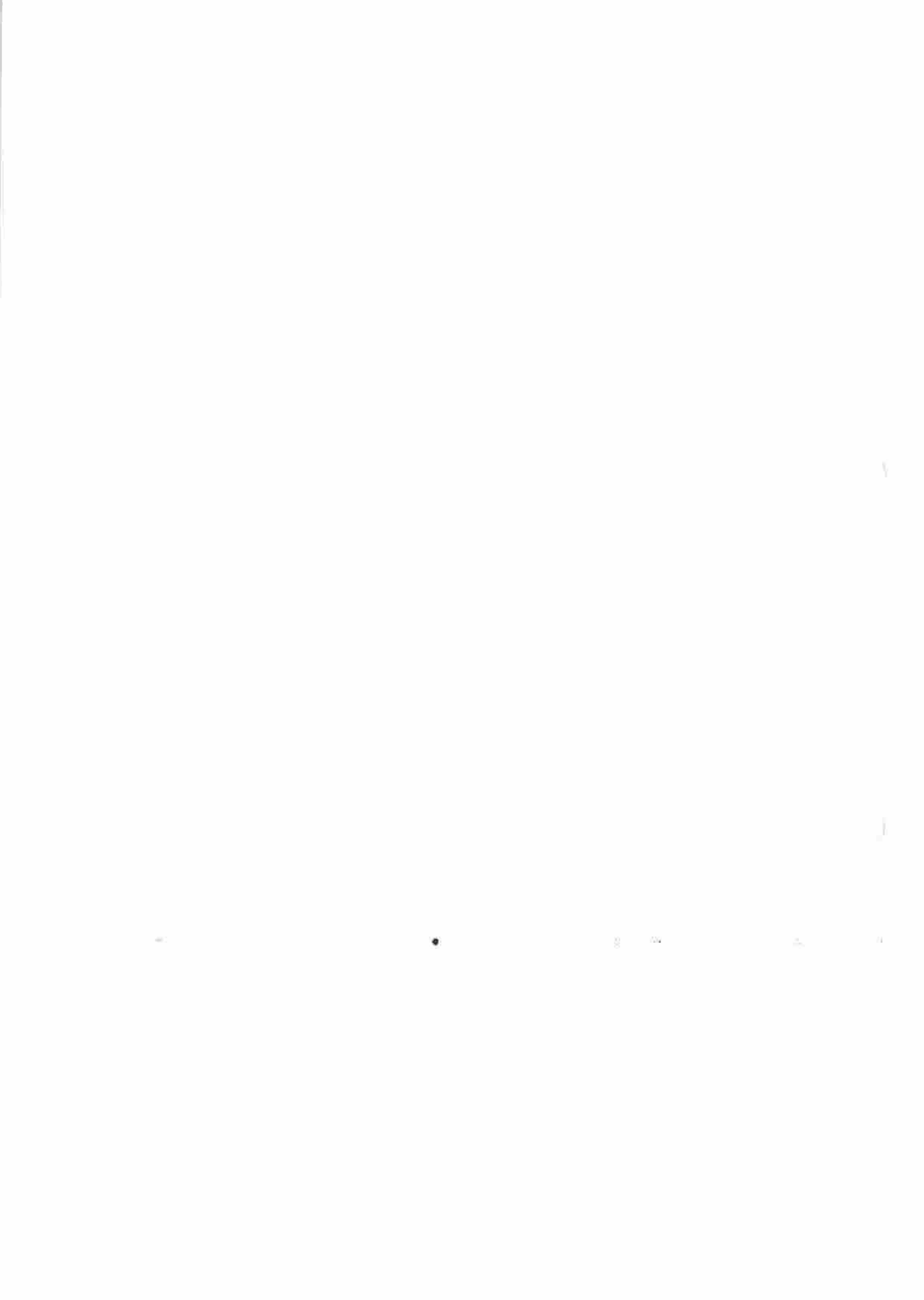


## Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: <b>II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev.č. 244-001</b>		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: <b>251 / 1</b>	Číslo ZBV: <b>2</b>
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): <b>Opěrné zdi v km 1,070</b>			
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov IČ: 00066001			
Zhotovitel: <b>Společnost Měšice most</b>			
<u>zastoupena vedoucím společníkem</u> Společnost T.A.Q. s.r.o. Fetrovská 1002/59, 160 00 Praha 6 IČ: 28868781			
<u>společník 2</u> SILNICE GROUP a.s. Na Florenci 2116/15, 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 62242105			
<b>Rekapitulace ZBV č. 2 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5</b>			
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.1	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.2	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.3	-1 211 664,10	3 755 008,44	2 543 344,34
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.4	0,00	0,00	0,00
část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.5	0,00	0,00	0,00
<b>Suma ZBV č.</b>	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
<b>2</b>	<b>-1 211 664,10</b>	<b>3 755 008,44</b>	<b>2 543 344,34</b>
Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny. Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy a pro Rozpis ocenění změn položek.			
ZBV - krycí list			Číslo paré:



## Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby:

**II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev.č. 244-001**

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

**Opěrné zdi v km 1,070**

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

**251 / 1**

Číslo ZBV:

**2**

Strany smlouvy o dílo č. S-1241/00066001/2020 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 12.05.2020 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Společnost Měšice most - specifikace viz příloha 1 - Krycí list

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	2	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady dle Přehledu dalších dokladů	51	počet listů

Paré č.

Příjemce

1	Objednatel
2,3	Zhotovitel
4	Projektant
5	Stavební dozor

Iniciátor změny: Zhotovitel, prodloužení úhlové zdi Objednatel

Popis a zdůvodnění Změny: **ŽB úhlové zdi**

**a) Nahrazení armované zeminy dle původního zadání ŽB úhlovými zdmi**

V PDPS bylo uvažováno, že konstrukce opěrné zdi bude tvořena systémem armované zeminy (vhodný zásypový materiál vyztužený geomřížemi) a pohledových prefabrikovaných prvků. Z důvodu posunutí termínu zahájení stavby je nutné tuto konstrukci nahradit železobetonovými úhlovými zdmi a hutnějším zásypem. Dle SoD měla být stavba zahájena v 06/2020, ale byla zahájena až 21.9.2020. Zpoždění zahájení stavby bylo vyvoláno nutnou přeložkou optického kabelu ČD-Telematika a problémy s polohou inženýrských sítí, jejichž poloha neodpovídala předpokladům v PDPS. Díky tomuto zdržení připadla realizace armovaných zemin do klimaticky nepříznivého období, které neumožňuje realizaci konstrukce armované zeminy. Nutné odložení realizace konstrukce armované zeminy by vedlo ke zdržení stavby a oddálilo by dokončení stavby o cca 2 měsíce (dle klimatických podmínek).

Dalším důvodem pro návrh změny je nepříznivá bilance zemních prací. Při výkopových pracích, při pilotáži a při dodatečném IG průzkumu bylo zjištěno, že podíl nevhodné zeminy, která měla být použita do zásypů je větší, než bylo uvažováno na základě IGP v PDPS. Tato nově zjištěná skutečnost povede k nutnosti většího objemu nakupovaných zemin a tím pádem ke zdražení stavby. Tím přestává být konstrukce z armované zeminy technicky a ekonomicky výhodná. Upřesnění množství nevhodných zemin bylo možné až při realizaci stavby, kdy byly geologické podmínky detailně zmapovány v rámci celého staveniště. Takový rozsah IGP není samozřejmě v rámci zpracování PDPS možný.

Navržená změna ve formě železobetonových úhlových zdí, které budou navazovat na již provedené opěry provedené v povrchové úpravě s palubkami, případně deskami OSB tř. III bude tvořit technicky a esteticky hodnotné dílo. Vynechání výztužných geomříží a přechodových roznášecích desek, které jsou pro armované zeminy nezbytné, umožní např. budoucí uložení IS do komunikace a usnadní budoucí údržbu opěrných zdí. Dojde rovněž k vynechání jedné vodorovné pracovní spáry, což je z hlediska životnosti konstrukce příznivé. Řešení navržené v rámci ZBV tak bude mít minimálně stejnou životnost, jako má řešení v PDPS.

S touto změnou souvisí i přepracování projektové dokumentace, s tím souvisí i zvýšené náklady na vypracování RDS.

Tento změnový list obsahuje pouze položky spojené se zemními pracemi, zakládáním vč. podkladních konstrukcí a betonáží úhlových zdí. Další návazné změny, např. úpravy v místě římsy, budou v případě potřeby předmětem další ZBV po vypracování RDS.

**b) Prodloužení ŽB úhlové zdi**

Na základě žádosti Obce Měšice (třetí neopomenutelné strany) dojde k prodloužení úhlové zdi o 11,7 m na pravé straně silnice oproti původně uvažované zdi z prefa prvků v souvislosti s plánovanou změnou vlastnictví pozemků.

Tyto změny vznikly při zpracování RDS a v průběhu provádění prací na základě nově zjištěných skutečností.

Jedná se o Změny nepodstatné, nepředvídané, které jsou tak podle § 5, odst. 1, písm.c), resp. § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29.5.2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazených 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. změny nepředstavují vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6 se jedná o změny nepředvídané.



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
<b>-1 211 664,10</b>	<b>3 755 008,44</b>	<b>2 543 344,34</b>	<b>4 966 672,54</b>

**Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:**

Zhotovitel (stavbyvedoucí): Společnost T.A.Q. s.r.o.	jméno	Jan Čikara	datum	<b>23 -02- 2021</b>	podpis
Projektant (autorský dozor): HBH Projekt spol. s r.o.	jméno	Ing. Marek Kačenák	datum	<b>23 -02- 2021</b>	podpis
Technický dozor investora: PRAGOPROJEKT, a.s.	jméno	Ing. Jan Volek	datum	<b>23 -02- 2021</b>	podpis
Zástupce objednatele: KSÚS SK, p.o.	jméno	Bc. Marek Hanuš, MPA	datum	<b>24. 02. 2021</b>	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. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněně jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

<b>Objednatel</b> (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA	datum		podpis
<b>Zhotovitel</b>	jméno	Petr Jelínek	datum	<b>23 -02- 2021</b>	podpis
<b>Zhotovitel</b>	jméno	Ing. Karel Rypl	datum	<b>24 -02- 2021</b>	podpis

Číslo paré:



**ZÁPIS**

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

<b>Název Stavby:</b> II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev.č. 244-001		
<b>Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:</b>	<b>251 / 1</b>	
<b>Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):</b> Opěrné zdi v km 1,070		

Údaje v Kč bez DPH

<b>Cena SO/PS dle Smlouvy</b>
1 - zadat
<b>3 228 960,13</b>

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	3 228 960,13	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	-1 211 664,10	3 755 008,44	3 755 008,44	116,29%

**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	-1 211 664,10	5 772 304,47	2 543 344,34	78,77%

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

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	Jan Čikara	souhlasím	23 -02- 2021
Projektant (autor. dozor):	Ing. Marek Kačenák	souhlasím	23 -02- 2021
Stavební dozor:	Ing. Jan Volek	souhlasím	23 -02- 2021
Zástupce objednatele:	Bc. Marek Hanuš, MPA	souhlasím	24. 02. 2021
Zaměstnanec objednatele odpovědného za cenové projednání změny:	Ing. Jaroslava Jurková	souhlasím	







## Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 2

Evidenční číslo a název stavby: 233 OK - II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS

Číslo a název SO/PS: SO 251 - Opěrné zdi v km 1,070

Číslo a název rozpočtu: SO 251 - Opěrné zdi v km 1,070

## Změna soupisu prací (SO/PS)

001

## Skupina Změn: 3

Poř. č. pol	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	828,90	2 434,24	1 605,34	149,50	123 920,55	0,00	239 998,33	363 918,88	239 998,33	193,67
5	02943	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,00	1,67	0,67	92 000,00	92 000,00	0,00	61 640,00	153 640,00	61 640,00	67,00
8	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	335,87	322,00	-13,87	186,23	62 549,07	-2 583,01	0,00	59 966,06	-2 583,01	-4,13
9	131731.a	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM	M3	595,90	304,28	-291,62	187,20	111 552,48	-54 591,26	0,00	56 961,22	-54 591,26	-48,94
11	131738	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	414,45	1 217,12	802,67	400,04	165 796,58	0,00	321 100,11	486 896,68	321 100,11	193,67
12	17111	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZLEPŠENÍM ZEMINY	M3	287,14	0,00	-287,14	517,50	148 594,95	-148 594,95	0,00	0,00	-148 594,95	-100,00
13	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 094,35	1 605,40	511,05	13,80	15 102,03	0,00	7 052,49	22 154,52	7 052,49	46,70
14	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	35,90	309,17	273,27	97,75	3 509,23	0,00	26 712,14	30 221,37	26 712,14	761,20
15	17980	NÁSYPY Z ARMOVANÝCH ZEMIN Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	352,80	0,00	-352,80	1 437,50	507 150,00	-507 150,00	0,00	0,00	-507 150,00	-100,00
19	21461	SEPARAČNÍ GEOTEXILIE	M2	388,42	550,01	161,59	138,00	53 601,96	0,00	22 299,42	75 901,38	22 299,42	41,60
20	27152	POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	202,44	0,00	-202,44	529,00	107 090,76	-107 090,76	0,00	0,00	-107 090,76	-100,00
21	28997	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXILIE A GEOMŘÍŽOVIN	M2	266,40	0,00	-266,40	105,80	28 185,12	-28 185,12	0,00	0,00	-28 185,12	-100,00
22	28999	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE	M2	147,00	187,95	40,95	201,25	29 583,75	0,00	8 241,19	37 824,94	8 241,19	27,86
26	32812	OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z BETON TVAROVEK VÝŠ 2M - 4M	M2	118,00	0,00	-118,00	2 760,00	325 680,00	-325 680,00	0,00	0,00	-325 680,00	-100,00
30	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	11,51	5,46	-6,05	5 175,00	59 564,25	-31 308,75	0,00	28 255,50	-31 308,75	-52,56
31	451366	VÝZTUŽ PODKL VRSTEV Z KARI-SÍTÍ	T	0,23	0,00	-0,23	28 175,00	6 480,25	-6 480,25	0,00	0,00	-6 480,25	-100,00



33	45852	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	37,25	40,28	3,03
38	711509	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ	M2	294,00	375,90	81,90
41	87534	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 200MM	M	43,80	58,70	14,90
43	87634	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM	M	2,40	4,00	1,60

### Nové položky

*JC nových položek dle OTSKP 2020,  
není-li v soupise prací uvedeno jinak*

101	17180 N	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	0,00	1 236,66	1 236,66
102	272325 N	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37	M3	0,00	107,50	107,50
103	272365 N	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B	T	0,00	13,38	13,38
104	327325 N	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	0,00	105,61	105,61
105	327365 N	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B	T	0,00	10,89	10,89
106	451312 N	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	0,00	31,08	31,08
107	56360 N	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	0,00	256,90	256,90

**Celkem**

Za Zhotovitele:

Datum:

764,75	28 486,94	0,00	2 317,19	30 804,13	2 317,19	8,13
97,75	28 738,50	0,00	8 005,73	36 744,23	8 005,73	27,86
287,50	12 592,50	0,00	4 283,75	16 876,25	4 283,75	34,02
211,93	508,63	0,00	339,09	847,72	339,09	66,67
549,70	0,00	0,00	679 792,00	679 792,00	679 792,00	100,00
6 555,00	0,00	0,00	704 662,50	704 662,50	704 662,50	100,00
27 600,00	0,00	0,00	369 288,00	369 288,00	369 288,00	100,00
6 470,00	0,00	0,00	683 296,70	683 296,70	683 296,70	100,00
27 600,00	0,00	0,00	300 564,00	300 564,00	300 564,00	100,00
2 932,50	0,00	0,00	91 142,10	91 142,10	91 142,10	100,00
873,00	0,00	0,00	224 273,70	224 273,70	224 273,70	100,00
	<b>1 910 687,55</b>	<b>-1 211 664,10</b>	<b>3 755 008,44</b>	<b>4 454 031,88</b>	<b>2 543 344,34</b>	<b>133,11</b>

Za Objednatele:







## Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	2	
Název a evidenční číslo stavby:	II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev.č. 244-001	
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Opěrné zdi v km 1,070	
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	251 / 1	

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO 251 po změně 1	22	
08 Zápis SD - geotechnik 3.11.2020	2	
09 Zhotovitel - Oznámení č.2 o změně ze dne 28.1.2021	2	
10 Objednatel - žádost o vypracování ZL ze dne 1.2.2021	1	
11 Žádost Obce Měšice o prodloužení zdi ze dne 4.2.2021	1	
12 Zápis z KD 7 ze dne 11.1.2021	3	
13 Měšice-HG-posudek	13	
14 Email. korespondence ohledně problémů s IS	2	
15 Vyjádření TDI ze dne 15.2.2021	1	
16 Vyjádření AD ze dne 17. 2. 2021	1	
17 Půdorys mostu s vyznačenými zdmi - PDPS	1	
18 Výkres tvaru opěrných zdí - RDS 01/2021	1	
19 Fotodokumentace	1	
Počet listů celkem	51	





**SOUPIS PRACÍ**

**Stavba:** 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS

**Objekt:** SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

**Rozpočet:** SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

**Objednavatel:**  
**Zhotovitel dokumentace:**  
**Zhotovitel:** Společnost T.A.Q. s.r.o.

**Základní cena:** 3 228 960,13 Kč

**Cena celková:** 5 772 304,47 Kč

**DPH:** 1 212 183,94 Kč

**Cena s daní:** 6 984 488,40 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 5 772 304,47 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:**



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU přebytečná zemina z výkopů nebo zemina nevhodná 2,0t/m3 z pol. č. 131731a nevhodná zemina: 414,45*2,0t/m3=828,90 [A]	T	828,90	149,50	123 920,55
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť odpočet původního množství -828,90=- 828,90 [A] pol. 131738 1217,12m3 * 2,0t=2 434,24 [B] Celkem: A+B=1 605,34 [C]		1 605,34		239 998,33
			aktuální množství		2 434,24		363 918,88
2	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE nákup ornice 2,0t/m3 z pol. č. 18222: 12,835*2,0t/m3=25,67 [A]	T	25,67	253,00	6 494,51
3	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	KPL	1,00	11 500,00	11 500,00
4	02911	R	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ Kontrola geom. přesnosti nezávislým geodetem. Sledování deformací, sedání během výstavby.	KPL	1,00	17 250,00	17 250,00
5	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS Zpracování PD RDS, VTD, dodavatelské dokumentace, zpracování technologických postupů a předpisů pro provádění všech prací požadovaných objednatelem, předložení objednateli ke schválení, vč. vypracování havarijního plánu, jeho odsouhlasení příslušnými orgány.	KPL	1,00	92 000,00	92 000,00

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
ZBV:	02	<p>Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť</p> <p>zvýšení nákladů na vypracování RDS z důvodu změny armovaných zemin na úhlové zdi, výpočet je počítán na SO 251 a SO 252, v závěru rozdělen na polovinu do obou objektů</p> <p>Cena SO 251 a SO 252 dle SoD po odpočtu oddílu "0"  <math>4\ 901\ 332,37=4\ 901\ 332,37</math> [A]            Cena RDS dle SoD (SO 251 + SO 252) <math>92000+92000=184\ 000,00</math> [B]            podíl RDS z ceny stavby B/A=0,04 [C]</p> <p>Cena SO 251 a SO 252 dle ZBV po odpočtu oddílu "0"  <math>7682243,66=7\ 682\ 243,66</math> [D]</p> <p>Celkem za vypracování RDS pro SO 251 a SO 252  <math>D*C=307\ 289,75</math> [E]            podíl připadající na SO 251 <math>E/2=153\ 644,88</math> [F]</p> <p>Navýšení původní ceny <math>F/92000=1,67</math> [G]            odpočet původního množství <math>-1,-1,00</math> [H]            Celkem: <math>G+H=0,67</math> [I]</p>		0,67		61 640,00
				aktuální množství		153 640,00
6	02944	<p>OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ</p> <p>vč. tištěné formy PD</p>	KPL	1,00	18 975,00	18 975,00
7	02960	<p>OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR</p> <p>činnost koordinátora BOZP</p>	KPL	1,00	17 250,00	17 250,00
0	Všeobecné konstrukce a práce					589 028,39

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS
Objekt:	SO 251 Opěrné zdi v km 1,070
Rozpočet:	SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1			<b>Zemní práce</b>				
8	125731		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM Kompletní provedení vč. dopravy na místo zabudování. Vše dle PD.  z pol. č. 17411: 35,9=35,90 [A] z pol. č. 18222 tl. 150mm: 85,564*0,15=12,83 [B] z pol. č. 17111: 287,136=287,14 [C]  Celkem: A+B+C=335,87 [D]	M3	335,87	186,23	62 549,07
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť odpočet pův. množství -335,87= -335,87 [A] pol. 17411 309,17=309,17 [B] pol. 18222 12,83=12,83 [C] Celkem: A+B+C=-13,87 [D]		-13,87		-2 583,01
			aktuální množství		322,00		59 966,06
9	131731	a	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM Zahrnuje všechny práce vč. případného čerpání vody, dopravu, vč. úpravy základové spáry. Vše dle PD.  z příl. č. 03 vhodná zemina: KM 1,054: 8,6m2*6,5=55,90 [A] KM 1,060: 9,4m2*8,0=75,20 [B] KM 1,070: 18,8m2*5,0=94,00 [C] KM 1,080: 30,9m2*12,0=370,80 [D]  Celkem: A+B+C+D=595,90 [E]	M3	595,90	187,20	111 552,48
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť		-291,62		-54 591,26

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			odpočet původního množství -595,90=- 595,90 [A] výkopy u O1 45,9*25+18*6,5+367,0*0,7=1 521,40 [B] z toho 20% bude použito pro zpětný zásyp - odvoz na mezideponii 1521,4*0,20=304,28 [C] Celkem: A+C=- 291,62 [D]				
			aktuální množství		304,28		56 961,22
10	131731	b	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM úprava terénu mezi domem a lícem zdi, čerpání se souhlasem investora Zahrnuje všechny práce vč. případného čerpání vody, dopravu, vč. úpravy základové spáry. Vše dle PD. z příl. č. 03 2,8m2*30,0=84,00 [A]	M3	84,00	191,67	16 100,28
11	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM Zahrnuje všechny práce vč. případného čerpání vody, dopravu, vč. úpravy základové spáry. Vše dle PD. z příl. č. 03 nevhodná zemina: KM 1,054: 9,1m2*6,5=59,15 [A] KM 1,060: 9,4m2*8,0=75,20 [B] KM 1,070: 10,9m2*5,0=54,50 [C] KM 1,080: 18,8m2*12,0=225,60 [D] Celkem: A+B+C+D=414,45 [E]	M3	414,45	400,04	165 796,58
ZBV:	02		Úhlové zdi + prodloužení strana Bašř		802,67		321 100,11

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			odpočet původního množství -414,45=- 414,45 [A] výkopy u O1 45,9*25+18*6,5+367,0*0,7=1 521,40 [B] z toho 80% nevhodná zemina pro zpětné zásypy - odvoz na skládku 1521,4*0,80=1 217,12 [C] Celkem: A+C=802,67 [D]				
			aktuální množství		1 217,12		486 896,68
12	17111		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZLEPŠENÍM ZEMINY Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. výběru vhodného materiálu, předepsaného hutnění atd. Vše dle PD. z příl. č. 03 KM 1,054: (8,8m2+0,8m2)*6,5=62,40 [A] KM 1,060: (10,9m2+1,3m2)*8,0=97,60 [B] KM 1,070: (19,3m2+1,6m2)*5,0=104,50 [C] ŠP obsyp: -8,45=-8,45 [D] A+B+C+D=256,05 [E] svahový kužel: OP1: (1/3*3,14*6,0*6,0*2,9)/4+(1/3*3,14*3,0*3,0*1,6)/4=31,09 [F] Celkem: E+F=287,14 [G]	M3	287,14	517,50	148 594,95
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť		-287,14		-148 594,95
			aktuální množství		0,00		0,00
13	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ Zahrnuje kompletní provedení zemní konstrukce. Vše dle PD.	M3	1 094,35	13,80	15 102,03



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			z pol. č. 131731 a 131738: 1010,35=1 010,35 [A] z pol. č. 131731b: 84,0=84,00 [B]  Celkem: A+B=1 094,35 [C]				
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť odpočet původního množství -1094,35=-1 094,35 [A] z pol. č. 131731 a 131738: 304,28+1217,12=1 521,40 [B] z pol. č. 131731b: 84,0=84,00 [C]  Celkem: A+B+C=511,05 [D]		511,05		7 052,49
			aktuální množství		1 605,40		22 154,52
101	17180	N	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ JC dle SoD SO 201 pol. 20	M3	0,00	549,70	0,00
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť zásyp pod drenáží u O1 7*7,5+15,4*12,3+16,3*12,5=445,67 [B] zásyp líc u O1 2,4*12,2+2,8*12,2+3,2*12+3,5*12,6+3,5*6,2=167,64 [C] zásyp nad drenáží u O1 3*7,5+39*8,8+41,4*8,8=932,52 [D] nakupovaná zemina 80% Mezisoučet: (B+C+D)*0,8=1 236,66 [E]		1 236,66		679 792,00
			aktuální množství		1 236,66		679 792,00
14	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. výběru vhodného materiálu, předepsaného hutnění atd. Vše dle PD.	M3	35,90	97,75	3 509,23



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			z příl. č. 03 KM 1,054: 0,6m2*6,5=3,90 [A] KM 1,060: 0,5m2*8,0=4,00 [B] KM 1,070: 0,8m2*5,0=4,00 [C] KM 1,080: 2,0m2*12,0=24,00 [D] Celkem: A+B+C+D=35,90 [E]				
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť		273,27		26 712,14
			odpočet původního množství -35,90=-35,90 [A] RDS zásyp pod drenáží u O1 7*7,5+15,4*12,3+16,3*12,5=445,67 [B] zásyp líc u O1 2,4*12,2+2,8*12,2+3,2*12+3,5*12,6+3,5*6,2=167,64 [C] zásyp nad drenáží u O6 3*75+39*8,8+41,4*8,8=932,52 [D] vhodná zemina ze stavby 20% Mezisoučet: (B+C+D)*0,2=309,17 [E] Celkem: A+E=273,27 [F]				
			aktuální množství		309,17		30 221,37
15	17980		NÁSYPY Z ARMOVANÝCH ZEMIN Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	352,80	1 437,50	507 150,00
			Kompletní provedení vč. výběru vhodného materiálu, vč. zhutnění atd. Vše dle PD. z příl. č. 03 KM 1,070 530-1,082 530: (28,4m2+3,4m2)*12,0=381,60 [A] ŠP obsyp -28,8=-28,80 [B] Celkem: A+B=352,80 [C]				
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť		-352,80		-507 150,00



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
					aktuální množství	0,00	0,00
16	18222		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M Kompletní provedení. Vše dle PD.  z příl. č. 02 svahové kužele: $(3,14*3,0*3,4)/4+(3,14*6,0*6,7)/4=39,56$ [A] úprava podél zdi: $46,0m^2=46,00$ [B]  Celkem: $A+B=85,56$ [C]	M2	85,56	97,75	8 363,49
17	18242		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI Kompletní provedení vč. prvního pokosení. Vše dle PD.  z pol. č. 18222: $85,564=85,56$ [A]	M2	85,56	17,25	1 475,91
18	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU Kompletní provedení. Vše dle PD.  z pol. č. 18222: $85,564=85,56$ [A]	M2	85,56	2,88	246,41
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>1 362 177,94</b>
<b>2</b>		<b>Základy</b>					
19	21461		SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE Zahrnuje dodávku materiálu, dopravu a uložení vč. nutných přesahů (není součástí MJ). Vše dle PD.  z příl. č. 02 pod základem: $7,2*18,0+11,4*12,0=266,40$ [A] u drenážního komínu: $(0,45+0,18*2)*5,0+(0,8+0,18*4)*8,0+(1,65+0,18*6)*5,0+(2,4+0,18*8)*12,0*2=122,02$ [B]  Celkem: $A+B=388,42$ [C]	M2	388,42	138,00	53 601,96



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť odpočet původního množství -388,42=- 388,42 [A] pod bet. recyklátem 367,0 m2 + 85,0*0,7=426,50 [B] u drenáž. komínu ((0,50+1,50)*(30,0+23,7))*1,15=123,51 [C] Celkem: A+B+C=161,59 [D]		161,59		22 299,42
			aktuální množství		550,01		75 901,38
20	27152		POLŠTÁŘE POD ZÁKLADY Z KAMENIVA DRCENÉHO mechanicky stabilizovaná vrstva Zahnuje dodávku předepsaného kameniva vč. dopravy a uložení. Vše dle PD. z příl. č. 02 8,0*0,7*18,0+12,1*0,7*12,0=202,44 [A]	M3	202,44	529,00	107 090,76
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť		-202,44		-107 090,76
			aktuální množství		0,00		0,00
102	272325	N	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 JC dle SoD SO 201 pol. 32	M3	0,00	6 555,00	0,00
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť (výměry z Autocadu) vlevo 59,59=59,59 [A] vpravo 26,42=26,42 [B] vpravo prodloužení 1,842*11,665=21,49 [C] Celkem: A+B+C=107,50 [D]		107,50		704 662,50

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
					aktuální množství		704 662,50
103	272365	N	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B JC dle SoD SO 201pol. 33	T	0,00	27 600,00	0,00
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašt' RDS 13,384=13,38 [A]		13,38		369 288,00
					aktuální množství		369 288,00
21	28997		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN geomříže v mechanicky stabilizované vrstvě Zahrnuje dodávku materiálu, dopravu a uložení vč. nutných přesahů (není součástí MJ). Vše dle PD. z příl. č. 02 7,2*18,0+11,4*12,0=266,40 [A]	M2	266,40	105,80	28 185,12
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašt'		-266,40		-28 185,12
					aktuální množství		0,00
22	28999		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE HDPE fólie Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. množství potřebného na přesahy (není součástí MJ). Vše dle PD. z příl. č. 02 3,5*(12,0+30,0)=147,00 [A]	M2	147,00	201,25	29 583,75



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS
Objekt:	SO 251 Opěrné zdi v km 1,070
Rozpočet:	SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	ZBV:						
		02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť odpočet původního množství -147,0=- 147,00 [A] RDS 3,5*(30,0+23,7)=187,95 [B] Celkem: A+B=40,95 [C]		40,95		8 241,19
					aktuální množství		37 824,94
2		Základy					1 187 676,82
3		Svislé konstrukce					
23	31717		KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY Zahrnuje dodávku a osazení kotevního prvku vč. dodatečných vrtů, zálivky atd. Vše dle PD.  (13+31)*6,0kg/ks=264,00 [A]	KG	264,00	132,25	34 914,00
24	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 Kompletní provedení vč. bednění, povrchové úpravy, zřízení podélných i příčných pracovních a dilatačních spar, výplně, těsnění, tmelení spar a spojů vč. řezání spar atd. Vše dle PD.  z příl. č. 02 0,37m2*(12,0+30,0)=15,54 [A]	M3	15,54	13 800,00	214 452,00
25	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. svarů a opatření PKO. Vše dle PD.  15,54*0,15=2,33 [A]	T	2,33	27 600,00	64 308,00



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
104	327325	N	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	0,00	6 470,00	0,00
			JC dle OTSKP 2020				
	ZBV:						
		02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť odměřeno z Autocadu vlevo 57,10=57,10 [A] vpravo 27,59=27,59 [B] vpravo prodloužení 20,92=20,92 [C] Celkem: A+B+C=105,61 [D]		105,61		683 296,70
					aktuální množství		683 296,70
105	327365	N	VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B	T	0,00	27 600,00	0,00
			JC srovnatelně dle SoD SO 201, pol. 333365 a dalších položek "výztuž" ze SoD				
	ZBV:						
		02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť RDS 10,889=10,89 [A]		10,89		300 564,00
					aktuální množství		300 564,00
26	32812		OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z BETON TVAROVEK VÝŠ 2M - 4M	M2	118,00	2 760,00	325 680,00
			Zahrnuje ucelený certifikovaný systém (geomříže, betonové tvarovky, systémový liniový kolektor) vč. vybetonování horních řad tvarovek, ukončujícího ŽB věnce a výplň tvarovek štěrkem. Vše dle PD.				

3.6.1.10

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			z příl. č. 02 plocha odměřena elektronicky z Acadu zeď dl. 12,0m: 41,0m <sup>2</sup> =41,00 [A] zeď dl. 30,0m: 77,0m <sup>2</sup> =77,00 [B]  Celkem: A+B=118,00 [C]				
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť		-118,00		-325 680,00
			aktuální množství		0,00		0,00
<b>3</b>			<b>Svislé konstrukce</b>				<b>1 297 534,70</b>
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				
27	420325		PŘECHODOVÉ DESKY MOSTNÍCH OPĚR ZE ŽELEZOBETONU C30/37 roznášecí desky Kompletní provedení vč. bednění, úpravy povrchu pro položení izolace, nátěrů proti zemní vlhkosti, výplně spar, zálievek, těsnění atd. Vše dle PD.  z příl. č. 02 1,02m <sup>2</sup> *(12,0+30,0)=42,84 [A]	M3	42,84	4 945,00	211 843,80
28	420365		VÝZTUŽ PŘECHODOVÝCH DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505, B500B  Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. svarů a opatření PKO. Vše dle PD.  42,84*0,15=6,43 [A]	T	6,43	27 600,00	177 468,00
29	451311		PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C8/10 podkladní beton roznášecí desky Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu. Vše dle PD.	M3	10,18	3 450,00	35 121,00

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			z příl. č. 02 $2,4*0,1*(30,2+12,2)=10,18$ [A]				
106	451312	N	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 JC dle SoD SO 301 pol. 17	M3	0,00	2 932,50	0,00
	ZBV:						
		02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť úhlová zeď vlevo výměra odečtena z Autocad 17,199=17,20 [A] úhlová zeď vpravo výměra odečtena z Autocad 7,748=7,75 [B] úhlová zeď vpravo prodloužení 6,13=6,13 [C] Celkem: A+B+C=31,08 [D]		31,08		91 142,10
					aktuální množství		91 142,10
30	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 základový pás C25/30, podkladní beton dlažeb C25/30n Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu. Vše dle PD.	M3	11,51	5 175,00	59 564,25
			z příl. č. 02 základový pás: $0,7*0,2*(30,2+12,2)+0,16m^2*0,7=6,05$ [A] podkladní beton dlažeb: $(14,6m^2+12,1*0,8+6,6m^2+29,7*0,8)*0,1=5,46$ [B] Celkem: A+B=11,51 [C]				
	ZBV:						
		02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť RDS odpočet základ pás -6,05=-6,05 [A]		-6,05		-31 308,75
					aktuální množství		28 255,50





3.6.1.10

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
31	451366		VÝZTUŽ PODKL VRSTEV Z KARI-SÍTÍ kari síť základových pasů 8mm, 10x10 - 7,9kg/m <sup>2</sup> Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. svarů a opatření PKO. Vše dle PD.  29,7m <sup>2</sup> *0,0079t/m <sup>2</sup> =0,23 [A]	T	0,23	28 175,00	6 480,25
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť		-0,23		-6 480,25
			aktuální množství		0,00		0,00
32	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO pod dlažbu Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. výběru vhodného materiálu, předepsaného hutnění atd. Vše dle PD.  z příl. č. 02 (14,6m <sup>2</sup> +12,1*0,8+6,6m <sup>2</sup> +29,7*0,8)*0,1=5,46 [A]	M3	5,46	764,75	4 175,54
33	45852		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO drenážní komín fr. 32/63 Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. výběru vhodného materiálu, předepsaného hutnění atd. Vše dle PD.  z příl. č. 02 (0,45*5,0+0,8*8,0+1,65*5,0+2,4*12,0*2)*0,5=37,25 [A]	M3	37,25	764,75	28 486,94
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť odpočet původního množství -37,25=-37,25 [A] 0,50*1,50*(30,0+23,70)=40,28 [B] Celkem: A+B=3,03 [C]		3,03		2 317,19

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba:	233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS
Objekt:	SO 251 Opěrné zdi v km 1,070
Rozpočet:	SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
					aktuální množství		30 804,13
34	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC tl. 200mm Kompletní provedení dlažby vč. položení do beton. lože, spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar proti CHRL. Vše dle PD.  z příl. č. 02 (14,6m2+12,1*0,8+6,6m2+29,7*0,8)*0,2=10,93 [A]	M3	10,93	9 200,00	100 556,00
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>679 366,07</b>
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
35	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM konstrukce chodníku ŠD fr. 0/32mm tl. 150mm Zahrnuje dodání kameniva, rozprostření a zhutnění. Vše dle PD.  z příl. č. 02 1,35*12,0=16,20 [A]	M2	16,20	115,00	1 863,00
107	56360	N	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU JC dle OTSKP 2020	M3	0,00	873,00	0,00
	ZBV:	02	<i>Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť</i> betonový recyklát 0/63 mm u O1 367,0*0,7=256,90 [A]		256,90		224 273,70
					aktuální množství		224 273,70
36	582611		KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	16,20	575,00	9 315,00



## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
**Objekt:** SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
**Rozpočet:** SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5	Komunikace	Zahrnuje dodání materiálu vč. lože ze ŠP fr. 4/8mm tl. 30mm, očištění podkladu, uložení dlažby, vč. úpravy napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet apod. Vše dle PD. z příl. č. 02 $1,35 \cdot 12,0 = 16,20$ [A]				235 451,70
7	Přidružená stavební výroba					
37	711432	IZOLACE MOSTOVEK POD ŘÍMSOU ASFALTOVÝMI PÁSY lepenka na horním povrchu zdi Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. množství potřebného na přesahy (není součástí MJ) vč. ošetření a očištění podkladu, provedení zkoušek atd. Vše dle PD. z příl. č. 02 na horním povrchu zdi: $0,315 \cdot (12,0 + 30,0) = 13,23$ [A]	M2	13,23	747,50	9 889,43
38	711509	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ Zahrnuje dodání vč. nutných přesahů (není součástí MJ) a zřízení. Vše dle PD. z příl. č. 02 u HDPE fólie: $3,5 \cdot (12,0 + 30,0) \cdot 2 \text{vrstvy} = 294,00$ [A]	M2	294,00	97,75	28 738,50
	ZBV:	02 Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť odpočet původního množství -294,0=- 294,00 [A] RDS $3,5 \cdot (30,0 + 23,70) \cdot 2 = 375,90$ [B] Celkem: A+B=81,90 [C]		81,90		8 005,73
				aktuální množství		36 744,23
39	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	38,10	362,25	13 801,73

3.6.1.10

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			ochranný nátěr říms Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu. Vše dle PD. z příl. č. 02 0,95*30,0+0,8*12,0=38,10 [A]				
40	7838H		NÁTĚRY BETON KONSTR ANTIGRAFITI Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu. Vše dle PD. z příl. č. 02 3,5*(12,0+30,0)=147,00 [A]	M2	147,00	299,00	43 953,00
7	<b>Přidružená stavební výroba</b>						<b>104 388,39</b>
8	<b>Potrubí</b>						
41	87534		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 200MM rubová drenáž DN 160mm Zahrnuje dodání veškerého trubního a pomocného materiálu, úpravu a přípravu podkladu, zřízení kompletní soustavy, úpravy prostupů vč. napojení, výustního objektu atd. Vše dle PD. z příl. č. 02 12,6+31,2=43,80 [A]	M	43,80	287,50	12 592,50
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť odpočet původního množství -43,80=-43,80 [A] RDS 30,0+23,70+1,0*5=58,70 [B] Celkem: A+B=14,90 [C]		14,90		4 283,75
			aktuální množství		58,70		16 876,25
42	87633		CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM	M	114,00	161,99	18 466,86



3.6.1.10

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			chráničky v římsách vč. rezervy 1,0m za konec římsy Zahrnuje dodání veškerého trubního a pomocného materiálu, zřízení atd. Vše dle PD.				
			z příl. č. 02 4*13,0+2*31,0=114,00 [A]				
43	87634		CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM prostup ve zdi Zahrnuje dodání veškerého trubního a pomocného materiálu, zřízení atd. Vše dle PD.	M	2,40	211,93	508,63
			z příl. č. 02 0,8*3=2,40 [A]				
	ZBV:	02	Úhlové zdi + prodloužení strana Bašť odpočet původního množství -2,40=-2,40 [A] RDS 0,80*5=4,00 [B] Celkem: A+B=1,60 [C]		1,60		339,09
			aktuální množství		4,00		847,72
8		Potrubí					36 190,83

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9			Ostatní konstrukce a práce				
44	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ Zahrnuje dodání zábradlí vč. povrchové úpravy, kotvení sloupků t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty, zálivku příp. niv. hmoty pod kotevní desky atd. Vše dle PD.	M	42,00	5 290,00	222 180,00
			z příl. č. 02 12,0+30,0=42,00 [A]				
45	91345		NIVELAČNÍ ZNAČKY KOVOVÉ	KUS	16,00	287,50	4 600,00



3.6.1.10

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
**Objekt:** SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
**Rozpočet:** SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Zahrnuje všechny práce a dodávku materiálu vč. dodatečných vývrtů. Vše dle PD.				
46	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	59,20	373,75	22 126,00
			Zahrnuje dodání, pokládku vč. betonového lože a boční betonové opěrky. Vše dle PD.				
			z příl. č. 02 $1,0+7,0+2,8+26,9+9,4+5,3+6,8=59,20$ [A]				
47	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	22,00	431,25	9 487,50
			Zahrnuje dodání, pokládku vč. betonového lože a boční betonové opěrky. Vše dle PD.				
			z příl. č. 02 $12,0+5,0*2=22,00$ [A]				
48	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	42,00	86,25	3 622,50
			Kompletní provedení. Vše dle PD.				
			z příl. č. 02 podélná spára ve vozovce: $30,0+12,0=42,00$ [A]				
49	931182		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM mezi křídlem a zdi	M2	3,12	89,70	279,86
			Zahrnuje dodávku a osazení vč. očištění před úpravou a po úpravě. Vše dle PD.				
			z příl. č. 05 $(4,25*0,285+0,35m2)*2=3,12$ [A]				
50	931183		VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 30MM mezi zdí a roznášecí deskou	M2	13,86	93,15	1 291,06
			Zahrnuje dodávku a osazení vč. očištění před úpravou a po úpravě. Vše dle PD.				

3.6.1.10

## POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 233 OK II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001, zúžení rozsahu PDPS  
 Objekt: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070  
 Rozpočet: SO 251 Opěrné zdi v km 1,070

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			z příl. č. 05 $0,33 \cdot (12,0 + 30,0) = 13,86$ [A]				
51	931314		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2 mezi křídlem a zdi Zahrnuje dodávku a osazení materiálu vč. očištění ploch před úpravou a po úpravě. Vše dle PD.	M	21,20	86,25	1 828,50
			z příl. č. 05 $(4,25 \cdot 2 + 2,1) \cdot 2 = 21,20$ [A]				
52	931316		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 800MM2 Zahrnuje dodávku a osazení materiálu vč. očištění ploch před úpravou a po úpravě. Vše dle PD.	M	126,00	95,45	12 026,70
			z příl. č. 05 podél vozovky: $(30,0 + 12,0) \cdot 2 = 84,00$ [A] podélná spára ve vozovce: $30,0 + 12,0 = 42,00$ [B]  Celkem: A+B=126,00 [C]				
53	93135		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM Zahrnuje dodávku a osazení materiálu vč. očištění ploch před úpravou a po úpravě. Vše dle PD.	M	21,20	143,75	3 047,50
			z příl. č. 05 mezi křídlem a zdi: $(4,25 \cdot 2 + 2,1) \cdot 2 = 21,20$ [A]				
9	Ostatní konstrukce a práce						280 489,62

Celkem:

5 772 304,47

Datum	Denní záznamy stavby
03.11.2020 ÚTERY	ZÁPIS ZMOTOTELE ZAVOLANÍ K PŘÍKAZU ZMOTOT BYLA POUŽITA KONTROLA PRŮKASU PRO PRŮKASU 01 U PŮTU 6. K.
	ZÁ SPOLČENST T.A.Q. S.R.O T NEVOD
	ZÁPIS 601 BYLA POUŽITA KONTROLA PRŮKASU PRO PRŮKASU 01 U PŮTU 6. K.
03.11.2020 STREDA	ZÁPIS ZMOTOTELE ZAVOLANÍ K PŘÍKAZU ZMOTOT BYLA POUŽITA KONTROLA PRŮKASU PRO PRŮKASU 01 U PŮTU 6. K.
	ZÁ SPOLČENST T.A.Q. S.R.O T NEVOD ZÁPIS 101 POUŽITA KONTROLA PRŮKASU PRO PRŮKASU 01 U PŮTU 6. K.
	Zápis gestabunkou Na základě žádosti spol. T.A.Q. jeu provedl, prohlídku odkrytelo- kontrolu <del>pro</del> průkasy průkasy 01 a 06, 01 a 06 z hlediska hladnosti průkasy některé průkasy se ukázaly mít prázdné do průkasy průkasy (kontrola) při výstavbě průkasy průkasy. Průkasy průkasy 01 a 06 lze považovat za průkasy (kontrola průkasy) průkasy průkasy se ukázaly průkasy průkasy. Průkasy pilot průkasy průkasy průkasy průkasy průkasy ze spodní části průkasy průkasy

ZDE ODTRHNĚTE

WWW.OPTIS.CZ

2.11.2020





Datum	Denní záznamy stavby
3.11.20	Zápis jednání o koupi pilot
	Dneska jsem byl zúčastněn v
	jednání pilotů na území OA.
	Byla určena pilotáž P-10. Vrtáček
	ještě pokračuje v opravě - 8800
	ač je připraven k letu - 16.7. a
	je také dělá piloty z 15.0.20
	Všechny údaje, profil piloty je:
	0,0 - 1,00 m - hlava + uši + nos
	1,20 - 3,40 m - plece, záda - 1600
	3,60 - 5,50 m - 2. část těla - 1. část těla
	5,50 - 6,00 m - 3. část těla - 2. část těla
	6,20 - 7,00 m - 4. část těla - 3. část těla
	7,50 - 8,00 m - 5. část těla - 4. část těla
	8,60 - 12,00 m - 6. část těla - 5. část těla
	12,0 - 14,50 m - 7. část těla - 6. část těla
	14,50 - 16,00 m - 8. část těla - 7. část těla
	Hledím spodek - roční měření a
	zobrazování spodu piloty je vyle
	nepřes a identifikace úměrnosti

ZDE OTRHNĚTE

WWW.OPTECZ





**Krajská správa a údržba silnic  
Středočeského kraje,  
příspěvková organizace**  
Bc. Marek Hanuš, MPA  
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5,  
Smíchov

V Praze dne 28.01.2021

Věc:

Oznámení o nepředvídatelné změně na akci II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001

SO 251 – Opěrné zdi v km 1,070  
SO 252 – Opěrná zeď v km 1,210 vlevo

Vážený pane Hanuši,

dovolujeme si Vám zaslat oznámení nepředvídatelné změny vzniklé při provádění výše jmenované stavby s tím, že navrhujeme její variantní řešení a žádáme o rozhodnutí, kterou variantu máme realizovat. Pokud možno obratem.

Při výkopových pracích, při pilotáži a při dodatečném IG průzkumu bylo zjištěno, že podíl nevhodné zeminy je větší, než bylo uvažováno na základě IGP v PDPS. Dále byly zjištěny nepřesnosti ve výkazu výměr v PDPS (resp. SoD) = v položkách násypů (zásypů) z armovaných zemín bylo uvažováno s mnohem menší výměrou, než jaká je podle PDPS skutečnost.

Varianty řešení:

### **I. armovaná zemina dle původního zadání**

Důvodem změny je oprava výkazu výměr SO 251 a SO 252 dle skutečnosti (cena SO 251 dle SoD 3.228.960,13 Kč, SO 252 dle SoD 2.231.939,70 Kč bez DPH). Zde by došlo k navýšení jednak z důvodu odvozu nevhodné zeminy na skládku, nákupu vhodné zeminy a dále opravě položky násypy z armovaných zemín, kde bylo uvažováno v obou SO pouze s 352,8 m<sup>3</sup>, přičemž skutečný objem armovaných zemín SO 251 a SO 252 činí celkem 1261 m<sup>3</sup>. Navýšení ceny by činilo cca **+1.220 tis. Kč bez DPH.**

### **II. ŽB úhlová zeď v rozsahu původních armovaných zemín**

Důvodem změny je posunutí termínu zahájení stavby. Dle SoD měla být stavba zahájena v 06/2020, ale byla zahájena až 21.9.2020. Zpoždění zahájení stavby bylo vyvoláno nutnou přeložkou optického kabelu ČD-Telematika a problémům s polohou inženýrských sítí, jejichž poloha neodpovídala předpokladům v PDPS. Díky tomuto zdržení připadla realizace armovaných zemín do klimaticky nepříznivého období, které neumožňuje realizaci konstrukce armované zeminy. Nutné odložení realizace konstrukce armované zeminy by vedlo ke zdržení stavby a oddálilo by dokončení stavby o cca 2 měsíce (dle klimatických podmínek).

Dalším důvodem pro návrh změny je nepříznivá bilance zemních prací. Při výkopových pracích, při pilotáži a při dodatečném IG průzkumu bylo zjištěno, že podíl nevhodné zeminy je větší, než



bylo uvažováno na základě IGP v PDPS. Tato nově zjištěná skutečnost povede k nutnosti většího objemu nakupovaných zemín a tím pádem ke zdražení stavby. Tím přestává být konstrukce z armované zeminy technicky a ekonomicky výhodná. Upřesnění množství nevhodných zemín bylo možné až při realizaci stavby, kdy byly geologické podmínky detailně zmapovány v rámci celého staveniště. Takový rozsah IGP není samozřejmě v rámci zpracování PDPS možný.

Navržená změna ve formě železobetonových úhlových zdí, které budou navazovat na již provedené opěry provedené v povrchové úpravě s palubkami, případně deskami OSB tř. III bude tvořit technicky a esteticky hodnotné dílo. Vynechání výztužných geomříží a přechodových roznášecích desek, které jsou pro armované zeminy nezbytné, umožní např. budoucí uložení IS do komunikace a usnadní budoucí údržbu opěrných zdí. Dojde rovněž k vynechání jedné vodorovné pracovní spáry, což je z hlediska životnosti konstrukce příznivé. Řešení navržené v rámci ZBV tak bude mít minimálně stejnou životnost, jako má řešení v PDPS.

Předpokládané navýšení ceny v tuto chvíli činí

SO 251 + 1.820 tis. Kč bez DPH

SO 252 + 620 tis. Kč bez DPH

celkem 2.440 tis. Kč bez DPH

Po dopracování RDS předpokládáme odpočet (úsporu) v ŽB konstrukci pod římsou ve výši

- 600 tis. Kč bez DPH

Předpoklad celkového navýšení ceny + 1.840 tis. Kč bez DPH

Po odpočtu nepřesností v PDPS – varianta I (armovaná zemina), které by musely být řešeny ZBV ve výši - 1.220 tis. Kč bez DPH činí **navýšení 620 tis. Kč bez DPH**

### III. ŽB úhlová zeď v rozšířeném rozsahu dle požadavku Obce Měšice

Jedná se o změnu shodnou s variantou II. s tím, že SO 251 bude na základě požadavku Obce Měšice prodloužena o 11,665 m

Předpokládané navýšení ceny v tuto chvíli činí:

SO 251 + 2.720 tis. Kč bez DPH

SO 252 + 620 tis. Kč bez DPH

celkem 3.340.tis. Kč bez DPH

Po dopracování RDS předpokládáme odpočet (úsporu) v ŽB konstrukci pod římsou ve výši

- 600 tis. Kč bez DPH

Předpoklad celkového navýšení ceny + 2.740 tis. Kč bez DPH

Po odpočtu nepřesností v PDPS – varianta I (armovaná zemina), které by musely být řešeny ZBV ve výši - 1.220 tis. Kč bez DPH činí **navýšení 1.520 tis. Kč bez DPH**

S pozdravem

**Jan Čikara**  
vedoucí oblasti

Společnost T.A.Q. s.r.o.  
Fetrovská 1002/59  
160 00 Praha 6  
mobil:  
email:



V Říčanech 01. 02. 2021

Evidenční číslo: 6013/2021-KSÚS

Číslo jednací: 52/21/KSUS/OI/KRK

Vyřizuje: Bc. Hanuš

Vážený pan  
Jan Číkara  
Vedoucí oblasti  
Společnost T.A.Q. s.r.o.  
Fetrovská 1002/59,  
160 00 Praha 6

**Věc: II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001- Ohlášení změn během výstavby**

Vážený pane vedoucí,

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. (dále jen KSÚS), jako investor akce „**II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001**“ je seznámena se žádostí o zpracování ZBV na Vámi uvedené okolnosti, které se v projektové dokumentaci ve stupni PDPS nedali předpokládat (viz příloha č. 1 a 2- Oznámení o nepředvídatelných změnách od Společnosti T.A.Q. s.r.o.). KSÚS se přiklání ke zpracování ZBV pro variantu číslo tři, a to za předpokladu, že požadavek Obce bude písemně zaslán na adresu KSÚS. O přijetí této žádosti Vás budeme dále informovat.

KSÚS bere na vědomí, že zhotovitel nemohl v době zadávací lhůty soutěže předvídat výskyt těchto okolností, a proto KSÚS žádá zhotovitele společnost T.A.Q. s.r.o. o vypracování Změnových listů, a to v souladu se směrnicí KSÚS, která je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Tyto ZBV budou následně projednány a podrobně posouzeny supervizorem zakázky, následně budou posouzeny vedením KSÚS.

S pozdravem

Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA  
Ředitel KSÚS

Přílohy:

1. Oznámení o nepředvídatelné změně ze dne 28. 01. 2021 č. 1
2. Oznámení o nepředvídatelné změně ze dne 28. 01. 2021 č. 2







**OBEC MĚŠICE**  
HLAVNÍ 55, 250 64 MĚŠICE

Číslo jednací: 00173/21/OU  
Vaše značka:  
Vyřizuje: Alena Vodičková  
Telefon:  
E-mail:

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského  
kraje, příspěvková organizace  
Bc. Marek Hanuš, MPA  
Pobočka Říčany  
Zborovská 81/11  
15021 Praha 5**

Dne: 04.02.2021

### **Žádost o změnu projektu**

V souvislosti s výstavbou nového mostu „II/244 Měšice, most č. 244-001“ v ulici 5. Května Vás tímto žádáme o změnu provedení stavby na pozemku č. 113/7 kat. území Měšice č.693448 ze zemního násypu na betonovou úhlovou zeď. Uvedený pozemek sousedí s pozemkem č. 113/10 a část našeho pozemku je s ním historicky oplocena v jeden celek. Tuto skutečnost jsme dříve nevěděli a vzhledem k této nepředvídatelné okolnosti žádáme o provedení změny.

S pozdravem

Ing. Alena Vodičková  
Referent majetkové správy



## **II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001**

### **7. kontrolní den**

**Datum:** 11/1/2021  
**Místo:** zařízení staveniště  
**Přítomni:** dle přiložené presenční listiny

**1. Dopravně inženýrské opatření je bez problémů v provozu.**

#### **2. RDS, AD**

- Jednání se zúčastnil jak projektant RDS, tak DSP (AD).
- Termín projednání RDS – zdi. Do 18/1/2021 projektant předloží podklad pro vypracování ZBV na změnu zdi na uhlovou. Změna je předběžně schválena.
- Byl projednán způsob odvodnění mostu, zdi a silnice. Projektant DSP se dotáže na stavebním úřadu, jakým způsobem bude provedena změna. Na základě dotazu určí termín, který sdělí TDI do 18/1/2021. Původní odvodnění mostu a zdi bylo řešeno jako vsakovací pomocí vsakovacích prostor pod mostem. Po provedených zkouškách na místě je v podloží jílu, který vsakování neumožňuje. Silnice před a za mostem je odvodněna dešťovou kanalizací, která je též zaústěna do vsakovacích prostor.

#### **3. Technologické předpisy (TePř), Kontrolní a zkušební plán (KZP), Výrobně technická dokumentace (VTD)**

Schvalování TePř bude provádět TDI Ing. Jan Volek, část BOZP Ing. Jiří Salava.

V období od posledního KD nebyl předložen žádný TePř (KZP), ani žádost o schválení podzhotovitele.

#### **4. Harmonogram stavby**

TDI žádá o aktualizaci harmonogramu na I. čtvrtletí roku 2021. Bude předložena do dalšího KD.

#### **5. Výluky**

Podle písemného vyjádření vlečkaře nebude vlečka v době výstavby mostu provozována. Byla podána žádost o výluky na 24 až 26/3/2021. Zhotovitel ale nakonec využije výluky, které na víkendy **20,21/2 a 27, 28/2** plánuje samo SŽ.

#### **6. Zpráva o postupu prací**

#### **7. Výhled práce na další dva týdny**

- Viz příloha.
- Podpěry a opěry budou nadále betonovány z betonárky Zapa Brandýs.

#### **8. BOZP**

Koordinátor BOZP má svoje požadavky ve zvláštním zápise.

#### **9. Různé**



- Dnešního KD se zástupci výstavby autoservisu nezúčastnili, ani nepodali žádnou zprávu. Na jejich stavbě neprobíhá žádná činnost.
- Byl vznesen Požadavek Q parku Měšice na součinnost oři demontáži betonové sloupu na měšické straně mostu. Zhotovitel přislíbil, že bude zástupce Q parku informovat. **Trvá.**
- Bude provedena rýha pro uložení vodovodu pro paní Krejčí. Paní Krejčí bude vyzvána, aby sdělila vhodný termín pro pokládku vodovodu. Je potřeba, aby byla rýha zasypána v době co nejkratší.
- HBH (AD) požaduje zaslání zaměření inženýrských sítí.
- Byla provedena prohlídka umístění sloupu pro slaboproud před O1 na pravé straně. Sloup překáží ve výstavbě. Bude posunut do polohy, která bude stavbě vyhovovat. Zároveň bude proveden překop silnice na levou stranu směrem ke stávajícímu sloupu pro položení kabelu pod vozovku s krytím minimálně 1 m. Výběr místa by měl být na pozemku (budoucího pozemku) kraje

#### **10. Další kontrolní den**

Další 8. kontrolní den se bude konat v **pondělí 25/1/2021 v 9 hodin na stavbě.**

Zaznamenal: Ing. Jan Volek, TDI



## PREZENČNÍ LISTINA

Zakázkové číslo: 19-271

Místo jednání: zařízení staveniště

Název: II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001 - výstavba  
7. kontrolní den

Datum: 11/1/2021

JMÉNO	ORGANIZACE	TELEFON	PODPIS	E-MAIL
BETŮŠ	LETIN			
KUBIŠ	TEMLO			
HOUBŠ	KSČS			
ČERNOVÁ	TAG			
ŽILKOVÁ	TAG			
VODIČKOVÁ	Obec Měšice			
SALAVÁ	PGP			
NOVOTNÝ	TAG			
NEWACD	TAG			
KUPKA	STŘEDNĚECKÝ KRAJ			
KAČENÁK	MBH Projekt			
KOLCUN	—			
BAŽIL	Poutex			
VOLEK	PRAGOPROJEKT			





# **Hydrogeologické zhodnocení**

## **Vsakovacích poměrů**

**II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. 244-001, II. Etapa**

---

Praha

Prosinec 2020

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZAKÁZKY

**Název zakázky:** II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001 – hydrogeologické posouzení

**Zpráva:** Hydrogeologické posouzení

**Objednatel:** T. A. Q. s.r.o.

**Zhotovitel:** ArtepGeo s.r.o.  
Radlická 103  
150 00 Praha 5

**Číslo zakázky:** 1220-927-400

**Zpracoval:** Mgr. T. Pňovský

**Odpovědný zástupce:** Ing. Jindřich Vlček

**Praha**

**31. 12. 2020**

---

Bankovní spojení:

IČO: 27919587

DIČ: CZ27919587

## OBSAH

<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZAKÁZKY .....</b>	<b>1</b>
<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
<b>2. PŘEDANÉ A POUŽITÉ PODKLADY .....</b>	<b>3</b>
<b>3. POPIS STAVBY .....</b>	<b>3</b>
<b>4. METODIKA A ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>5. GEOMORFOLOGICKÉ, KLIMATICKÉ, GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY .....</b>	<b>4</b>
5.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY .....	4
5.2. KLIMATICKÉ POMĚRY .....	5
5.3. GEOLOGICKÉ POMĚRY .....	6
5.4. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY .....	7
<b>6. KOEFICIENT VSAKU, VSAKOVACÍ SCHOPNOST PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>8</b>
<b>7. ZÁVĚR.....</b>	<b>11</b>
<b>8. LITERATURA .....</b>	<b>13</b>

## SEZNAM PŘÍLOH

1. SITUACE SOND
2. DOKUMENTACE SOND
3. VSAKOVACÍ ZKOUŠKY

## 1. ÚVOD

Na základě objednávky firmy T. A. Q. s.r.o. byla vypracováno hydrogeologické zhodnocení pro možnost zasakování srážkových vod z povrchu silnice a mostu (objekt SO301).

## 2. PŘEDANÉ A POUŽITÉ PODKLADY

Pro zpracování hydrogeologického posouzení jsme měli k dispozici tyto podklady:

- Technická zpráva SO 301 – kanalizace silnice II/244, km 0,873 – 1,345, HBH Projekt spol. s r. o., Mlčochová Z. 11/2019
- Technická zpráva SO 201 – II/244, Měšice, rekonstrukce mostu ev.č. 244-001, II. Etapa, Link projekt s. r. o., Smejkal D. 11/2019
- Výkresy vsakovacího zařízení s ORL východní, západní 11/2019
- České technické normy a směrnice, týkající se dané problematiky

## 3. POPIS STAVBY

Projektovaná stavba je umístěna v obci Měšice. Jedná se o mostní objekt. Okolní terén je rovinný, v blízkosti se nachází průmyslová zástavba. Most přechází stávající železniční trať.

Dešťová kanalizace SO 301 odvádí srážkové vody z povrchu silnice a mostu. Jedná se o nový objekt.

Stoky a uliční vpusti (UV) jsou navrženy tak, aby byl splněn požadavek správce na odvedení vod pouze ze silnice. Srážková voda ze silnice odtéká navrženým příčným sklonem silnice do uličních vpustí (součástí objektu SO 101) a následně přípojkami do kanalizace.

Kanalizace tohoto objektu je rozdělena na 2 stoky, a to stoku západní a východní rozdělenou rozvodím v km 1,140.

Stoka západní odvodňuje komunikaci od začátku stavby ve staničení km 0,870 až do km 1,140. Přípojky DN200 (součástí objektu SO 301) z uličních vpustí (uliční vpusti jsou součástí objektu komunikace SO 101) odvádějí dešťovou vodu to stoky. Hlavní kanalizace se světlostí potrubí DN300 odvádí vody do odlučovače ropných látek ORL Z, který slouží k případnému odsazení ropných látek a sedimentů. Z ORL je voda vedena potrubím do akumuláčně vsakovacího prostoru západního. Tento prostor je vyplněn šterkovým materiálem a vsakovací galerií. Akumulační vsakovací prostor je oddělen od zeminy za pomocí geotextilie vyjma dna tohoto prostoru. Celý systém je doplněn bezpečnostním přelivem BP Z tvořeným samostatnou šachtou. Vody z objektu SO 201 jsou odvedeny svislými svody DN200 (součástí objektu SO 201) do dvou lapačů splavenin (SO 301) a následně přípojkou do šachty Š1 Z.

Objem šterku je cca 360 m<sup>3</sup>, vsakovací plocha je cca 250 m<sup>2</sup>. Volný objem u šterku uvažujeme 30 %, tj. akumulace pro 108 m<sup>3</sup> vody. Vsakovací galerie bude vyskládána ze vsakovacích boxů a šachetních prvků pro zatížení tř. D.

System odvodnění východní části je koncipován shodně. Tato část odvodňuje komunikaci od staničení km 1,140 do konce řešené stavby v km 1,340. Přípojkami DN200 voda odtéká do kanalizace DN300 a následně přes odlučovač ropných látek ORL V do vsakovacího prostoru východního, který se i zde skládá z vrstvy štěrkového materiálu a vsakovací galerie. I v této části je systém doplněn o bezpečnostní přeliv BP V.

Objem štěrku je cca 240 m<sup>3</sup>, vsakovací plocha je cca 160 m<sup>2</sup>. Volný objem u štěrku uvažujeme 30 %, tj. akumulace pro 72 m<sup>3</sup> vody.

Vsakovací galerie bude vyskládána ze vsakovacích boxů a šachetních prvků pro zatížení tř. D.

Aby nedocházelo k zanášení vsakovacího prostoru, jsou dešťové vpusti navrženy s kalovým prostorem. K separaci sedimentovatelných částic rovněž dojde v prostoru ORL V, kde dojde rovněž k separaci ropných látek.

Aby bylo umožněno naplnění vsakovacího prostoru, bude v horních štěrkových vrstvách rozmístěno drenážní potrubí pro odvod vzduchu při plnění prostoru vodou. Potrubí bude vhodně vyvedeno do šachet s perforovanými poklopy.

V případě, že bude při výstavbě dotčena vodonosná vrstva (např. štěrkopískový obsyp kabelové trasy, potrubní trasy apod.), bude provedeno její oddělení od vsakovacího prostoru např. jílovitou zeminou. Bez provedení těchto opatření hrozí nežádoucí průsaky vodonosnou vrstvou do objektů apod.

#### **4. METODIKA A ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ**

Průzkum byl proveden tak, aby mohly být posouzeny vsakovací poměry v místě plánovaných vsakovacích objektů. Dále měly práce ověřit výskyt případné hladiny podzemní vody, která by mohla ovlivnit způsob založení objektu.

V rámci vyhodnocení posouzení bylo provedeno 5 ks sond o hloubek 1,3 – 2,7 m. Hloubka jednotlivých sondy byla provedena s ohledem na předpokládanou hloubku dna vsakovacích objektů či zastižení hladiny podzemní vody.

V rámci průzkumných prací byly použity tyto průzkumné metody:

- Kopané sondy strojním bagrem
- Provedení vsakovacích zkoušek

#### **5. GEOMORFOLOGICKÉ, KLIMATICKÉ, GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY**

##### **5.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY**

Projektovaná stavba se nachází v katastrálním území Měšice.

Okolní terén má rovinnatý charakter, v blízké vzdálenosti se nachází průmyslová zástavba. Most se nachází v ochranném pásmu železnice.

Terén je generelně rovinný s nadmořskou výškou 202 - 203 m n. m.

Podle regionálního členění reliéfu (Zeměpisný lexikon ČSR 1987) náleží zájmové území do geomorfologických jednotek (od nejvyšší k nejnižší):

Systém:		Hercynský
Provincie:		Česká Vysočina
Soustava (subprovincie):		VI Česká tabule
Podsoustava (oblast):	VIB	Středočeská tabule
Celek:	VIB-3	Středolabská tabule
Podcelek:	VIB-3E	Českobrodská tabule
Okresek:	VIB-3E-a	Kojetická pahorkatina

Českobrodská tabule tvoří plochou pahorkatinu složenou z křídových pískovců a slínovců, permských sedimentů, hornin proterozoika a podřadně kutnohorského krystalinika. Představuje strukturně denudační akumulární reliéf v okrajové oblasti České tabule, sklánějící se mírně od Jihu k Severu a charakterizovaný rozsáhlými strukturně denudačními plošinami, strukturními hřbety a suký, svahovými údolími menších levých přítoků Labe, říčními terasami a tvary na sprašových pokryvech.

Kojetická pahorkatina tvoří plochou pahorkatinu složenou z proterozoickým fylitických břidlic a drob s bulžníky a spility, z cenomanských pískovců, spodnoturonských slínovců, vzácně ordovických břidlic a křemenců. Představuje strukturně denudační reliéf spilitových a bulžníkových suků a strukturních hřbetů barrandienského směru na exhumovaném předkřídovém povrchu s destrukčními a akumulárními formami příbojové činnosti křídového moře, s tvary zvětrávání a donosu hornin. Na křídových horninách vznikl mírně ukloněný denudační povrch s kryopedimenty. Území odvodňují drobné levé přítoky Labe, tekoucí v širokých mělkých údolích. Nejvyšší bod Čenkov 285 m.

## 5.2. KLIMATICKÉ POMĚRY

Z hlediska klimatické klasifikace dle Atlasu podnebí Česka (2007) leží zájmové území v okrsku B2 - mírně teplý, mírně suchý, převážně s mírnou zimou. Dle Quittovy klasifikace (1971), spadá do klimatické oblasti T2.

Klimatické údaje jsou převzaty z Atlasu podnebí Česka (2007):

• Průměrná roční teplota vzduchu	9 - 10 °C
• Průměrný roční počet letních dnů	50 – 60
• Počet dní s průměrnou teplotou 10°C a více	160 -170
• Průměrný počet mrazových dnů v roce	100 - 110
• Průměrný roční počet ledových dnů	30 – 40
• Průměrná lednová teplota	- 2 – - 3°C
• Průměrná červencová teplota	18 – 19°C
• Průměrná dubnová teplota	8 – 9°C
• Průměrná říjnová teplota	7 – 9°C
• Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	90 - 100
• Suma srážek ve vegetačním období	350 – 400 mm
• Suma srážek v zimním období	200 – 300 mm

- |  |              |
|--|--------------|
| • Průměrný roční úhrn srážek               | 500 - 550 mm |
| • Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou | 40 – 50      |
| • Průměrný počet zatažených dní            | 120 – 140    |
| • Průměrný počet jasných dní               | 40 – 50      |

### 5.3. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Dle regionálně geologického členění náleží zájmové území do České křídové tabule. Horniny jsou tvořeny bělohorským souvrstvím náležející svrchní křídě. Jsou zde zastoupeny především písčité slínovce až jílovce spongilitické, místy silicifikované – tzv. opuky. Jedná se o žlutohnědé písčité jílovce, ve svrchních partiích zcela zvětralé na charakter jílu až písčitého jílu. Směrem do hloubky jejich geotechnická kvalita narůstá, jsou velmi až mírně zvětralé. Mocnost bělohorského souvrství se uvádí od několika metrů až do mocnosti 30 m. Pod tímto křídovým souvrstvím se nachází sedimenty proterozoika v pelitickém vývoji, kde se střídají prachovce a břidlice.

V nadloží předkvartérních skalních hornin, se vyskytují zeminy pokryvných útvarů kvartérního stáří. Jedná se o deluviální sedimenty. Mají charakter světle žlutohnědé, rezavě smouhovaného písčitého jílu s drobnými úlomky jílovců, pískovců a valounů křemene. Horní část kvartérního pokryvu je tvořena eolickými sedimenty. Jedná se o okrově hnědé spraše s hojnými pseudomycéliemi a místy i cicváry.

Nejsvrchnější vrstvu tvoří navážky, které mají charakter tmavě hnědé hlíny se štěrky, škváry, s příměsí úlomků různorodých hornin, stavebního odpadu. Provedenými sondami byly zastiženy až do hloubek 0,7 – 1,3 m.

Geotechnické podmínky byly ověřeny inženýrskogeologickým průzkumem „II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev.č. 244-001, Inženýrskogeologický průzkum“ (vypracoval Mgr. Károly Alföldi, 07/2016).

Provedenými vrty byly zastiženy geologické poměry, které lze generálně rozdělit na tyto vrstvy:

#### Navážka

charakteru škváry a stavebního odpadu, resp. hlíny se štěrky, maximální mocnosti 1,6 m;

#### Kvartér

sprašová hlína – neobjevuje se ve všech vrtech (ve vrtu JV2 není přítomna), vyskytuje se v hloubkovém rozmezí 1,5 – 2,8 m;

#### Křída

jílovec zcela zvětralý až eluvium jílovce charakteru jílu, až do hloubky 6,4 m  
jílovec mírně až silně zvětralý R4-R5, zachycen pouze ve vrtu JV1, v úlomcích;  
pískovec zcela zvětralý charakteru jemnozrnného až hlinitého písku R6-R5 do hloubky cca 9-11,2 m;



pískovec velmi jemnozrnný, mírně zvětralý třídy R4 – zachycen pouze ve vrtu JV3;

slínovec až jílovec se slabší písčitou příměsí a zuhelnatělými zbytky rostlin, R6, v hloubce od 7,5 až 11,2 m, hloubka zastižení klesá směrem k vrtu JV1 (tedy na západ), poloha nezastižena pouze ve vrtu JV5 (malá hloubka vrtu).

#### 5.4. HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

Zájmové území náleží do oblasti povodí Labe a do hydrogeologického rajonu č. 4510 – Křída severně od Prahy.

V rajónu je nesouvisle vyvinut jeden samostatný kolektor podzemní vody křídové pánve. Tento bazální kolektor je vázán na psamity a aleurity cenomanského stáří. V nadloží kolektoru je lokálně vyvinut izolátor spodnoturonského stáří, místně s omezenou funkcí.

Propustnost kolektoru je průlinově puklinová a oběh podzemní vody není výrazně ovlivněn tektonickými prvky. Infiltrační plochy leží na ploše rajónu na levém břehu Labe a dotace kolektoru se děje prostřednictvím polopropustných poloh nadložního izolátoru. Podzemní vody kolektoru se odvodňují prostřednictvím kvartérních sedimentů do místních a hlavní erozní báze.

Chemické složení podzemních vod kolektoru je typu Ca – Mg – HCO<sub>3</sub>, s celkovou mineralizací 400 – 800 mg/l, v menší míře se jedná o typ Na – Ca – HCO<sub>3</sub>, s celkovou mineralizací v průměru 1000 mg/l. Vody vyžadují náročnou technologii úpravy snížením Ca+Mg a HCO<sub>3</sub> iontů.

Z rajónu je vodohospodářsky významný pouze kolektor.

Na podzemní vodu zde lze zpravidla narazit v prostředí křídových sedimentů. Z okolních provedených vrtů byla dokumentována naražená hladina podzemní vody v hloubce 7-10 m. Následně se ustálila v hloubkách 2,5-3,5 m. Hladina podzemní vody je napjatá.

Provedenými kopanými sondami byla hladina podzemní vody zastižena v kopaných sondách KS2 (v hl. 1,0 m pod úrovní stávajícího terénu), KS4 (v hl. 2,5 m pod úrovní stávajícího terénu). V kopané sondě KS3 byla na dně sondy v hloubce 2,2 m zastižena zavlhlá poloha indikující již blízkost hladiny podzemní vody.

Úroveň hladiny podzemní vody a vydatnost zvodnění je velmi závislá na intenzitě atmosférických srážek. V obdobích jarního tání, či podzimního deštivého počasí lze očekávat hladinu blíže k povrchu. V době průzkumu se jednalo o období průměrné co do intenzity srážek.

Dle mapových podkladů se zájmové území nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje, chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ani v citlivé oblasti či záplavovém území. Lokalita náleží do zranitelné oblasti Měšice u Prahy.

Zastižené geologické prostředí je tvořené svrchu navážkami, kvartérními sedimenty charakteru jílu (F6 Cl, F8 CH) a následně křídovými sedimenty charakteru zcela zvětralých jílovců charakteru jílu. Toto prostředí vzhledem k charakteru není vhodné k zasakování dešťových vod. Ve svrchní vrstvě se nachází jíly, které jsou prakticky nepropustné (koeficient filtrace  $\times 10^{-7} - 10^{-8}$ ). V dolní části zcela zvětralé prostředí charakteru jílu. Toto prostředí bylo ověřeno vrtu JV3, JV4 do hloubek až

12,0 m. Vrtý JV1, JV2 se v hloubce 6,3 – 7,1 m nachází písek jílovitý) Tyto předkvartérní křídové sedimenty jsou charakteru jílovců až slínovců a také nepředstavují vhodné prostředí pro vsakování.

## 6. KOEFICIENT VSAKU, VSAKOVACÍ SCHOPNOST PROSTŘEDÍ

Pro zhodnocení geologických podmínek bylo realizováno 5 kopaných sond a v nich vsakovací zkoušky. Umístění zkoušek je uvedeno v příloze č. 1. Dokumentace sond je uvedena v příloze č.2. Výsledky vsakovacích zkoušek uvedeny v příloze č.3.

Na základě terénní rekognoskace, archivních údajů, geologické skladby v provedených sondách a vsakovacích zkoušek lze stanovit koeficient vsaku, pro prostředí navážek, jílovitých sedimentů a zcela zvětralého skalního podloží. Ve svrchní části se nachází navážka, následně jílovité sedimenty, které jsou prakticky nepropustné. Hluběji se nachází již skalní masív tvořený zcela zvětralými jílovcí a prachovci, které jsou prakticky nepropustné.

V kopaných sondách KS1, KS2, KS3, KS4 a KS5 byly provedeny vsakovací zkoušky.

V průběhu prací byla zastižena hladina podzemní vody v sondě KS2, KS4, v sondě KS3 na dně byla dokumentována vysoká vlhkost a tedy hladina podzemní vody zde již bude v těsné blízkosti. Hladina podzemní vody se tak pohybuje v závislosti na geologických podmínkách v hloubce od 1,0-2,5 m. Pro ověření propustnosti byly po provedení geologické dokumentace realizovány vsakovací zkoušky s cílem simulovat činnost vsakovacího zařízení. Jak je uvedeno výše, bylo celkem provedeno 5 vsakovacích zkoušek.

### KS1

Kopaná sonda měla velikost zhruba 1,4x0,5x1,5 m (d x š x h). Geologický profil je tvořen do hloubky 1,3 m navážkou charakteru tmavě hnědé jílovité hlíny pevné konzistence (F5 ML Y). Od hl. 1,3 m se již nachází okrově hnědé jíly pevné konzistence (F6 CI). Do takto vyhloubené sondy byl jednorázově napuštěn objem vody 0,78 m<sup>3</sup>. Po naplnění sondy byla hladina v úrovni 0,39 m od odměrného bodu (0,5 m pod terénem). Ihned bylo zahájeno kontinuální sledování poklesu hladiny v čase. Vsakovací zkouška byla ukončena po 24 hodinách od zahájení vsakovací zkoušky, kdy byl zaznamenán pokles o 0,79 m (do hloubky 1,18 m od OB) . Po 480 s (po 80 min) hladina podzemní vody, kdy probíhalo zasakování do navážek, zaklesla na úroveň 1,06 od OB (1,31 m od povrchu terénu) a následně po dalších 16 hod, kdy již byla hladina podzemní vody v úrovni jílu došlo po 16 hodinách k poklesu pouze o 0,12 m (na úroveň 1,18 od OB). Grafické znázornění průběhu zasakovací zkoušky je znázorněno v příloze č. 3. Vzhledem k rozdílným geologickým prostředím byl stanoven rozdílný koeficient vsaku pro jednotlivé prostředí:

Navážky (F5 ML Y):  $k_v = 3,3 \times 10^{-6}$  m/s.

Jíl (F6 CI):  $k_v = 6,5 \times 10^{-7}$  m/s.

### KS2

Kopaná sonda byla zahloubena o 0,6 - 0,8 m od původního terénu. Následně byla provedena sonda o rozměrech 0,4x0,4x0,7 m (d x š x h). Geologické prostředí je tvořeno navázkou – tmavě hnědou hlínou jílovitou, pevné konzistence s úlomky stavebního materiálu. V hl. 0,5 (1,3 m od původního terénu) se nachází již eluvium jílovce charakteru okrově hnědé jíly, pevné konzistence (F6 CI). V kopané sondě byla zastižena hladina podzemní vody v hloubce 0,42 m od sníženého terénu (1,1 m od původního terénu). Do takto vyhloubené sondy byl jednorázově napuštěn objem vody 60 l – po úroveň sníženého terénu. Po naplnění sondy dosahovala hladina do úrovně 0,0 od OB (0,7 m od povrchu terénu). Ihned bylo zahájeno kontinuální sledování poklesu hladiny v čase. Vsakovací zkouška byla ukončena po 23 hodinách od zahájení vsakovací zkoušky, kdy byl zaznamenán pokles o 0,31 m. Hladina podzemní vody se po 23 hod neustálila v původní úrovni. Grafické znázornění průběhu zasakovací zkoušky je znázorněno v příloze č. 3.

Pro dané prostředí byl vypočten koeficient vsaku:

$$k_v = 4,7 \times 10^{-7} \text{ m/s.}$$

### KS3

Kopaná sonda byla provedena v místě plánovaného západního zasakovacího objektu. Rozměry sondy 1,0x0,5x2,2 m (d x š x h). Do hloubky 0,7 m se nachází navážky charakteru jílovité hlíny s úlomky, škvárou, tmavě hnědé barvy (F5 ML Y). Od hloubky 0,7 po 2,2 m se nachází zcela zvětralý jílovec charakteru jílu, tuhé až pevné konzistence (F6 CI). V dolní části již tuhé konzistence slabě zvodnělý. Do takto vyhloubené sondy byl jednorázově napuštěn objem vody 70 l do prostředí plánované úrovně zasakování – prostředí zcela zvětralých jílovců. Po naplnění sondy dosahovala hladina do úrovně 0,91 m pod terénem. Ihned bylo zahájeno kontinuální sledování poklesu hladiny v čase. Vsakovací zkouška byla ukončena po 22 hodinách od zahájení vsakovací zkoušky, kdy byl zaznamenán pokles o 0,08 m. Byla zhodnocena vsakovací schopnost zcela zvětralých jílovců (R6 / F6 CI) charakteru jílu. Grafické znázornění průběhu zasakovací zkoušky je znázorněno v příloze č. 3.

Pro dané prostředí byl vypočten koeficient vsaku:

$$\text{Jíl (F6 CI): } k_v = 1,1 \times 10^{-7} \text{ m/s.}$$

### KS4

Kopaná sonda byla provedena v místě plánovaného východního zasakovacího objektu. Rozměry sondy 1,5x0,5x2,7 m (d x š x h). Do hloubky 1,0 m se nachází navážky charakteru jílovité hlíny tmavě hnědé barvy, s úlomky, škvárou, kořeny, (F5 ML Y). Od hloubky 1,0 po 1,15 m se kamenitá hrubozrnná vrstva tvořená kameny slínovců, jílovců o vel. 10-30 cm. Pod touto vrstvou se nachází jíly okrově hnědé barvy tuhé až pevné konzistence s valouny křemene o vel. 2-4 cm (5%), se střípkami jílovců (F6 CL). Na bázi byl zastižen již zcela zvětralý jílovec charakteru jílu (R6 / F6 CI). Hladina podzemní vody zastižena v hloubce 2,47 m od terénu. Do takto vyhloubené sondy byl jednorázově napuštěn objem vody 1 m<sup>3</sup> do prostředí plánované úrovně zasakování – prostředí jílu až zcela zvětralých jílovců. Po naplnění sondy dosahovala hladina do úrovně 1,15 m pod terénem. Ihned bylo zahájeno kontinuální sledování poklesu hladiny v čase. Vsakovací zkouška byla ukončena po 24 hodinách od zahájení vsakovací zkoušky, kdy byl zaznamenán pokles o 0,24 m. Byla zhodnocena vsakovací schopnost jílu až zcela zvětralých jílovců (R6 / F6 CI)

charakteru jílu. Grafické znázornění průběhu zasakovací zkoušky je znázorněno v příloze č. 3.

Pro dané prostředí byl vypočten koeficient vsaku:

Jíl - Jílovec (F6 Cl, R6 / F6):  $k_v = 3,0 \times 10^{-7}$  m/s.

#### KS5

Kopaná sonda byla provedena o rozměrech 1,0x0,5x1,8 m (d x š x h). Geologický profil je tvořen do hloubky 1,15 m navážkou charakteru tmavě hnědé jílovité hlíny pevné konzistence (F5 ML Y). Od hl. 1,15 m se již nachází okrově hnědé jíly pevné konzistence (F6 Cl). Do takto vyhloubené sondy byl jednorázově napuštěn objem vody 0,43 m<sup>3</sup>. Po naplnění sondy byla hladina v úrovni 0,95 m od odměrného bodu (1,15 m pod terénem). Ihned bylo zahájeno kontinuální sledování poklesu hladiny v čase. Vsakovací zkouška byla ukončena po 24 hodinách od zahájení vsakovací zkoušky, kdy byl zaznamenán pokles o 0,51 m. Byla zhodnocena vsakovací schopnost v daném prostředí charakteru zcela zvětralých jílovců (R6 / F6 Cl) charakteru jílu. Grafické znázornění průběhu zasakovací zkoušky je znázorněno v příloze č. 3.

Pro dané prostředí byl vypočten koeficient vsaku:

Jílovec (R6 / F6):  $k_v = 9,7 \times 10^{-7}$  m/s.

Vyhodnocení vsakovací zkoušky bylo provedeno dle ČSN 75 9010 Návrh, výstavba a provoz vsakovacích zařízení srážkových vod stanovením koeficientu vsaku  $k_v$  (m/s), který charakterizuje vsakovací schopnost horninového prostředí dle vztahu  $k_v = \frac{Q_{zk}}{A_{zk}}$ .

kde

$k_v$  koeficient vsaku (m/s)

$Q_{zk}$  přítok vody do průzkumného objektu během zkoušky (m<sup>3</sup>/s)

$A_{zk}$  zkušební vsakovací plocha během zkoušky (m<sup>2</sup>)

Pro realizaci vsakování srážkových vod je nutné splnit podmínku odstupu hladiny podzemní vody minimálně 1 m od dna vsakovacího zařízení. Provedenými sondami byla zastižena hladina podzemní vody v úrovni 2,3 m od stávajícího terénu v místě sondy KS3 (vsakovací zařízení západ), a 2,47 m od stávajícího terénu v místě sondy KS4 (vsakovací zařízení východ).

Podle výsledků provedených prací, geologického profilu kopaných sond, typů zemin a provedených vsakovacích zkoušek pro ověření vsakovacích vlastností prostředí, se na lokalitě vyskytují tyto zeminy a horniny, které jsou z hlediska propustnosti charakterizovány v následující tabulce.

Tab. 1. Horninové charakteristiky

Třída dle ČSN 73 1005	Popis zeminy/horniny	Koeficient vsaku $k_v$ (m/s)
F5 MI, ML Y	Navážka - hlína jílovitá	$1,3 \times 10^{-6}$ - $9,7 \times 10^{-7}$
F6 CI, CL	Jíly	$4,7$ - $6,2 \times 10^{-7}$
R6 / F6	Zcela zvětralý jílovec	$1,1$ - $3,0 \times 10^{-7}$

## 7. ZÁVĚR

V rámci hydrogeologického posouzení pro realizaci vsakování z povrchu silnice a mostu ev. č. 244-001 v Měšicích bylo provedeno 5 geologických sond o hloubkách 1,5 – 2,7 m dle plánovaného umístění dna vsakovacích objektů.

V těchto sondách byla provedena makroskopická dokumentace a následně byly provedeny vsakovací zkoušky. Sondy KS3 a KS4 jsou umístěny v pozici plánovaných vsakovacích objektů.

Dle archivního průzkumu (Károly Alföldi, 07/2016) je geologické prostředí tvořené svrchu navážkami, dále jíly, a zcela zvětralými jílovci charakteru jílu (F6, F8, R6/F6), hlouběji R6-R5 ověřen do hloubek až 12,0 m. Jak je patrné již z tohoto průzkumu, jsou vrstvy tvořeny prakticky nepropustnými sedimenty. Hladina podzemní vody je napjatá. Zastižena byla v hloubce 7-10 m a ustálila se v hloubce 2,5-3,5 m pod úrovní terénu.

Provedenými sondami byly ověřeny jílovité sedimenty již od hloubek 0,7 – 1,3 m. Pod těmito sedimenty se nacházejí jíly a zcela zvětralé jílovce charakteru jílu tuhé až pevné konzistence

Hladina podzemní vody byla zastižena v sondách KS2, KS4 a na dně kopané sondy KS3. V sondách byly provedeny vsakovací zkoušky tak, aby simulovaly možnost zasakování v daném geologickém prostředí.

Koeficient vsaku je stanoven na hodnotu  $k_v = 1,3 \times 10^{-6}$  m/s pro navážky, které se vyskytují v horní části sond a představují nejpropustnější vrstvu v zastiženém geologickém sledu.

V podloží těchto sedimentů se nachází již jíly a jílovce.

Hodnocení možnosti likvidace vod zasakováním v předpokládané / projektované hloubce navržených vsakovacích objektů vychází z koeficientu vsaku stanoveného na základě geologického profilu, archivních materiálů, vsakovacích zkoušek. V prostředí jílu, zcela zvětralých jílovců, je koeficient vsaku v řádu  $1,1 - 6,2 \times 10^{-7}$  m/s. Hodnota koeficientu vsaku představuje prakticky nepropustné prostředí. Návrh zasakovacího zařízení musí respektovat stanovený koeficient vsaku.

Z geologického a hydrogeologického hlediska je vsakování srážkových vod na

předmětném pozemku možné za předpokladu dodržení následujících předpokladů a doporučení:

Při návrhu je možno použít koeficientu vsaku  $k_v = 1,1 \times 10^{-7}$  m/s, který byl stanoven vsakovacími zkouškami.

Stanovení max. retenčního objemu vsakovacího zařízení, plocha potřebná k zásaku je nutno stanovit v souladu s normou ČSN 75 9010.

Srážkové vody můžeme v daném případě hodnotit jako vody podmíněčně přípustné.

Pro realizaci vsakování srážkových vod je nutné splnit podmínku odstupů hladiny podzemní vody minimálně 1 m od dna vsakovacího zařízení. Provedenými sondami byla zastižena hloubka podzemní vody v úrovni 2,3-2,5 m.

**Z uvedených důvodů v posuzované lokalitě přímé vsakování srážkových vod do geologického prostředí hodnotíme jako nereálné.**

Dané geologické prostředí není vhodné pro zasakování celého množství dešťových vod.

Jak projekční, tak i prováděcí práce se musí řídit ustanovením příslušných norem.

V Praze, prosinec 2020



## Kamila Cikarova

---

**Od:** Marek Hanus <  
**Odesláno:** úterý 2. června 2020 11:07  
**Komu:** Labuť Petr  
**Kopie:** Kamila Cikarova; Jan Volek  
**Předmět:** II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001

Dobrý den,

V minulém týdnu jsme spolu hovořili ohledně naší investiční akce „II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001“. Spojil jsem se s kolegou Šerákem z firmy Remont a zjistil jsem, že jsou zde nějací problémoví majitelé, kteří komplikují celou přeložku. Jelikož to vypadá, že řešení bude trvat delší dobu, chtěl jsem se zeptat, zda by bylo možné kabely provizorně vymístit, tak abychom mohli zahájit stavbu? Nyní nám s velkou pravděpodobností zasahují do opěry mostu.

Děkuji a s pozdravem



Marek Hanuš  
Investiční technik

[www.ksus.cz](http://www.ksus.cz)





## Kamila Cikarova

---

**Od:** Marek Hanus <  
**Odesláno:** čtvrtek 18. června 2020 15:10  
**Komu:** Kamila Cikarova  
**Předmět:** FW: II/244 Měšice

Pro info.



Marek Hanuš  
Investiční technik

[www.ksus.cz](http://www.ksus.cz)

**From:** Marek Hanus  
**Sent:** Thursday, June 18, 2020 2:50 PM  
**To:** 'Marek Kačenák' < >; 'Juraj Kolcún' <j. >  
**Cc:** 'Ales Cermak ( )'  
**Subject:** II/244 Měšice

Dobrý den,  
Projednávám se SŽDC a ČD přeložky, které zatím nejsou zasmělněny a u objektu SO 671 jsem narazil na pí Jeřábkovou z ČD- Telematika, která, proto aby mohla být uzavřena smlouva o přeložce a samotná přeložka realizována, potřebuje výkresy přeložky a neoceněný výkaz výměr. Máme prosím toto k dispozici?

Děkuji



Marek Hanuš  
Investiční technik



NAŠE ZNAČKA: TD/20/19-271/VJ/21

VYŘIZUJE: Ing. Jan Volek

DATUM: 15/2/2021

**Krajská správa a údržba silnic  
Středočeského kraje**  
Zborovská 81/11  
150 21 Praha 5  
Bc. Marek Hanuš

**Věc: Stanovisko TDI k dokumentaci ZBV č. 2 pro akci „II/244 Měšice,  
rekonstrukce mostu ev. č. 244-001“**

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

**Zhotovitel:** Společnost Měšice most., zastoupená vedoucím  
společníkem Společností T.A.Q., s.r.o.,  
Fetrovská 1002/59, 160 00 Praha 6

**TDI, koordinátor BOZP:** PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54  
Praha 4

**Zpracovatel PDPS:** HBH Projekt, spol. s. r.o., Kabátníkova 5, 602 00 Brno

**Zpracovatel RDS:** Pontex, s.r.o. Bezová 1658/1, 147 00 Praha 4

**Předpokládaná doba výstavby:**  
09/2020 – 10/2021

V rámci výkonu TDI na výše uvedené stavbě jsme obdrželi od zhotovitele návrh na ZBV č. 2 pro SO 251 Opěrné zdi v km 1,070.

**Odůvodnění změny:**

Změna reaguje na kvalitu zemin zjištěnou v místě stavby v místě stavby při zakládání mostu a fakt, že pro armované zeminy je potřeba kvalitnější zeminy než na zásyp opěrných zdí.

Prodloužení zdi na pravé straně komunikace je výsledkem žádostí OÚ Měšice v souvislosti s plánovanou změnou vlastnictví pozemků.

**Stanovisko TDI:**

S předloženým ZBV jako technický dozor investora souhlasím.

Ing. Jan Volek  
technický dozor investora





**HBH Projekt spol. s r.o.**  
**pobočka Praha**  
Michelská 18/12a  
140 00 Praha 4 - Michle

**Vaše značka:**  
**Naše značka: 21-01189**  
Vyřizuje: Ing. Marek Kačenák  
Telefon  
E-mail:  
Praha 17.02.2021

Společnost  
Společnost T.A.Q. s.r.o.  
Na Veselou 964/46  
266 01 Beroun  
Jan Čikara (mob. )

**Stavba: II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev.č. 244-001, II. etapa**  
**č. zak. 2016/0073**

## **VYJÁDŘENÍ AD K ZBV Č. 1.3, 2.3 A 3.3, PRO STAVEBNÍ OBJEKTY 201, 251 A 252**

Dne 12.2.2021 AD obdržel návrh ZBV na SO 201, 251 a 252. Jedná se o následující ZBV:

ZBV č. 1.3 SO 201 - Záporové pažení + RDS

ZBV č. 2.3 so 251 - ŽB úhlové zdi,

ZBV č. 3.3 so 251 - ŽB úhlová zeď (opěrná zeď vlevo)

Po prozkoumání, jednotlivých změn, vznesení dotazů zhotoviteli a následného vysvětlení (důvody, příčiny) těchto změn během výstavby, autorský dozor **SOUHLASÍ** s jejich obsahem a rozsahem. Posuzované ZBV byly ve finální podobě AD odsouhlasené dne 17.2.2021, viz přílohy.

S pozdravem

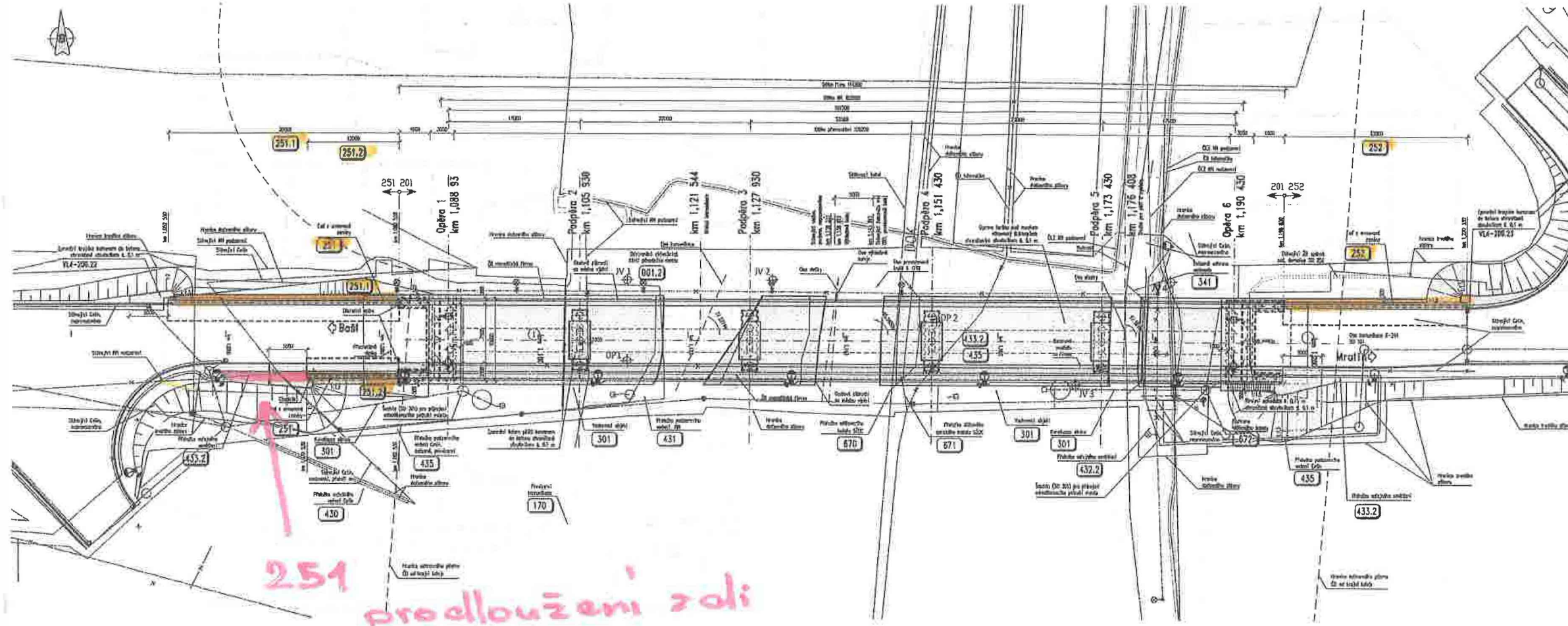
Ing. Marek Kačenák  
(AD, HBH Projekt)

### **Přílohy:**

- ZBV č. 1.3
- ZBV č. 2.3
- ZBV č. 3.3



PŮDORYS 1:200



251 prodloužení zdi

**POUŽITÉ MATERIÁLY**

Symbol	Popis	Specifikace
1	beton	C 25/30
2	beton	C 30/37
3	beton	C 35/45
4	beton	C 40/50
5	beton	C 45/55
6	beton	C 50/60
7	beton	C 55/65
8	beton	C 60/70
9	beton	C 65/75
10	beton	C 70/80

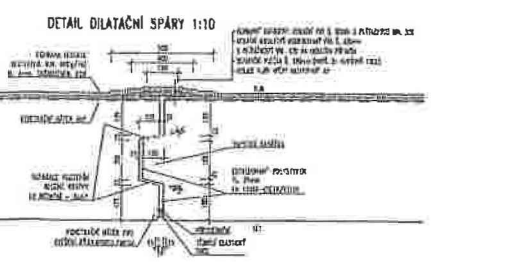
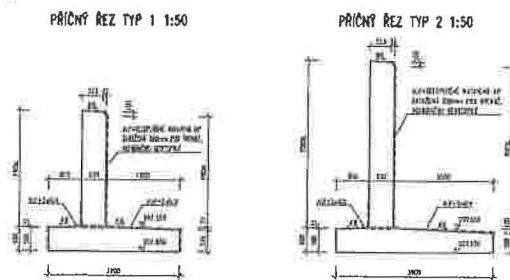
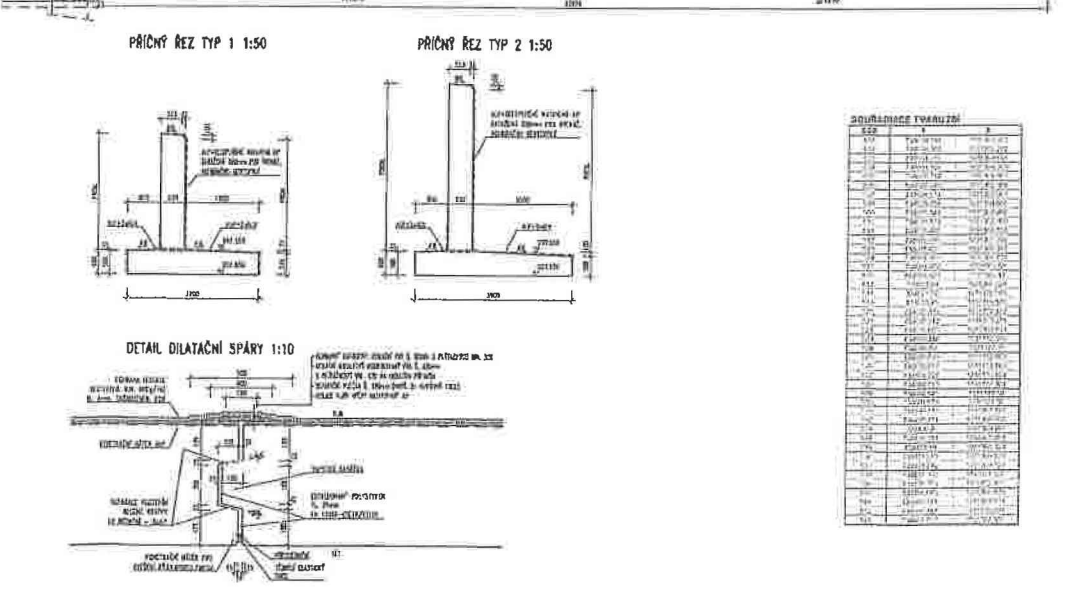
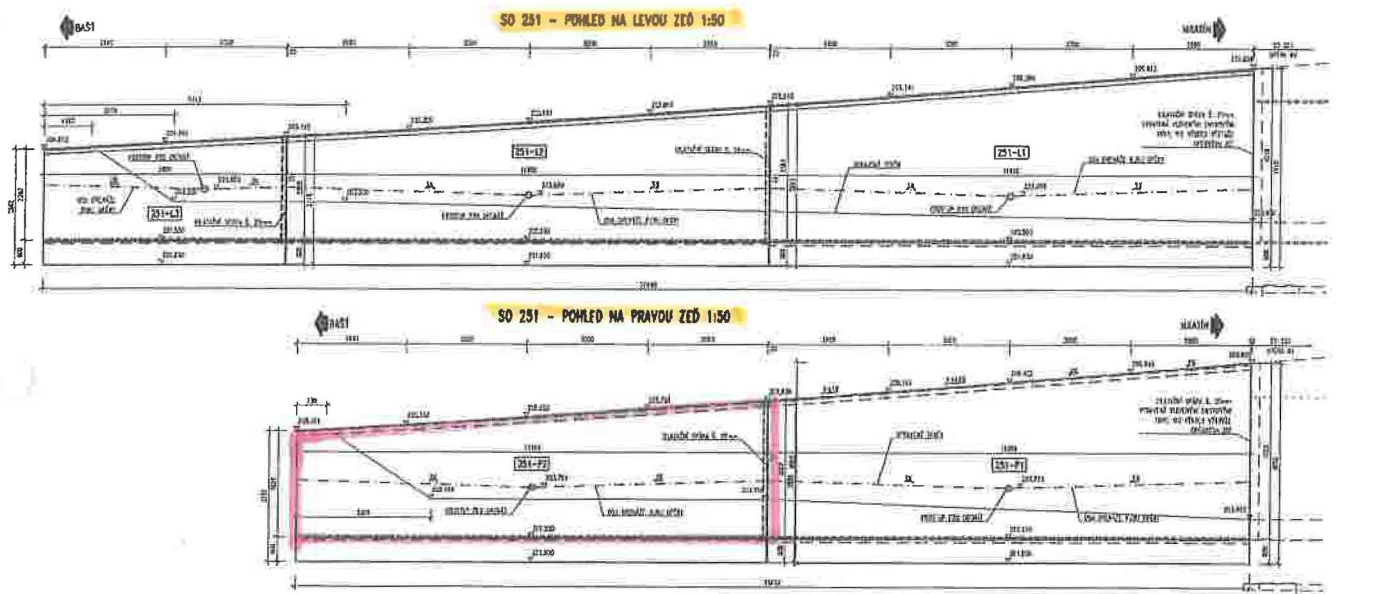
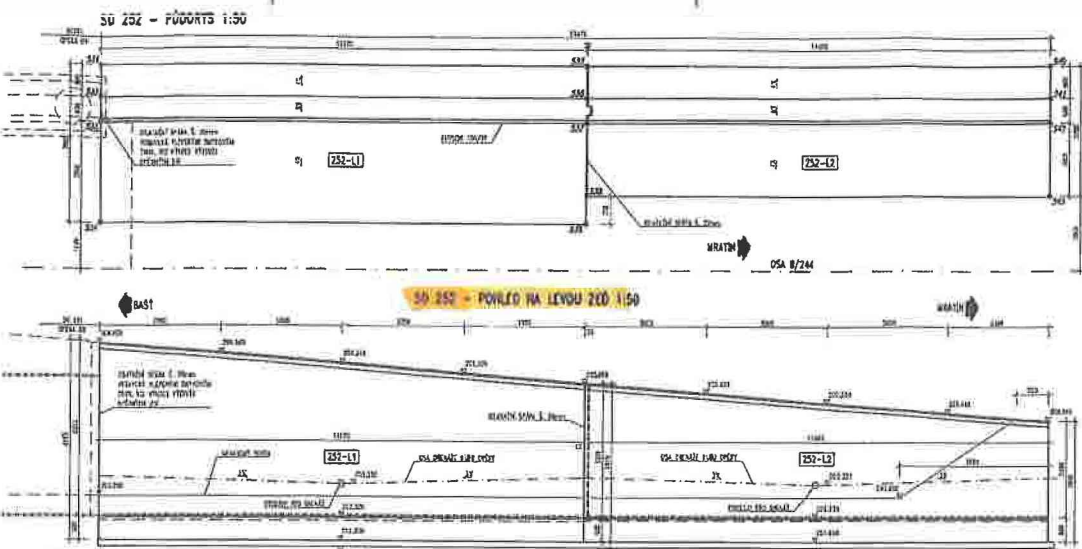
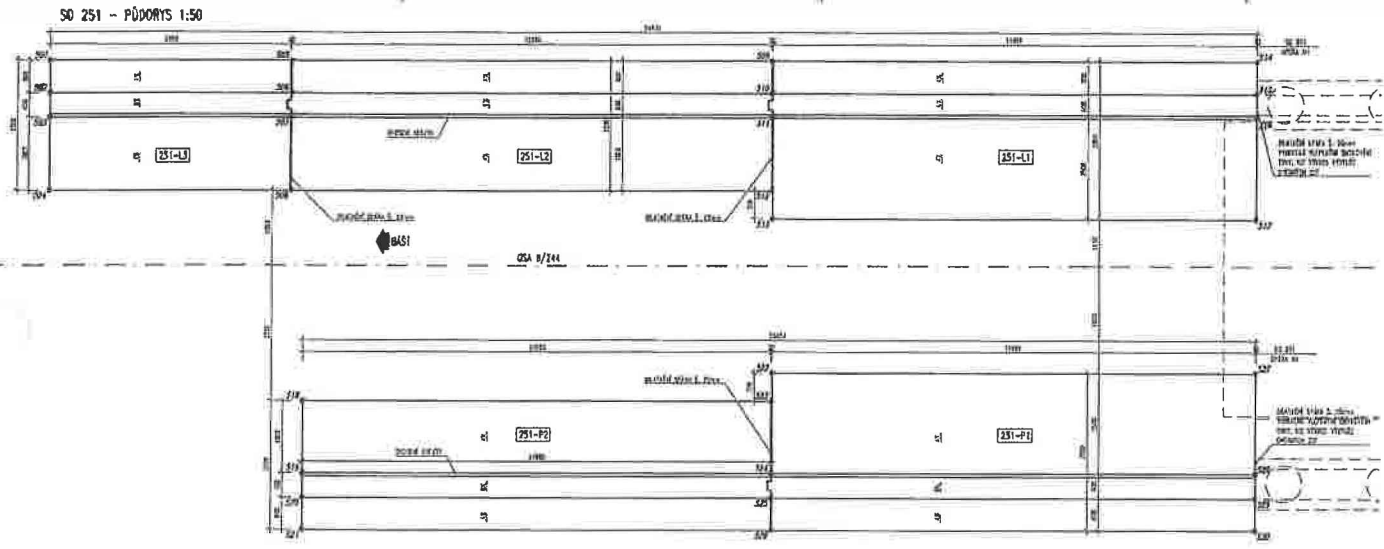
REKONSTRUKCE VÝZN. I. ST. B. PŘEKŘÍŽENÍ VÝZN. T. M. SO 201 - REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 244-001

PDPS B SO 201

<p>INVESTOR: STŘEDČESKÝ KRAJ                  Územní úřad: 11. územní úřad, Praha 5                  adresa: 8/244 Měšec, rekonstrukce mostu                  ev. č. 244-001, II. etapa</p>	
<p>ODPĚVĚDĚL PŘEDKUPNÍ: IGH Projekt spol. s r.o.,                  Hraběšova 5, 602 00 Brno                  autorizace: Ing. MAREK KAČEMÁK</p>	
<p>NAZEV PŘEDKUPNÍ: 244 MĚŠEC, REKONSTRUKCE MOSTU                  EV. Č. 244-001, II. ETAPA                  SO 201 - REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č.                  244-001</p>	<p>STAVBA: PŮDORYS                  ČÍSLO: 03</p>







SOUBŮR NÁZEVŮ TVARŮ

Číslo	Název	Objekt
1	1.1	1.1
2	1.2	1.2
3	1.3	1.3
4	1.4	1.4
5	1.5	1.5
6	1.6	1.6
7	1.7	1.7
8	1.8	1.8
9	1.9	1.9
10	1.10	1.10
11	1.11	1.11
12	1.12	1.12
13	1.13	1.13
14	1.14	1.14
15	1.15	1.15
16	1.16	1.16
17	1.17	1.17
18	1.18	1.18
19	1.19	1.19
20	1.20	1.20
21	1.21	1.21
22	1.22	1.22
23	1.23	1.23
24	1.24	1.24
25	1.25	1.25
26	1.26	1.26
27	1.27	1.27
28	1.28	1.28
29	1.29	1.29
30	1.30	1.30
31	1.31	1.31
32	1.32	1.32
33	1.33	1.33
34	1.34	1.34
35	1.35	1.35
36	1.36	1.36
37	1.37	1.37
38	1.38	1.38
39	1.39	1.39
40	1.40	1.40
41	1.41	1.41
42	1.42	1.42
43	1.43	1.43
44	1.44	1.44
45	1.45	1.45
46	1.46	1.46
47	1.47	1.47
48	1.48	1.48
49	1.49	1.49
50	1.50	1.50
51	1.51	1.51
52	1.52	1.52
53	1.53	1.53
54	1.54	1.54
55	1.55	1.55
56	1.56	1.56
57	1.57	1.57
58	1.58	1.58
59	1.59	1.59
60	1.60	1.60
61	1.61	1.61
62	1.62	1.62
63	1.63	1.63
64	1.64	1.64
65	1.65	1.65
66	1.66	1.66
67	1.67	1.67
68	1.68	1.68
69	1.69	1.69
70	1.70	1.70
71	1.71	1.71
72	1.72	1.72
73	1.73	1.73
74	1.74	1.74
75	1.75	1.75
76	1.76	1.76
77	1.77	1.77
78	1.78	1.78
79	1.79	1.79
80	1.80	1.80
81	1.81	1.81
82	1.82	1.82
83	1.83	1.83
84	1.84	1.84
85	1.85	1.85
86	1.86	1.86
87	1.87	1.87
88	1.88	1.88
89	1.89	1.89
90	1.90	1.90
91	1.91	1.91
92	1.92	1.92
93	1.93	1.93
94	1.94	1.94
95	1.95	1.95
96	1.96	1.96
97	1.97	1.97
98	1.98	1.98
99	1.99	1.99
100	1.100	1.100

MATERIALY:  
 BÉTE C18/20  
 ŽELEZO S235  
 MĚKČENÉ ŽELEZO S235  
 MĚKČENÉ ŽELEZO S235  
 MĚKČENÉ ŽELEZO S235  
 MĚKČENÉ ŽELEZO S235

POZNÁMKY:  
 1. PŘÍČNÝ REZ TYP 1 VYKRESIL V MĚŘÍTCE 1:50  
 2. V KROJENÉ ČÁSTI - VÝKRES ŽEBRŮ (ZDÍ) JE  
 ZOBRAZENÝ TYPICKÝ  
 3. PŘÍČNÝ REZ TYP 2 VYKRESIL V MĚŘÍTCE 1:50  
 4. VÝKRES ŽEBRŮ JE VÝKRES NA ÚZ  
 5. 1:50

RDS

Objekt	Název	Objekt
1	1.1	1.1
2	1.2	1.2
3	1.3	1.3
4	1.4	1.4
5	1.5	1.5
6	1.6	1.6
7	1.7	1.7
8	1.8	1.8
9	1.9	1.9
10	1.10	1.10
11	1.11	1.11
12	1.12	1.12
13	1.13	1.13
14	1.14	1.14
15	1.15	1.15
16	1.16	1.16
17	1.17	1.17
18	1.18	1.18
19	1.19	1.19
20	1.20	1.20
21	1.21	1.21
22	1.22	1.22
23	1.23	1.23
24	1.24	1.24
25	1.25	1.25
26	1.26	1.26
27	1.27	1.27
28	1.28	1.28
29	1.29	1.29
30	1.30	1.30
31	1.31	1.31
32	1.32	1.32
33	1.33	1.33
34	1.34	1.34
35	1.35	1.35
36	1.36	1.36
37	1.37	1.37
38	1.38	1.38
39	1.39	1.39
40	1.40	1.40
41	1.41	1.41
42	1.42	1.42
43	1.43	1.43
44	1.44	1.44
45	1.45	1.45
46	1.46	1.46
47	1.47	1.47
48	1.48	1.48
49	1.49	1.49
50	1.50	1.50
51	1.51	1.51
52	1.52	1.52
53	1.53	1.53
54	1.54	1.54
55	1.55	1.55
56	1.56	1.56
57	1.57	1.57
58	1.58	1.58
59	1.59	1.59
60	1.60	1.60
61	1.61	1.61
62	1.62	1.62
63	1.63	1.63
64	1.64	1.64
65	1.65	1.65
66	1.66	1.66
67	1.67	1.67
68	1.68	1.68
69	1.69	1.69
70	1.70	1.70
71	1.71	1.71
72	1.72	1.72
73	1.73	1.73
74	1.74	1.74
75	1.75	1.75
76	1.76	1.76
77	1.77	1.77
78	1.78	1.78
79	1.79	1.79
80	1.80	1.80
81	1.81	1.81
82	1.82	1.82
83	1.83	1.83
84	1.84	1.84
85	1.85	1.85
86	1.86	1.86
87	1.87	1.87
88	1.88	1.88
89	1.89	1.89
90	1.90	1.90
91	1.91	1.91
92	1.92	1.92
93	1.93	1.93
94	1.94	1.94
95	1.95	1.95
96	1.96	1.96
97	1.97	1.97
98	1.98	1.98
99	1.99	1.99
100	1.100	1.100

251 prodloužení zdi



## **Fotodokumentace**

**SO 251 strana Bašť u opěry O1**



