÉ MOSTNÍ ZÁBRADLÍ

ODVOĎOVAČ NEREZ Ø 100 a 7,5 m

OBRYŠ PŮVODNÍHO MOSTU

PO ODTĚŽENÍ NÁVOSU UROVNAT DNO LOKOVÝM
KAMENEM Ø HMOTNOSTI MN. 350 KG

OBRYŠ PŮVODNÍHO MOSTU

PRÁH 800/600, C 25/30-XC4, XD1, XF2
- CL 0,2-Dmax 22-S3

ZB ZÁKLAD C 30/37-XC3, XD1, XF2, XA2

6 KS. MIKROPILOTY TR Ø 89x10-8000, KŮŘEN
DL. 6,0 m 2x INJEKTOVANÝ, HLAVA PL. 15x200-200

5 KS. MIKROPILOTY TR Ø 89x10-8000, KŮŘEN
DL. 6,0 m 2x INJEKTOVANÝ, HLAVA PL. 15x200-200, VRT Ø 133

5 KS. MIKROPILOTY TR Ø 89x10-8000, KŮŘEN
DL. 6,0 m 2x INJEKTOVANÝ, HLAVA PL. 15x200-200, VRT Ø 133

ROZPĚTÍ NOSNÉ KONSTRUKCE = 16071

MORAVA

TLAČENÉ MIKROPILOTY

TAŽENÉ MIKROPILOTY

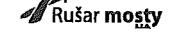
- ① C 35/45-XC3, XD1, XF2, XA2-
- CL 0,2-Dmax 22-S3, MÁX PRŮSAK 22
- ② C 30/37-XC3, XD1, XF2, XA2-
- CL 0,2-Dmax 22-S3, MÁX PRŮSAK 22
- ③ D2-N-3-V-PII:
ACO 11 50 mm
F-mat 50 mm
SD 150 mm
celkem 250 mm
- ④ D1-N-2-IV-PII:
ACO 11 40 mm
ACL 16+ 60 mm
ACP 16+ 50 mm
SDA 250 mm
celkem 400 mm

SO 201

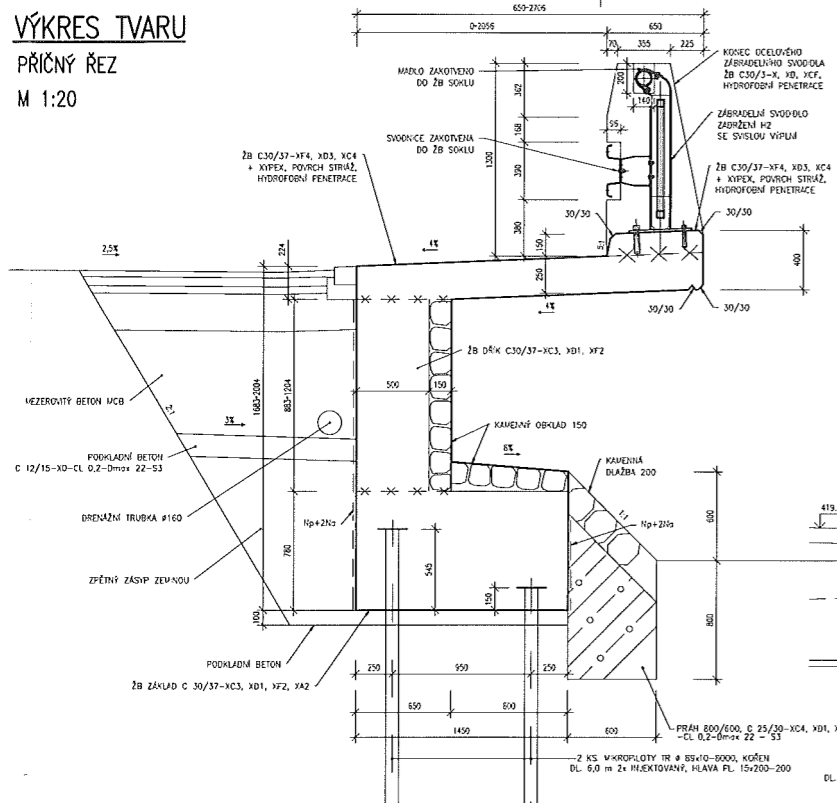
DSPS

SOUŘADNÝ SYSTÉM : JTSK

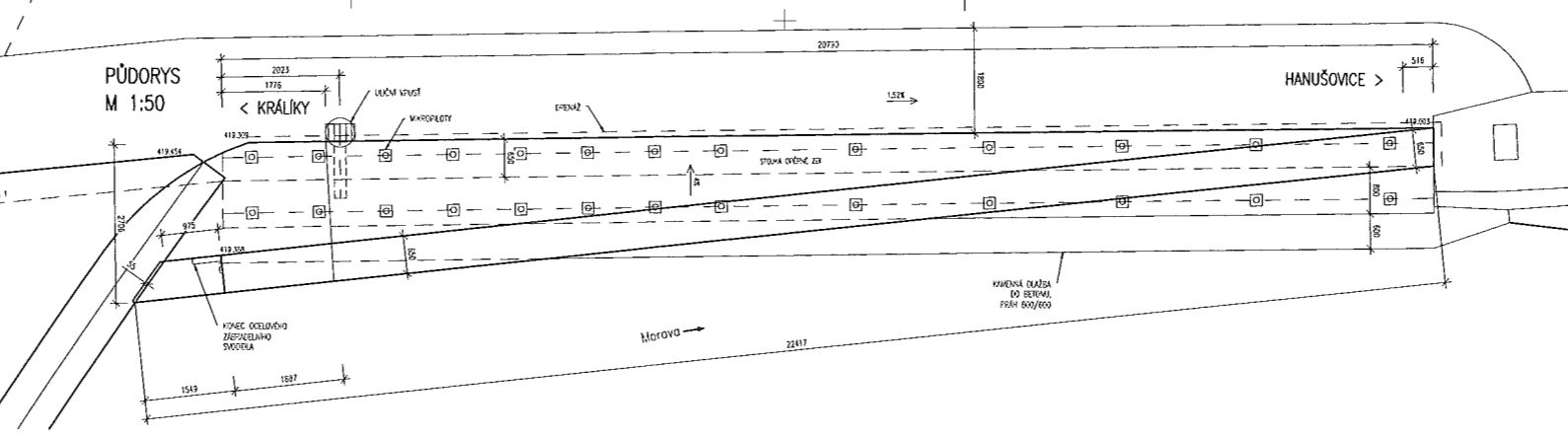
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

Hlavní projektant:	Ing. Jaromír RUŠAR	[Logo]	 Rušar mosty Mladěnský 19, 638 00 Brno Tel. fax: 602 222 037 E-mail: info@rusar.cz
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaromír RUŠAR		
Vypracoval:	Ing. Tomáš KNOBLOCH		
Kontroloval:	Ing. Jaromír RUŠAR		
Kraj:	Olomoucký	Datum:	07 / 2017
Zadavatel:	Lesy České republiky, s.p.	Formát:	A4
Název akce:	Most na LC Zámecká - PD	Měřítko:	1:50
		Účel:	DSPS
Název objektu:	SO 201 - MOST	Čís. zakáz.:	41 - 2017
Název výkresu:	PODÉLNÝ ŘEZ	Archivní čís.:	04 - 2015
		Čís. soupravy:	Čís. výkresu: 04

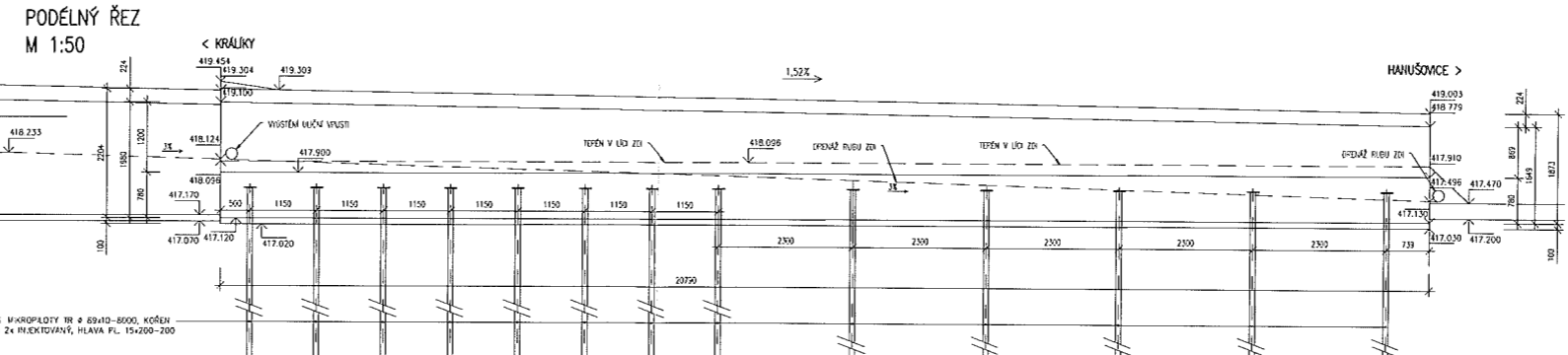
VÝKRES TVARU
PŘÍČNÝ ŘEZ
M 1:20



PŮDORYS
M 1:50



PODÉLNÝ ŘEZ
M 1:50



BETON : C 30/37-XC4, XD3, XF4
 C 30/37-XC3, XD1, XF2
 C 30/37-XC3, XD1, XF2, XA2

VÝZTUŽ : ocel B500A (BST 500 M,KR dle DIN 488)
 nebo ocel B500B (BST 500 S,WR dle DIN 488)
 síť Kari B500A (BST 500M dle DIN488)

KRYTÍ VÝZTUŽE : jmenovité ... 50 mm
 minimální ... 40 mm

SO 253

DSPS

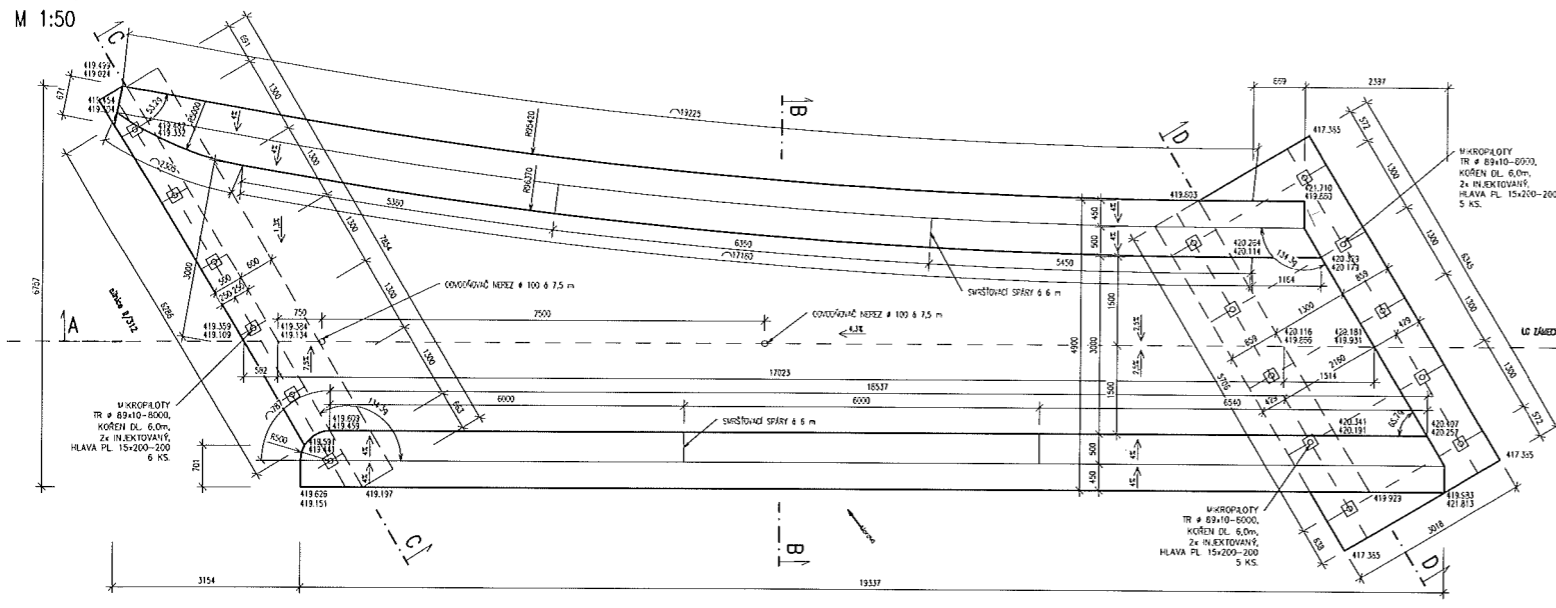
SOUBŮRNÝ SYSTÉM ŽEK
 VÍŠKOVÝ SYSTÉM 8ov

Návrh projektant	Ing. Jaromír RUŠAR		Datum	07 / 2017
Zodpovědný projektant	Ing. Jaromír RUŠAR		Formát	A4
Vypracoval	Ing. Tomáš KINDBLOCH		Měřítko	1:50, 1:20
Kontroloval	Ing. Jaromír RUŠAR		Účel	DSPS
Kraj	Středočeský		Čís. zakáz.	41 - 2017
Zadavatel	Lesy České republiky, s.p.		Archivace č.č.	04 - 2015
Název akce	Most na LC Zámecká - PD		Čís. výkresu	06
Název objektu	253 - OPĚRNÁ ŽEĎ 55,742-55,764			
Název výkresu	VÝKRES TVARU			

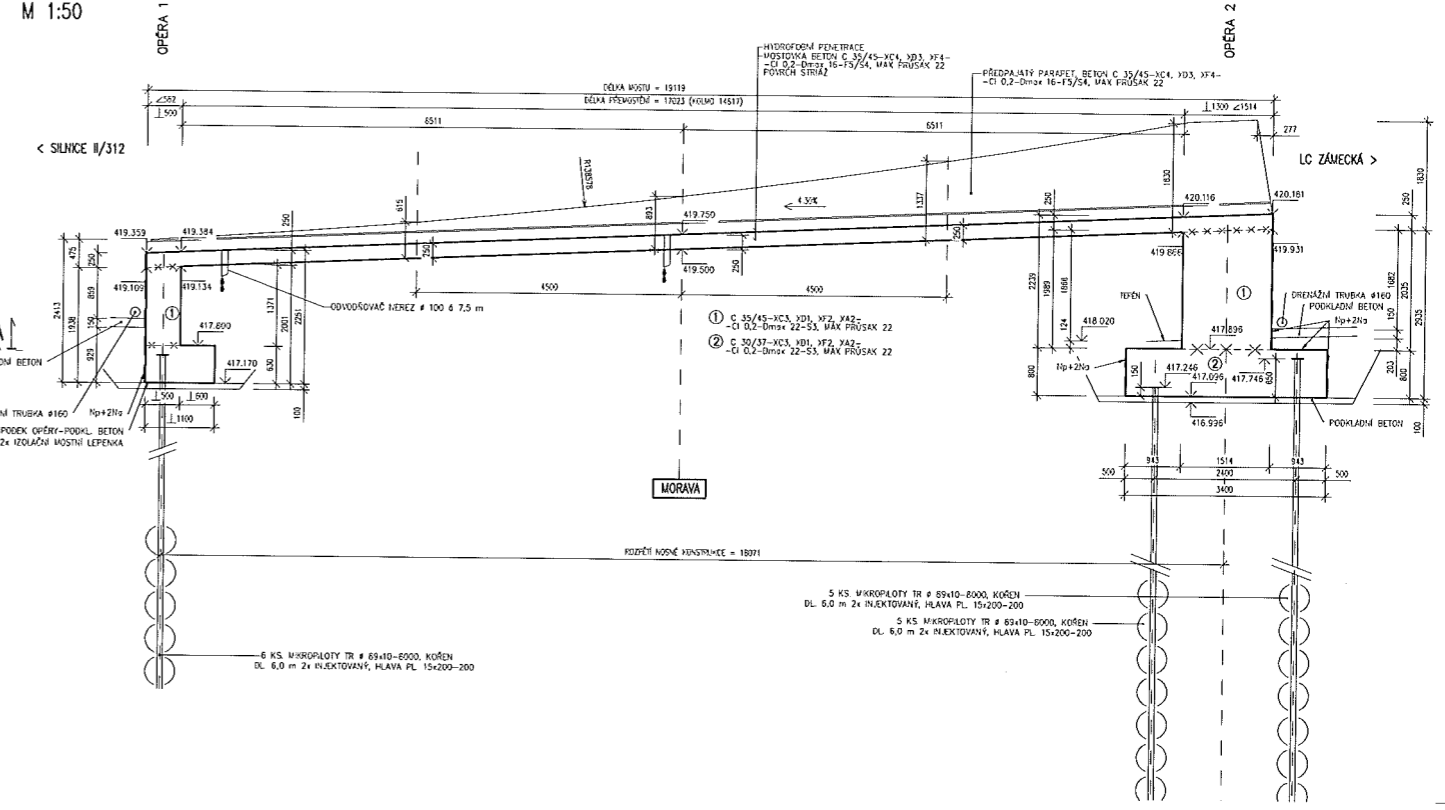
Barcl

VÝKRES TVARU

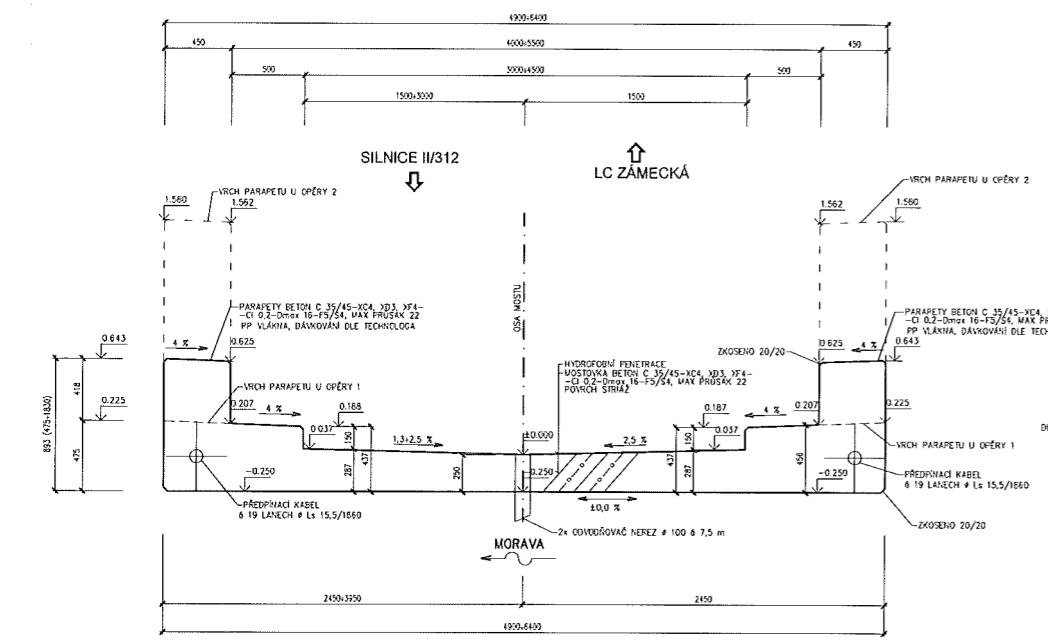
PŮDORYS
M 1:50



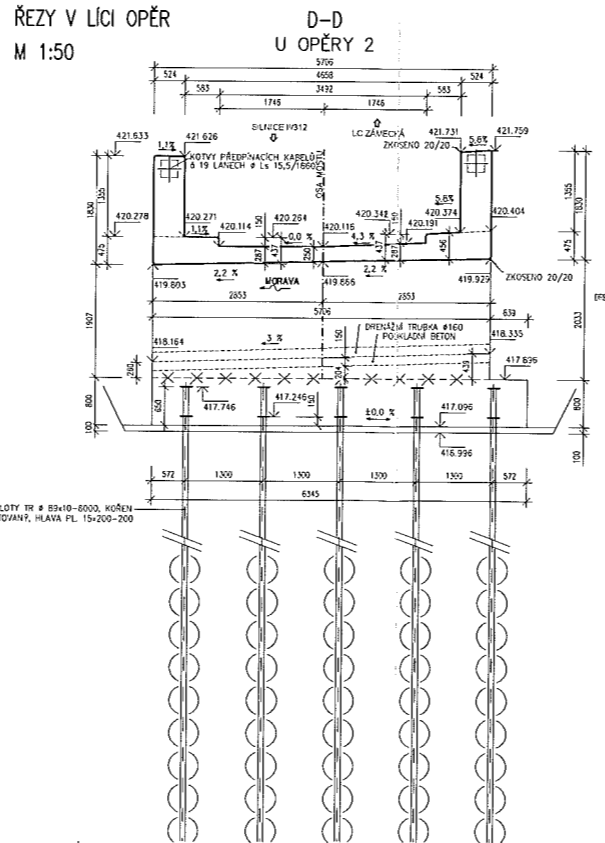
PODÉLNÝ ŘEZ A-A
M 1:50



PŘÍČNÝ ŘEZ B-B
M 1:20



ŘEZY V LÍCI OPĚR
M 1:50



- BETON :** C 35/45-XC4, XD3, XF4 **MOSTOVKA**
C 35/45-XC4, XD3, XF4 + PP **PARAPETY**
C 35/45-XC3, XD1, XF2, XA2 **OPĚRY**
C 30/37-XC3, XD1, XF2, XA2 **ZÁKLAD**
- VÝZTUŽ :** Iana Ø LS 15,7/1860, kotevní napětí 1488 MPa
ocel B500A (BSt 500 M, KR dle DIN 488)
nebo ocel B500B (BSt 500 S, WR dle DIN 488)
síť Kari B500A (BSt 500M dle DIN488)
- KRYTÍ VÝZTUŽE :** Jmenovité ... 50 mm
minimální ... 40 mm

SO 201

DSPS

Dodatečné systémy : JISK		VÝKRES TVARU	
Hlavní projektant	Ing. Janoví RUSAR	Číslo	07/2017
Zodpovědný projektant	Ing. Janoví RUSAR	Formát	A4
Vypracoval	Ing. Tomáš KNOBLOCH	Měřítko	1:50, 1:20
Kontroloval	Ing. Janoví RUSAR	Účel	DSPS
Kraj	Olomoucký	Číslo zář. 41 - 2017	
Základatel	Lesy České republiky, s.p.	Archivní čís.	04 - 2015
Název stavby	Most na LC Zámecká - PD	Číslo soupravy	08
Název objektu	SO 201 - MOST		