



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

DODATEK č. 3

ke Smlouvě o dílo

číslo objednatele: S-16586/DOP/2016

číslo zhotovitele: 8-1579A/16, 7-1374

(dále jen „Smlouva o dílo“)



„II/120, mosty ev.č. 120-004,005,006 Sedlec Prčice přes Sedlecký potok“

Smluvní strany

Objednatel

se sídlem:

zastoupený:

IČO: 70891095

Bankovní spojení:

Číslo účtu

dále jen „objednatel“

Středočeský kraj

Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5

MVDr. Josef Řihák - radní pro oblast investic a veřejných zakázek

DIČ: CZ70891095



a

Zhotovitel

PORR a.s.

se sídlem: Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10

IČO: 43005560 DIČ: CZ43005560

PORR a.s., úsek Dopravních a inž. staveb, Oblast Čechy

se sídlem: Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10

IČO: 43005560 DIČ: CZ43005560

korrespondenční adresa: Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle B, vložka 1006

zastoupený: Ing. Pavlem Hirschem, vedoucím odštěpného závodu – Čechy a Petrem Janulíkem, vedoucím výrobního úseku odštěpného závodu – Čechy – na základě plné moci (společně) – viz. příloha č. 3 tohoto Dodatku č. 3.



dále jen „zhotovitel“

se rozhodly uzavřít níže uvedeného dne, měsíce a roku tento

DODATEK č. 3 ke Smlouvě o dílo

(dále jen „Dodatek č. 3“)



Článek I.

Předmět dodatku

1. Dodatkem č. 3 se mění Smlouva o dílo ze dne 17. 11. 2016, č. smlouvy o dílo Objednatele: S-16586/DOP/2016, č. smlouvy o dílo Zhotovitele: 8-1579A/16, 7-1374 ve znění Dodatku č. 1 ze dne 19. 9. 2017 a Dodatku č. 2 ze dne 30. 1. 2018 (dále jen „**Smlouva**“ nebo „**Smlouva o dílo**“) následovně:

- a) **Článek II. Doba zhotovení díla**, se dále doplňuje o odst. 2.8 v následujícím znění:

Smluvní strany se dohodly, že v době přerušení provádění díla podle čl. 2.7 této smlouvy je možné provést dodatečné stavební práce, na které nemají klimatické podmínky vliv. Pro tyto účely se prodlužuje doba výstavby dle čl. 2.1 této smlouvy o 5 týdnů, tedy na celkových 45 týdnů. Toto ustanovení nemá vliv na termín zprovoznění objektu SO 201 v prosinci 2017 ani na termín dokončení stavby, tj. do dne 30. 04. 2018.

- b) **Článek III. Cena za dílo, odstavec 3.1 a 3.2** se nahrazuje následujícím textem:

Zhotovitel se zavazuje k provedení a dokončení Stavby a odstranění veškerých vad za následující celkovou nabídkovou cenu Stavby:

Původní cena díla:

cena bez DPH	27.914.945,79 Kč
DPH	5.862.138,62 Kč
cena včetně DPH	33.777.084,41 Kč

Cena díla v Dodatku č. 2

Nabídková cena bez DPH	27.804.539,46 Kč
DPH	5.838.953,29 Kč
cena včetně DPH	33.643.492,75 Kč

Nová cena díla dle Dodatku č. 3:

Nabídková cena bez DPH	29.202.744,01 Kč
DPH	6.132.576,24 Kč
Celková nabídková cena včetně DPH	35.335.320,25 Kč

Oceněný výkaz výměr, který byl Zhotovitelem zpracován a Objednatelem odsouhlasen v rámci Smlouvy o dílo, se nahrazuje aktualizovaným soupisem prací s výkazem výměr, který je přílohou č. 1 tohoto Dodatku č. 3.

2. Ke zvýšení ceny díla dochází z následujících důvodů:

- a) Vzhledem k tomu, že nebylo možné zpřístupnit klenby mostu obetonované v 50. letech 20. století z rubové strany s ohledem na plánovanou rozsáhlou výměnu kamenů v těchto klenbách, byl na základě požadavku KD 13 bod 71 ze dne 3. 10.



2017 proveden doplňkový diagnostický průzkum – viz. příloha č. 2 tohoto Dodatku č. 3.

- b) Tato diagnostika byla nezbytná pro přesné zjištění stavu rubu klenby na styku s betonovou vrstvou. Při tomto diagnostickém průzkumu byly zastiženy kaverny mezi původními kamennými klenbami a obetonávkou kleneb z 50. let 20. století, která byla v konstrukci ponechána z důvodu zajištění stability kleneb historického mostu. Zároveň byla diagnostikou zjištěna značná nehomogenita spodních částí obetonávky
- c) Na základě všech těchto skutečností je nutné zpevnění těchto oblastí všech kleneb metodou injektáže. Detailní zdůvodnění změny je přílohou ZBV č. 2, které je přílohou č. 1 tohoto Dodatku č. 3.

1. Změna závazku je předkládána v souladu s ustanovením § 222 odst. 6 písm. a) písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a v souladu se Směrnicí ředitele KSUS upřesňující provádění změn závazku dle zákona č. 134/2016., o zadávání veřejných zakázek. V souladu s § 5 odst. 1 Směrnice se jedná o nepodstatné změny a považují se za změny zařazené do Skupiny č. 3 – Změny z nepředvídatelných důvodů, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, nemění celkovou povahu zakázky a hodnota změny nepřevyšuje limit 50% původní hodnoty závazku, pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnoty všech změn této skupiny. Hodnota změny ve spojení s dalšími změnami nepřekračuje limit 30% původní hodnoty závazku. Změny kladné ve výši **1 476 368,27 Kč bez DPH, 1 786 405,61 Kč** činí celkem 5,29 % z celkové ceny díla. Změny záporné ve výši **-78 163,72 Kč bez DPH, -94 578,10 Kč s DPH** činí celkem 0,28 % z celkové ceny díla (hodnota změny nepřekračuje limit 30% původní hodnoty závazku dle Směrnice).
2. Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo zůstávají nezměněna.

Článek II. Závěrečná ustanovení

1. Tento Dodatek č. 3 nabývá platnosti dnem jeho podpisu a účinnosti dnem jeho zveřejnění v Registru smluv, které provede objednatel do 30 dnů od jeho podpisu.
2. Zdůvodnění změny ceny díla je uvedeno ve Formuláři pro ohlášení změn stavby ze dne 06. 11. 2017, který je přílohou č. 4 tohoto Dodatku č. 3.
3. Tento Dodatek č. 3 je vyhotoven v 5 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží 3 stejnopisy a zhotovitel 2 stejnopisy.
4. Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek č. 3 přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy. Uzavření tohoto Dodatku č. 3 bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje č. 041-16/2018/RK ze dne 14.5.2018.



5. Nedílnou součástí Dodatku č. 3 tvoří následující přílohy:

- Příloha č. 1: ZBV č. 2 SO 201 – Oprava mostu – Sedlec-Prčice ev.č. 12 - 004, 005, 006,
ZL, vyjádření, formulář ohlášení změny
Příloha č. 2: Diagnostický průzkum z projektové přípravy
Příloha č. 3: Plná moc zhotovitele
Příloha č. 4: Formulář pro ohlášení změn stavby

V Praze dne24.-05-2018

Zhotovitel

**PORR a.s., úsek Dopravních a inž. staveb,
Oblast Čechy**

Ing.

ředitel úseku Dopravních a inž. staveb PORR a.s.
Oblast Čechy
(na základě plné moci)

Pe

vý

Ok

(n

pravních a inž. staveb PORR a.s.

V Praze dne1-06-2018

Objednatel

Středočeský kraj

MVD

radní p
zakáze



PORR a.s.

OPIS

PLNÁ MOC

ev.č.52/2018

Členové představenstva pan Ing. Antonín Daňa a pan Josef Husar, zastupující společnost PORR a.s. (dále také jako „obchodní společnost“), IČO: 43005560, se sídlem v Praze 10, Strašnice, Dubečská 3238/36, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1006

tímto zplnomocňují

vedoucího výrobního úseku Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Čechy pana **Petra Janulíka**, narozeného 30.01.1960, bytem Oblouková, 197, 25245 Ohrobec

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení objednatele a k tomu, aby společně s ředitelem úseku Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Čechy podepisoval objednávky a smlouvy na subdodávky, pokud celková cena předmětu plnění uvedeného v objednávce nebo smlouvě nepřevyšuje částku 1.500.000,- Kč bez DPH.

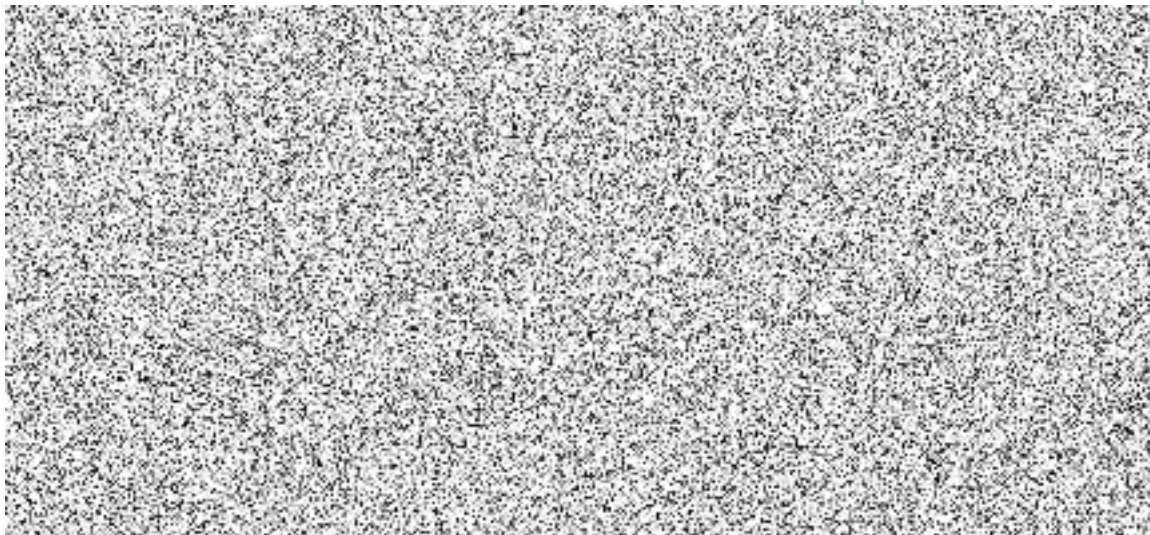
a

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení zhotovitele a k tomu, aby společně s ředitelem úseku Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Čechy podepisoval smlouvy o dílo a při zadávání veřejných zakázek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) i

- a) žádost o účast v příslušném druhu zadávacího řízení vč. společné žádosti o účast,
- b) nabídku ve všech druzích zadávacích řízení vč. společné nabídky,
- c) smlouvu o společnosti vč. případných dodatků,
- d) písemný závazek jiné osoby, čestné prohlášení a smlouvu o smlouvě budoucí vč. případných dodatků,
- e) smlouvu o realizaci veřejné zakázky vč. případných dodatků,
- f) veškerá další právní jednání, ke kterým při zadávání veřejných zakázek běžně dochází (zejména, nikoliv však výlučně žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, objasnění kvalifikace či způsobilosti, objasnění žádostí o účast a nabídek, podávání námitek proti jednotlivým úkonům zadavatele a návrhů na přezkoumání úkonů zadavatele a jednání v navazujícím správním řízení před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže)

a to včetně všech písemností, které jsou jejich součástí, pokud celková cena předmětu plnění nepřevyšuje částku 50.000.000,- Kč bez DPH.

Plná moc se vztahuje i na podepisování písemností při zadávání veřejných zakázek malého rozsahu dle § 27 a 31 zákona, které zadavatel nezadáva podle zákona. Tato plná moc je vystavena na dobu určitou a to do 31. ledna 2019.



Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/120, mosty ev.č. 120-004,005,006 Sedlec Prčice přes Sedlecký potok

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

Číslo ZBV:

2

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

Oprava mostu - Sedlec-Prčice ev.č. 120-004, 005, 006

201 / 2

Objednatel: Středočeský kraj
 Zborovská 11, 150 00 Praha 5, Smíchov
 IČ: 70891095

Zhotovitel: Porr a.s.
 Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10
 IČ: 43005560

Rekapitulace ZBV č. 2 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

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	-78 163,72	1 476 368,27	1 398 204,55

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

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2	-78 163,72	1 476 368,27	1 398 204,55

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/120, mosty ev.č. 120-004,005,006 Sedlec - Prčice přes Sedlecký potok , č. stavby 1		Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO201 / 2	Číslo ZBV: 2
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 201 Oprava mostu - Sedlec-Prčice ev.č. 120-004, 005, 006			
Strany smlouvy o dílo č. 16586/DOP/2016 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 17. 11. 2016 (dále jen Smlouva): Objednatel: Středočeský kraj se sídlem Zborovská 11, 150 00 Praha 5, Smíchov Zhotovitel: PORR, a.s., odštěpný závod - Čechy, středisko Stavby mostů, 100 00 Praha 10, Dubečská 3238			
Přílohy Změnového listu:		Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1 počet listů	1	Objednatel
2. Změnový list	1 počet listů	2	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1 počet listů	3	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek	1 počet listů	4	TDI
5. Přehled zařazení změn do skupin	1 počet listů		
6. Přehled dalších dokladů	1 počet listů		
7. Ostatní doklady dle přehledu dokladů	53 počet listů		
Iniciátor změny: Zhotovitel Popis a zdůvodnění Změny:			
SO 201 Ke zvýšení rozsahu díla dochází z důvodu plánované rozsáhlé výměny kamenů v klenbách a nemožnosti původně plánovaného zpřístupnění rubu těchto klenb (obetonování v 50 tých letech). Proto byl proveden doplňkový diagnostický průzkum, který se provedl na základě požadavku KD 13 bod 71 ze dne 3. 10. 2017. Tato diagnostika byla nezbytná pro přesné zjištění stavu rubu klenby na styku s betonovou obetonávkou. Při tomto diagnostickém průzkumu byly zastiženy kaverny mezi původními kamennými klenbami a novější obetonávkou klenb z 50-tých let 20. století, která byla v konstrukci ponechána z důvodu zajištění stability klenb historického mostu. Zároveň byla zjištěna značná nehomogenita spodních vrstev betonové obetonávky. Na základě těchto skutečností jsou nutné injektáže těchto oblastí všech klenb. S ohledem na stav kamenného zdiva je použita diamantová vrtací technika pro zamezení vzniku vibrací, tak aby nedošlo k dalšímu rozvolnění zdiva. V souladu s doplňkovým diagnostickým průzkumem. Byla provedena záměna šterkopiskové výplně chodníků za výplň z mezerovitého betonu, která zabezpečí lepší ochranu mostní hydroizolace a umožní také lepší odvod vody v konstrukci chodníku bez rizika infiltrace drenážního betonu jemnými částicemi. Tyto změny vznikly z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby, jejich množství bylo zjištěno měřením. Dotčené položky jsou podle § 10 Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek z 29. 5. 2017 zařazeny do Skupiny 3.			
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
-78 163,72	1 476 368,27	1 398 204,55	1 554 531,99
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:			
Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Miroslav Jakimczuk	datum
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing Pavel Popp	datum 7.3.2018
Technický dozor investora	jméno	Ing Jitka Kaštánková	datum 7.3.2018
Supervize	jméno	xxx	datum
Zástupce Objednatel:	jméno	Bc. Zdeněk Dvořák	datum
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto zlepšení dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu Změnového listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.			
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	MVDr. Josef Řihák	datum
	jméno	Ing Pavel Hirsch	datum
Zhotovitel	jméno	Petr Janulík	datum

ZÁPIS

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

Název Stavby: II/120, mosty ev.č. 120-004,005,006 Sedlec - Prčice přes Sedlecký potok	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 201/2	
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Oprava mostu - Sedlec-Prčice ev.č. 120-004, 005, 006	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
19 444 942,86

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	-1 169 629,26	1 059 222,93	19 334 536,53	-110 406,33

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	-78 163,72	1 476 368,27	2 535 591,20	7,59%

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	-1 247 792,98	20 732 741,08	1 287 798,22	6,62%

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

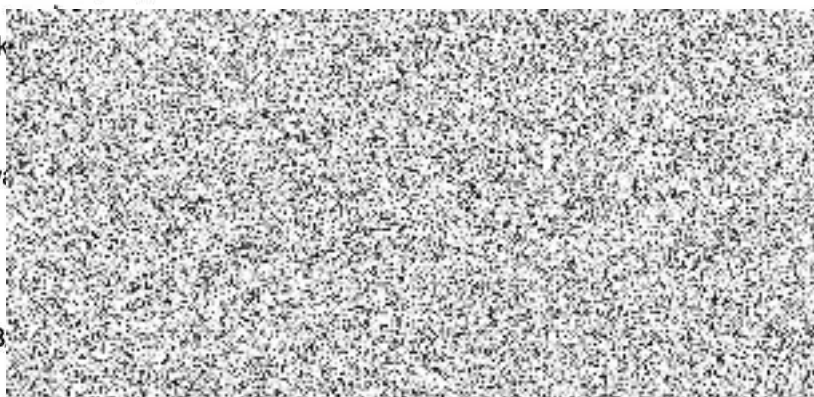
Zhotovitel (stavbyvedoucí): Miroslav Jakimczuk

Projektant (autorský dozor): Ing Pavel Popp

Stavební dozor: Ing Jitka Kaštánková

Zástupce Objednatele: MVDr. Josef Řihák

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny: Ing Aleš Čermák MB



Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 2													
Evidenční číslo a název stavby: 16586 II/120, mosty ev.č. 120-004,005,006 Sedlec - Prčice přes Sedlecký potoč								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 201 Oprava mostu - Sedlec-Prčice ev.č. 120-004, 005, 006								201/2					
Číslo a název rozpočtu: SO 201 Oprava mostu - Sedlec-Prčice ev.č. 120-004, 005, 006								Kategorie Víceprací: 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
41	451577877	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 ze štěrkopísku tl do 100 mm	m2	686,550	0,000	-686,550	77,06	52 907,26	-52 907,26	0,00	0,00	0,00	-100,00%
42	451579777	Příplatek ZKD 10 mm tl nad 100 mm u podkladu nebo lože pod dlažbu z kameniva těženého	m2	2 059,650	0,000	-2 059,650	12,26	25 256,46	-25 256,46	0,00	0,00	0,00	-100,00%
57	591111111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene do lože z kameniva těženého tl 50 mm	m2	686,550	693,450	6,900	433,13	297 361,97	0,00	2 988,56	300 350,53	300 350,53	0,50%
58	583801200	kostka dlažební drobná, žula velikost 8/10 cm	t	140,056	141,464	1,408	1 923,75	269 432,73	0,00	2 707,87	272 140,60	272 140,60	0,50%
89	985142212	Vysekání spojovací hmoty ze spár zdiva hl přes 40 mm dl do 12 m/m2	m2	334,600	372,500	37,900	166,50	55 710,90	0,00	6 310,35	62 021,25	62 021,25	5,36%
92	985231112	Spárování zdiva aktivovanou maltou spára hl do 40 mm dl do 12 m/m2	m2	334,600	372,500	37,900	427,50	143 041,50	0,00	16 202,25	159 243,75	159 243,75	5,36%
93	985233121	Úprava spár po spárování zdiva uhlazením spára dl do 12 m/m2	m2	334,600	372,500	37,900	5,63	1 882,13	0,00	213,19	2 095,31	2 095,31	5,36%
111	013244001R	Realizační dokumentace stavby	kpl	1,000	1,191	0,191	540 000,00	540 000,00	0,00	103 000,00	643 000,00	643 000,00	8,71%
132		Nové položky - JC dle ÚRS 2017 01, není-li uvedeno jinak Stavební průzkum bez rozlišení - <i>nejvýhodnější cena ze tří nabídek, viz příloha</i>	kpl	0,000	1,000	1,000	82 800,00	0,00	0,00	82 800,00	82 800,00	82 800,00	100,00%
133	281604111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa <i>počet hodin je stanovený odhadem - fakturován bude skutečný počet, schválený TDI</i>	hod	0,000	96,000	96,000	1 980,00	0,00	0,00	190 080,00	190 080,00	190 080,00	100,00%
134	5852215000	cement struskoportlandský CEM II/B-M 32,5 R VL (hmoty pro injektáž vysokotlak)	t	0,000	2,688	2,688	2 460,00	0,00	0,00	6 612,48	6 612,48	6 612,48	100,00%
135	282791111	Injektážní trubky z PVC hladké vnitřní D 25 až 50 mm hladké bez kohoutku	m	0,000	244,800	244,800	233,00	0,00	0,00	57 038,40	57 038,40	57 038,40	100,00%
136	282791211	Injektážní trubky z PVC hladké vnitřní D 25 až 50 mm hladké l do 300 mm s kohoutkem	m	0,000	122,400	122,400	355,00	0,00	0,00	43 452,00	43 452,00	43 452,00	100,00%
137	451317777	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 z betonu prostého tl do 100 mm	m2	0,000	693,450	693,450	195,00	0,00	0,00	135 222,75	135 222,75	135 222,75	100,00%
138	451319777	Příplatek ZKD 10 mm tl přes 100 mm u podkladu nebo lože pod dlažbu z betonu	m2	0,000	2 080,350	2 080,350	24,40	0,00	0,00	50 760,54	50 760,54	50 760,54	100,00%
139	943211111	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	0,000	94,500	94,500	28,30	0,00	0,00	2 674,35	2 674,35	2 674,35	100,00%
140	943211119	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami za půdorysnou plochu do 6 m2	m3	0,000	18,000	18,000	1,96	0,00	0,00	35,28	35,28	35,28	100,00%
141	943211811	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	0,000	94,500	94,500	22,50	0,00	0,00	2 126,25	2 126,25	2 126,25	100,00%
142	977151213	Jádrové vrtky dovrchní diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů	m	0,000	268,800	268,800	2 880,00	0,00	0,00	774 144,00	774 144,00	774 144,00	100,00%
		Celkem						1 385 592,94	-78 163,72	1 476 368,27	2 783 797,49	1 398 204,55	

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

II/120, mosty ev.č. 120-004,005,006 Sedlec Prčice přes Sedlecký potok

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	27 914 945,79
2-1+18+19	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	29 202 744,01
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	104,61%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	4,47%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	1 287 798,22
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	4,61%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	8 374 483,74

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	13,55%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	3 783 384,18
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	13 957 472,90

12=(37/1)*100	Sledování limitu 15 %	0,00%
13=37	Sledování limitu 149 224 000 Kč	0,00
14=142688000-37		149 224 000,00

40=(19/1)*100		Studování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)		4,47%																			
						- 1 -			- 2 -			- 3 -					- 4 -					- 5 -	
						Vyhrazená změna (Doměrky)			Záměna položek (Započítávání)			Nepředvidanost					Nezbytnost					Změny de minimis	
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny de minimis (15% nebo limit 149 224 000 Kč)	limit 15 %
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=(30/1)*100	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100
		II/120, mosty ev.č. 120-004,005,006 Sedlec-Prčice přes Sedlecký potok	- 1 247 792,98	2 535 591,20	1 287 798,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 247 792,98	2 535 591,20	9,08%	1 287 798,22	3 783 384,18	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
201_1	1	Oprava mostu - Sedlec-Prčice ev.č. 120-004, 005, 006 / úpravy po demolici stávající konstrukce, na základě požadavků majitelů nemovitostí nebo orgánů veřejné správy	- 1 169 629,26	1 059 222,93	- 110 406,33			0,00			0,00	- 1 169 629,26	1 059 222,93	3,79%	-110 406,33	2 228 852,19			0,00%	0,00	0,00		0,00%
201_2	2	Oprava mostu - Sedlec-Prčice ev.č. 120-004, 005, 006 / injektáž rubu kleneb na základě dořtkového diagnostického průzkumu, záměna výplně chodníků	- 78 163,72	1 476 368,27	1 398 204,55			0,00			0,00	- 78 163,72	1 476 368,27	5,29%	1 398 204,55	1 554 531,99			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,0			

Stavba : 16586 II/120, mosty ev.č. 120-004,005,006 Sedlec - Prčice přes Sedlecký potok
 číslo a název SO: 201 Oprava mostu - Sedlec-Prčice ev.č. 120-004, 005, 006
 číslo a název rozpočtu: 201 Oprava mostu - Sedlec-Prčice ev.č. 120-004, 005, 006

Číslo změny: 2
 Datum změny: 30.10.2017

				Zadáni	Změna	Po změně						
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Množství	Cena celkem	Množství	Cena celkem	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							19 444 942,86		1 287 798,23		20 732 741,08	
D		HSV	Práce a dodávky HSV				16 886 683,36		1 239 818,31		18 126 501,65	
D		1	Zemní práce				828 063,14		-374 601,45		453 461,68	
1	K	113106111	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěši z mozaiky	m2	493,350	94,50	46 621,58	0,00	0,00	493,35	46 621,58	CS ÚRS 2015 01
PP			Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěši, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěši s ložem z kameniva nebo živce a s výplní spár z mozaiky									
P			Poznámka k položce: bourání stávajících chodníků vč. podkladu, vč. naložení na dopr. prostředek									
VV			(238+191)*1,15 "dle C1.02		493,350							
2	K	113106511	Rozebrání dlažeb vozovek pl přes 200 m2 z velkých kostek do lože z kameniva	m2	1 738,000	38,25	66 478,50	0,00	0,00	1 738,00	66 478,50	CS ÚRS 2015 01
PP			Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěši, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek vozovek a ploch, s jakoukoliv výplní spár v ploše jednotlivě přes 200 m2 z velkých kostek kladených do lože z kameniva těženého									
P			Poznámka k položce: vybourání spodní vrstvy stáv. vozovky ze žulových kostek, předpokládá tl. 80mm, vč. naložení na dopr. prostředek, dle pol. 113154334									
3	K	113107212	Odstanění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva těženého tl 200 mm	m2	493,350	20,93	10 323,35	0,00	0,00	493,35	10 323,35	CS ÚRS 2015 01
PP			Odstanění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva těženého, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm									
VV			429*1,15 "dle pol. 113106111		493,350							
4	K	113154123	Frézování živčného krytu tl 50 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	177,000	104,96	18 578,36	0,00	0,00	177,00	18 578,36	CS ÚRS 2015 01
PP			Frézování živčného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy 50 mm									
P			Poznámka k položce: frézování stáv. vozovky před a za mostem pro napojení na stávající stáv. odhadnutá tl. 50mm, odměřeno dle v.č. C1.06.1, vč. naložení na dopr. prostředek.									
VV			88+89 "přechodové oblasti		177,000							
5	K	113154334	Frézování živčného krytu tl 100 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	1 738,000	51,75	89 941,50	0,00	0,00	1 738,00	89 941,50	CS ÚRS 2015 01
PP			Frézování živčného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 100 mm									
P			Poznámka k položce: frézování stávající vozovky na mostě s odhadem tloušťky 100mm, odměřeno dle v.č. C1.06.1, vč. naložení na dopravní prostředek.									
6	6	113202111	Vytrhání obrub krajinářských obrubníků stojatých	m	389,000	56,14	21 837,49	11,00	617,51	400,00	22 455,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajinářských nebo obrubníků stojatých									
P			Poznámka k položce: vč. vybourání lože a s naložením na dopravní prostředek									
VV			194+195		389,000			11,00				
7	K	115101202	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 1000 l/min	hod	1 320,000	13,50	17 820,00	0,00	0,00	1 320,00	17 820,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uváženým průměrným přítokem přes 500 do 1 000 l/min									
VV			10°4'30" 1,10 "odhad - 10 hod/den * 4 měsíce * 30 dní/měsíc		1 320,000							
8	2	122201402	Vykopávky v zemníku na suchu v hornině tř. 3 objem do 1000 m3	m3	1 821,186	10,13	18 439,51	-1 821,19	-18 439,51	0,00	0,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Vykopávky v zemních na suchu s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3									

Stránka 2 z 14

D		2	Zakládání			102 463,81	312 522,88	414 986,69				
17	K	212752214	Tratvod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 200 mm včetně lože otevřený výkop	m	237,000	259,88	61 590,38	0,00	0,00	237,00	61 590,38	CS ÚRS 2015 01
PP				Tratvod z drenážních trubek se zřizují šikmým lžerokopírovým ložem pod trubky a jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m ³ /m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 160 do 200 mm								
VV				56+33+33+61 "podélná drenáž"								
VV				9"6								
VV				Součet								
				183,000								
				54,000								
				237,000								
18	K	212972113	Opláštění drenážních trub filtrační textilií DN 160	m	237,000	25,76	6 105,71	0,00	0,00	237,00	6 105,71	CS ÚRS 2015 01
PP				Opláštění drenážních trub filtrační textilií DN 160								
P				Poznámka k položce: dle pol. 212752214								
118	3	225522112	Vrty maloprofilové jádrové D do 245 mm úklon přes 45° hl do 25 m hor. I a II omezený prostor	m	0,000	2 750,00	0,00	5,00	13 750,00	5,00	13 750,00	CS ÚRS 2017/1
119	3	227111115	Odpážení maloprofilových vrtů průměru do 245 mm	m	0,000	318,00	0,00	5,00	1 590,00	5,00	1 590,00	CS ÚRS 2017/1
19	K	274311125	Základové pasy, prahy, věnce a ostruhy z betonu prostého C 16/20	m ³	9,568	3 633,75	34 767,72	0,00	0,00	9,57	34 767,72	CS ÚRS 2015 01
PP				Základové konstrukce z betonu prostého pasy, prahy, věnce a ostruhy ve výkopu nebo na hlavách pilot C 16/20								
P				Poznámka k položce: betonové prahy pro zakončení díla v korytech								
VV				(12*3,2)+(12*4,2)+(12*3,0)*0,5*0,8*1,15 "délka prahů dle v.č. B.2 * šířka * výška"								
				9,568								
133	7	281604111	Injektování aktivovanými směsí nízkotlaké vzestupné tlakem do 0,6 MPa	hod	0,000	1 980,00	0,00	96,00	190 080,00	96,00	190 080,00	CS ÚRS 2017/1
VV				9 * 8 ks + 8 x 7 ks = 128 ks 3*0,25hod=96hod								
				96,00								
134	7	5852215000	cement struskoportlandský CEM II/B-M 32,5 R VL (hmoty pro injektáž vysokotlak)	t	0,000	2 460,00	0,00	2,69	6 612,48	2,69	6 612,48	CS ÚRS 2017/1
VV				Injektáž S I/etáž 1 Injektáž: 384*5/1000*1,4=2,688t								
				2,688								
135	7	282791111	Injektážní trubky z PVC hladké vnitřní D 25 až 50 mm hladké bez kohoutku	m	0,000	233,00	0,00	244,80	57 038,40	244,80	57 038,40	CS ÚRS 2017/1
VV				384*0,6=244,8m								
				244,80								
136	7	282791211	Injektážní trubky z PVC hladké vnitřní D 25 až 50 mm hladké I do 300 mm s kohoutkem	m	0,000	355,00	0,00	122,40	43 452,00	122,40	43 452,00	CS ÚRS 2017/1
VV				384*0,3=122,4m								
D				3								
				Svislé a kompletní konstrukce								
				3 079 184,03								
				-150 909,19								
				2 928 274,82								
20	3	311101213	Vytvoření prostupů do 0,10 m ² ve zdech nosných osazením vložek z dutinových tvarovek	m	10,500	2 981,25	31 303,13	-2,50	-7 453,13	8,00	23 850,00	CS ÚRS 2015 01
PP				Vytvoření prostupů nebo suchých kanálků v betonových zdech nosných vodorovných, šikmých, obloukových, zaklomených, svislých z monolitického betonu a železobetonu, trvale osazenými vložkami na sráž z dutinových tvarovek, trub, prefabrikovaných dílců apod., bez jejich dodání, včetně polohového zajištění v bednění při betonáž, vnější průřezové plochy přes 0,05 do 0,10 m ²								
VV				21*0,5 "vytvoření prostupů pro chrlíče - odhad délky prostupu 0,5m"								
W				prostup pro úpravy svodů č. 16								
				10,500								
				-3,00								
				0,50								
21	K	317321118	Mostní římsy ze ŽB C 30/37	m ³	67,103	2 925,00	196 276,28	0,00	0,00	67,10	196 276,28	CS ÚRS 2015 01
PP				Římsy ze železobetonu C 30/37								
VV				(0,65*0,3+0,5*0,3)*194,5 "římsy"								
				67,103								
22	K	317353121	Bednění mostních říms všech tvarů - zřízení	m ²	340,375	900,00	306 337,50	0,00	0,00	340,38	306 337,50	CS ÚRS 2015 01
PP				Bednění mostní římsy zřízení všech tvarů								
VV				(0,65*194,5)+(0,3*194,5)+(0,5*194,5)+(0,3*194,5)								
				340,375								
23	K	317353221	Bednění mostních říms všech tvarů - odstranění	m ²	340,375	137,25	46 716,47	0,00	0,00	340,38	46 716,47	CS ÚRS 2015 01
PP				Bednění mostní římsy odstranění všech tvarů								
P				Poznámka k položce: dle pol. 317353121								

24	6	317361116	Výztuž mostních říms z betonářské oceli 10 505	t	9,394	21 937,50	206 080,88	-2,64	-57 980,81	6,75	148 100,06	CS ÚRS 2015 01
	PP		Výztuž mostních železobetonových říms z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 300									
	P		Poznámka k položce: cca 140 kg/m3 betonu říms									
	VV		67,103*0,14 *Přepočtené koeficientem množství		9,394			-2,64				
25	K	327353112	Bednění pásů waterstop ve svislé spáře - zřízení litšových vzpěr	m	136,000	675,00	91 800,00	0,00	0,00	136,00	91 800,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Litšová vzpěra u bednění pásů waterstop ve svislé spáře zřízení									
	VV		17*8,0		136,000							
26	K	327353212	Bednění pásů waterstop ve svislé spáře - odstranění litšových vzpěr	m	136,000	127,13	17 289,00	0,00	0,00	136,00	17 289,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Litšová vzpěra u bednění pásů waterstop ve svislé spáře odstranění									
	VV		17*8,0		136,000							
27	1	334213345	Zdivo nadzákladové pilířů, opěr, křídel obkladní z lomového kamene tl 250-450 mm s vyspárováním	m3	21,735	5 872,50	127 638,79	-21,74	-127 638,79	0,00	0,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Zdivo pilířů, opěr a křídel nadzákladové z lomového kamene na maltu cementovou jednostranně licované, z kamene lomaňsky upraveného tl. od 250 do 450 mm obkladní s vyspárováním na MC vodotěsnou									
	P		Poznámka k položce: dozdění opěrných zdí									
	VV		(0,45*0,21)*200*1,15 "dle v.č. C.1.07 - šířka*výška*délka		21,735			-21,735				
28	1	334221311	Obklad z lomového kamene zdiva mostů nekotvený dvoustranně licovaný kvádrový tl. do 350 mm	m3	117,110	6 682,50	782 587,58	7,58	50 653,35	124,69	833 240,93	CS ÚRS 2015 01
	PP		Obklad zdiva mostů z lomového kamene nekotvený na MC s vyspárováním, dvoustranně licovaný kvádrový tloušťky do 350 mm									
	P		Poznámka k položce: doplnění kamenného obkladu zdi a klenéb									
	VV		((2*305*0,30)+(189,5*0,8))*0,35 "dvě strany * odhadnutá plocha dle PP * odhad 30% na opravu) + (plocha kleneb x odhad 80% na opravu) x tl.		117,110							
	VV		obklad v místě původní kam. římsy 0,2*0,2*189,5					7,58				
29	K	334351111	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek pro prostý beton - zřízení	m2	137,600	506,25	69 660,00	0,00	0,00	137,60	69 660,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Bednění mostních opěr a úložných prahů ze systémového bednění zřízení z překližek, pro prostý beton									
	P		Poznámka k položce: provisorní ochranné bednění stáv. soch na mostě									
	VV		(2,0*8,6*4)*2 "šířka*výška jedné strany*4 strany*2 sochy		137,600							
30	K	334351211	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek - odstranění	m2	137,600	76,50	10 526,40	0,00	0,00	137,60	10 526,40	CS ÚRS 2015 01
	PP		Bednění mostních opěr a úložných prahů ze systémového bednění odstranění z překližek									
	P		Poznámka k položce: dle pol. 334351111									
31	K	345321616	Zídky atikové, parapetní, schodišťové a zábradelní ze ŽB tř. C 30/37	m3	35,970	11 025,00	396 569,25	0,00	0,00	35,97	396 569,25	CS ÚRS 2015 01
	PP		Zídky atikové, poprsní, schodišťové a zábradelní z betonu železového bez výztuže tř. C 30/37									
	VV		(195-(43*2,0))*2*1,1*0,15 "celková délka - odečet délky ocelového zábradlí x dvě strany x výška x šířka betonového zábradlí		35,970							
32	6	345361821	Výztuž zdek atikových, parapetních, schodišťových a zábradelních betonářskou ocelí 10 505	t	5,396	21 937,50	118 374,75	-0,39	-8 489,81	5,01	109 884,94	CS ÚRS 2015 01
	PP		Výztuž atikových, poprsních, schodišťových, zábradelních zdek a madel z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 300									
	VV		35,970*0,15		5,396			-0,39				
33	K	348171111	Osazení mostního ocelového zábradlí nesnímatelného do betonu říms přímo	m	172,000	567,00	97 524,00	0,00	0,00	172,00	97 524,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Osazení mostního ocelového zábradlí přímo do betonu říms									
	VV		2*143*2,0 "dvě strany * 43*ocelové zábradlí * 2,0m-délka jednoho úseku ocel. zábradlí		172,000							
34	M	553912090	zábradelní výplň ze svislých tyčí-pozink. + barva - 1 kus = 2,0m	kus	86,000	6 750,00	580 500,00	0,00	0,00	86,00	580 500,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		díly (sestavky) k částem a prefabrikátům kovovým svodidlo silniční ocelové - díly svodidlo NH-4-99 tloušťka pásu 4 mm výplň zábradelní ze svislých tyčí-pozink. +barva									
	VV		86 "dle v.č. 07 - pohled		86,000							

D	4	Vodorovné konstrukce				6 262 390,56	335 041,47	6 597 432,07				
35	1	421321128	Mostní nosné konstrukce deskové ze žb C 30/37	m3	706,388	3 015,00	2 129 759,82	21,74	65 531,04	728,12	2 195 290,85	CS ÚRS 2015 01
	PP	Mostní železobetonové nosné konstrukce deskové nebo klenbové, trémové, ostatní deskové, z betonu C 30/37										
	P	Poznámka k položce: Žb deska mostovky										
	VV	195*10,5*0,3*1,15 "délka * šířka * prům. tloušťka desky 300mm dle v.č.C.1.07										
	VV	beton zidky pod konzolou nahrazující kam. zdívo pol. 334213345										
					706,388							
								21,735				
36	1+6	421361226	Výztuž žb deskového mostu z betonářské oceli 10 505	t	123,618	21 937,50	2 711 869,88	5,31	116 378,44	128,92	2 828 248,31	CS ÚRS 2015 01
	PP	Výztuž deskových konstrukcí z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 deskového mostu										
	P	Poznámka k položce: odhad 175kg/m3 výztuže na m3 betonu										
	VV	706,388*0,175 Přepočtené koeficientem množství										
	VV	výztuž zidky pod konzolou pol. 421321128 výkres 9a										
					123,618							
								5,31				
37	4	451311521	Podklad pro dlažbu z betonu prostého vodotěsného V4 tř. B 20 vrstva tl. nad 100 do 150 mm	m2	415,800	364,50	151 539,10	-174,00	-63 423,00	241,80	88 136,10	CS ÚRS 2015 01
	PP	Podklad z prostého betonu vodotěsného pod dlažbu V4 - B 20, ve vrstvě tl. přes 100 do 150 mm										
	P	Poznámka k položce: tl. betonového podkladu pro odláždění 0,15m										
	VV	((0,6*13)+(0,6*13,5)+(0,8*15))*1,3/0,15 "nová dlažba										
	VV	(590-242)*0,50 "obnova odláždění - 50%										
	VV	Součet										
					241,800							
					174,000				-174,00			
					415,800							
120	6	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl. do 100 mm	m2	0,000	286,00	0,00	1 596,13	456 493,18	1 596,13	456 493,18	CS ÚRS 2017/I
	VV	Podkladní beton 8,2*194,65										
								1 596,13				
38	K	451475111	Podkladní vrstva pod ložiska z plastbetonu s pryskyřicí CHS Epoxy 512 první vrstva tl. 10 mm	m2	229,180	618,75	141 805,13	0,00	0,00	229,18	141 805,13	CS ÚRS 2015 01
	PP	Podkladní vrstva z plastbetonu pod mostními ložisky epoxidové pryskyřice CHS EPOXY 512 první vrstva tl. 10 mm										
	P	Poznámka k položce: plastbeton pod obrubník a vpusti										
39	K	451475112	Podkladní vrstva pod ložiska z plastbetonu s pryskyřicí CHS Epoxy 512 další vrstvy tl. 10 mm	m2	1 833,470	84,38	154 699,03	0,00	0,00	1 833,47	154 699,03	CS ÚRS 2015 01
	PP	Podkladní vrstva z plastbetonu pod mostními ložisky epoxidové pryskyřice CHS EPOXY 512 každé další vrstva tl. 10 mm										
40	2	451576121	Podkladní a výplňová vrstva ze štrkopiesku tl. do 200 mm	m2	1 921,121	13,50	25 935,13	-1 921,12	-25 935,13	0,00	0,00	CS ÚRS 2015 01
	PP	Podkladní a výplňová vrstva z kameniva tloušťky do 200 mm ze štrkopiesku										
	P	Poznámka k položce: šp. lože pro hydroizolaci										
	VV	202*8,27*1,15 "délka z PP*šířka z řezu" tl. 200mm										
					1 921,121				-1921,121			
137	8	451317777	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 z betonu prostého tl. do 100 mm	m2	0,000	195,00	0,00	693,45	135 222,75	693,45	135 222,75	CS ÚRS 2017
	PP	Podklad nebo lože pod dlažbu (přídlažbu) v ploše vodorovné nebo ve sklonu do 1:5, tloušťky od 30 do 100 mm z mezerovitého betonu										
	VV	Záměna konstrukčních vrstev pol. 451577877										
								693,45				
138	8	451319777	Příplatek ZKD 10 mm tl. přes 100 mm u podkladu nebo lože pod dlažbu z betonu	m2	0,000	24,40	0,00	2 080,35	50 760,54	2 080,35	50 760,54	CS ÚRS 2017
	PP	Podklad nebo lože pod dlažbu (přídlažbu) Příplatek k ocním za každých dalších 1 započatých 10 mm tloušťky podkladu nebo lože přes 100 mm z mezerovitého betonu										
	VV	Záměna konstrukčních vrstev pol. 451577877										
								2080,35				
41	8	451577877	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 ze štrkopiesku tl. do 100 mm	m2	686,550	77,06	52 907,26	-686,55	-52 907,26	0,00	0,00	CS ÚRS 2015 01
	PP	Podklad nebo lože pod dlažbu (přídlažbu) v ploše vodorovné nebo ve sklonu do 1:5, tloušťky od 30 do 100 mm ze štrkopiesku										
	P	Poznámka k položce: štrkopieskové lože pod dlažbu v chodnicích tl. 180 mm. Tl. 50mm je součástí položky pro dlažbu č. 591111111. Tato pol. doplňuje tl. 130mm - resp. 100mm + příplatek.										
	VV	Prodloužení chodníků na předpolí 4*(1,5*1,15)=6,9 m2										
	VV	Záměna konstrukčních vrstev pol. 451317777										
								6,9				
								-693,45				

42	8	451579777	Příplatek ŽKD 10 mm tl nad 100 mm u podkladu nebo lože pod dlažbu z kameniva těženého	m2	2 059,650	12,26	25 256,46	-2 059,65	-25 256,46	0,00	0,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Podklad nebo lože pod dlažbu (přídlažbu) Příplatek k cenám za každých dalších 1 započatých 10 mm tloušťky podkladu nebo lože přes 100 mm z kameniva těženého									
P			Poznámka k položce: příplatek za 30mm									
VV			686,55*3 Přepočtené koeficientem množství		2 059,650							
VV			Prodloužení chodníků na předpolí 6,9*3=20,7 m2									
VV			Záměna konstrukčních vrstev pol. 451319777					20,7				
								-693,45				
43	K	452318510	Zajížděvací práh z betonu prostého	m3	6,210	4 027,50	25 010,78	0,00	0,00	6,21	25 010,78	CS ÚRS 2015 01
PP			Zajížděvací práh z betonu prostého vodotěsněného na dně a ve svahu mělkorečnických kanálů s patkami nebo bez patek									
P			Poznámka k položce: koncové betonové prahy									
VV			30*0,3*0,6*1,15		6,210							
44	2	452471101	Podkladní vrstva z modifikované malty cementové tl do 10 mm	m2	175,500	135,00	23 692,50	-175,50	-23 692,50	0,00	0,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Podkladní a výplňová vrstva z modifikované malty cementové podkladní, tloušťky do 10 mm první vrstva									
P			Poznámka k položce: Vyrovnávací beton									
VV			195*0,45*2		175,500			-175,50				
45	2+6	458311131	Filtrační vrstvy za opěrou z betonu drenážního B 5 hutněného po vrstvách	m3	64,365	2 193,75	141 200,72	-23,47	-51 485,12	40,90	89 715,60	CS ÚRS 2015 01
PP			Výplňové klíny a filtrační vrstvy za opěrou z betonu hutněného po vrstvách filtračního drenážního B5									
P			Poznámka k položce: zápory kleneb mezerovitým betonem a přechodové klíny při napojení na stáv. vozovku									
VV			9*6*0,65*1,15 "9m2 * 6 zdí kleneb * výška		40,365			-40,365				
VV			2*1,6*7,5 "na začátku a na konci úseku * plocha z řezu * šířka vozovky		24,000							
VV			"vytlačení do chřílče" (0,45+1,2)*0,8*0,8*16					16,896				
VV			Součet		64,365			-23,469				
46	4	465513227	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 250 mm pro hydromellorace	m2	415,800	1 417,50	589 396,50	-174,00	-246 645,00	241,80	342 751,50	CS ÚRS 2015 01
PP			Dlažba z lomového kamene lomařsky upraveného na cementovou maltu, s vyspárováním cementovou maltou, tl. kamene 250 mm									
VV			((0,6*13)+(0,6*13,5)+(0,8*15))*1,3/0,15 "nová dlažba		241,800							
VV			(590-242)*0,50 "obnova odláždění - odhad 50%		174,000			-174,00				
VV			Součet		415,800							
47	K	465513256	Dlažba svahu u opěr z upraveného lomového žulového kamene LK 25 do lože C 25/30 plochy do 10 m2	m2	47,817	1 867,90	89 298,25	0,00	0,00	47,82	89 298,25	CS ÚRS 2015 01
PP			Dlažba svahu u mostních opěr z upraveného lomového žulového kamene s vyspárováním maltou MC 25, šíře spáry 15 mm do betonového lože C 25/30 LK 25, plochy do 10 m2									
VV			415,8*0,10*1,15 "odhad 10% ve svahu z celkového odláždění koryta		47,817							
D		5	Komunikace pozemní			2 550 759,55		104 374,68		2 655 134,23		
48	K	564871111	Podklad ze štrkodrtě ŠD tl 250 mm	m2	594,875	275,63	163 962,42	0,00	0,00	594,88	163 962,42	CS ÚRS 2015 01
PP			Podklad ze štrkodrtě ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm									
P			Poznámka k položce: podkladní vrstva v přechodových oblastech při napojení na stávající vozovku									
VV			2*(3,0*7,5+2,5*7,5)*1,15 "na ZÚ i na KÚ - délka z detailu * šířka vozovky		94,875							
VV			10*50 "odhad pro provizorní přejezd přes 2 koryta		500,000							
VV			Součet		594,875							
49	K	565166112	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo OKH) tl 90 mm š do 3 m	m2	100,050	374,74	37 492,49	0,00	0,00	100,05	37 492,49	CS ÚRS 2015 01
PP			Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo hrubozrné - OKH) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 90 mm									
P			Poznámka k položce: dle pol. 564871111									
VV			((88+89)-(2*3,0*7,5)*2)*1,15 "plocha přechodových oblastí dle v.č.C1.05 - odečet ploch bez ACP 22+		100,050							

50	K	573211111	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství od 0,70 kg/m ²	m ²	1 893,950	22,39	42 400,81	0,00	0,00	1 893,95	42 400,81	CS ÚRS 2015 01
PP			Postřik živičný spojovací bez porypu kamenem z asfaltu silničního, v množství od 0,50 do 0,70 kg/m ²									
VV			1538*1,15 "pod SMA 11S na celé ploše - most + přechodové oblasti		1 768,700							
VV			(88+89)-(3*7,5)*2*1,15 "pod vrstvou ACL 16S v přechodových oblastech		125,250							
VV			Součet		1 893,950							
51	K	576133211	Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) tl. 40 mm š. do 3 m	m ²	1 768,700	267,41	472 972,49	0,00	0,00	1 768,70	472 972,49	CS ÚRS 2015 01
PP			Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) s rozprostřením a se ztuhnutím v pruhu šířky do 3 m, po ztuhnutí tl. 40 mm									
P			Poznámka k položce: SMA 11 S - obrusná vrstva na mostě									
VV			1538*1,15 "plocha dle v.č.C1.05		1 768,700							
52	K	577145132	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl. 50 mm š. do 3 m z modifikovaného asfaltu	m ²	1 565,150	234,63	367 231,14	0,00	0,00	1 565,15	367 231,14	CS ÚRS 2015 01
PP			Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozprostřením a ztuhnutím z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po ztuhnutí tl. 50 mm									
P			Poznámka k položce: ložná vrstva na mostě dle v.č. C1.07									
VV			(1538-88-89)*1,15 "plocha dle v.č.C1.05 - odečet ploch v přechodových oblastech		1 565,150							
53	K	577155132	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl. 60 mm š. do 3 m z modifikovaného asfaltu	m ²	151,800	281,25	42 693,75	0,00	0,00	151,80	42 693,75	CS ÚRS 2015 01
PP			Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozprostřením a ztuhnutím z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po ztuhnutí tl. 60 mm									
P			Poznámka k položce: ložná vrstva ACL 16S v části přechodových oblastí									
VV			(188+89)-2*(1,0*7,5)*1,15 "plocha přechodových oblastí dle v.č.C1.05 - odečet částí bez ACL 16S		151,800							
54	6	578143133	Litý asfalt MA 11 (LAS) tl. 40 mm š. do 3 m z modifikovaného asfaltu	m ²	1 565,150	495,00	774 749,25	199,35	98 678,25	1 764,50	873 427,50	CS ÚRS 2015 01
PP			Litý asfalt MA 11 (LAS) s rozprostřením z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tl. 40 mm									
P			Poznámka k položce: vrstva MA 11 IV na mostě a oprava objízdných tras									
VV			(1538-88-89)*1,15 "plocha dle v.č.C1.05		1 565,150			199,35				
55	K	584121111	Osazení silničních dílců z ŽB do lože z kamenná těžného tl. 40 mm	m ²	200,000	290,25	58 050,00	0,00	0,00	200,00	58 050,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Osazení silničních dílců ze železobetonu s podkladem z kamenná těžného do tl. 40 mm jakéhokoli druhu a velikosti									
VV			10*20 "odhad		200,000							
56	M	593811260	panel silniční 6 t 200x100x15 cm	kus	100,000	244,13	24 412,50	0,00	0,00	100,00	24 412,50	CS ÚRS 2015 01
PP			prefabrikáty silniční betonové a železobetonové panely silniční IZO 200/100/15 JP 6 t 200 x 100 x 15									
P			Poznámka k položce: dobrota									
VV			20/2 "odhad - panely délky 2m na délku 20m		10,000							
VV			10/1 "odhad - panely šířky 1m na délku 10m		10,000							
VV			10*10 "celkem		100,000							
57	8	591111111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene do lože z kamenná těžného tl. 50 mm	m ²	686,550	433,13	297 361,97	6,90	2 988,56	693,45	300 350,53	CS ÚRS 2015 01
PP			Kladení dlažby z kostek s provedením lože do tl. 50 mm, s vyplněním spár, s dvojnásobným a se smetením přebytečného materiálu na krajnici velkých z kamene, do lože z kamenná těžného									
P			Poznámka k položce: kamenná dlažba tl. 80mm v chodcích									
VV			(301+296)*1,15 "plocha odměřená ze situace		686,550							
VV			Prodloužení chodníků na předpolí 4*(1,5*1,15)*6,9 m ²					6,9				
58	8	583801200	kostka dlažební drobná, žula velikost 8/10 cm	t	140,056	1 923,75	269 432,73	1,41	2 707,87	141,46	272 140,60	CS ÚRS 2015 01
PP			výrobky kornatkové a kameninové pro komunikace (kostky dlažební, krajníky a obrubníky) kostka dlažební drobná žula (skupina materiálů I/2) vel. 8/10 cm šedá. (tt = cca 5 m ²)									
P			Poznámka k položce: tt = cca 5 m ²									
VV			686,55/5 "tt je cca 5 m ²		137,310							
VV			137,31*1,02 "Přepočtené koeficientem množství		140,056							
VV			Prodloužení chodníků na předpolí 6,9/5=1,38 t *1,02 = 1,4076 t									

1,4076

D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní			117 832,43		964,37		118 796,80			
59	5	628611102	Nátěr betonu mostu epoxidový 2x ochranný nepružný OS-B	m2	48,750	353,25	17 220,94	2,73	964,37	51,48	18 185,31	CS ÚRS 2015 01
PP			Nátěr mostních betonových konstrukcí epoxidový 2x ochranný nepružný OS-B									
VV			390/2' (0,5'0,5) "délka zábradlí - sloupky po 2 m - odhad nátěru v ploše 0,5m x 0,5m		48,750							
VV			želní plocha podstavců soch, sjednocení povrchu žel. bet. části 2' ((2'0,3+1,5)'0,65)					2,73				
60	K	628612201	Nátěr mostního zábradlí polyuretanový jednorázový vrchní	m2	33,311	187,88	6 258,30	0,00	0,00	33,31	6 258,30	CS ÚRS 2015 01
PP			Nátěr mostního zábradlí polyuretanový 1x vrchní									
VV			((3,14'0,05'0,05)'(390+3000'1,1))'1,15 "plocha horní tyče na celou délku zábradlí+plocha jednotlivých tyčí - počet kusů dle pol. 553912090		33,311							
61	K	632664111	Nátěr betonové podlahy mostu epoxidový 2x penetrační	m2	2 466,750	38,25	94 353,19	0,00	0,00	2 466,75	94 353,19	CS ÚRS 2015 01
PP			Nátěr betonové podlahy mostu epoxidový 2x penetrační									
P			Poznámka k položce: Pečlivě vrstva pod asfaltové pády									
VV			195'11'1,15		2 466,750							
D	8	Trubní vedení			85 156,31		6 633,00		91 789,31			
62	3	871275211	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN4 DN125	m	283,500	300,38	85 156,31	8,00	2 403,00	291,50	87 559,31	CS ÚRS 2015 01
PP			Kanalizační potrubí z tvrdého PVC systém KG v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, tuhost třídy SN 4 DN 125									
VV			(1,5+2)'18 "výústění z vpusti		63,000							
VV			(7,0+2,0+1,5)'21 "odvodnění vozovky		220,500							
VV			1'8 úprava svodu vpusti č. 16					8				
VV			Součet		283,500							
121	3	871363121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 250	m	0,000	120,00	0,00	5,00	600,00	5,00	600,00	CS ÚRS 2017/1
122	3	871365251	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN16 DN 250	m	0,000	726,00	0,00	5,00	3 630,00	5,00	3 630,00	CS ÚRS 2017/1
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání			3 589 853,93		982 229,88		4 572 083,81			
63	K	915121111	Vodorovné dopravní značení šířky 250 mm bílou barvou vodič čáry	m	440,000	112,50	49 500,00	0,00	0,00	440,00	49 500,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou vodič čára bílá šířky 250 mm základní									
P			Poznámka k položce: první fáze vodorovného značení vč. předznačení									
VV			220'2 "dle v.č. C.1.05-půdorys		440,000							
64	K	915221111	Vodorovné dopravní značení bílým plastem vodič čáry šířky 250 mm	m	440,000	315,00	138 600,00	0,00	0,00	440,00	138 600,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem vodič čára bílá šířky 250 mm základní									
P			Poznámka k položce: 2. fáze VDZ - dle pol. 915121111									
65	6	916242112R	Montáž chodníkového obrubníku žulového s ložem z plastbetonu	m	390,000	247,50	96 525,00	10,00	2 475,00	400,00	99 000,00	
PP			Montáž chodníkového žulového obrubníku kotveného do mostní přímky s ložem z plastbetonu									
P			Poznámka k položce: zdrsnění drážkováním									
VV			195'2 "dle v.č. C.1.05		390,000							
66	6	583803440	obrubník kamenný přímý, žula, OP4 20x25	m	390,000	860,63	335 643,75	10,00	8 606,25	400,00	344 250,00	CS ÚRS 2015 01
PP			výrobky kamaňské a kamenické pro komunikace (kostky dlažební, krajníky a obrubníky) obrubník kamenný žula (skupina mat. I/2) přímé OP 4 20 x 25									
67	K	919112114	Řezání dilatačních spár š 4 mm hl do 100 mm příčných nebo podélných v živičném krytu	m	136,000	84,38	11 475,00	0,00	0,00	136,00	11 475,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Řezání dilatačních spár v živičném krytu příčných nebo podélných, šířky 4 mm, hloubky přes 90 do 100 mm									
VV			17'8,0 "dle pol. 931994161		136,000							
68	K	919112233	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 20 mm hl 40 mm pro těsnící zátluku v živičném krytu	m	16,000	40,50	648,00	0,00	0,00	16,00	648,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící zátluku šířky 20 mm, hloubky 40 mm									
VV			2'8 "řezaná spára 15x40mm mezi mostem a přechodovou oblastí		16,000							

69	K	919121132	Těsnění spár závláky za studena pro komůrky š 20 mm hl 40 mm s těsnícím profilem	m	796,000	174,38	138 802,50	0,00	0,00	796,00	138 802,50	CS ÚRS 2015 01
	PP		Utěsnění dilatačních spár závláky za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nátěru s těsnícím profilem pod závláku, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm									
	VV		2*8 "dle pol. 919112233 - u přechodových oblastí		16,000							
	VV		195*2 "dle pol. 916242112 - podél obrubníků na obou stranách		390,000							
	VV		195*2 "podél odvodňovacího žlábků na obou stranách		390,000							
	VV		Součet		796,000							
70	6	919131111	Vyztužení dilatačních spár lduznými trny D 25 mm dl 500 mm	kus	483,000	77,29	37 329,86	21,00	1 623,04	504,00	38 952,90	CS ÚRS 2015 01
	PP		Vyztužení dilatačních spár v cementobetonovém krytu lduznými trny průměru 25 mm, délky 500 mm									
	VV		23*21 "23 spár po 21 trnech		483,000							
71	K	931992114	Výplň dilatačních spár z pěnového polystyrenu tl 50 mm	m2	10,091	262,13	2 645,10	0,00	0,00	10,09	2 645,10	CS ÚRS 2015 01
	PP		Výplň dilatačních spár z polystyrenu pěnového, tloušťky 50 mm									
	P		<i>Poznámka k poloze:</i> polystyren na vyrovnávacím betonu									
	VV		(195*0,45*0,05)*2*1,15 "délka*šířka*tl.*dvě strany		10,091							
72	K	931992121	Výplň dilatačních spár z extrudovaného polystyrenu tl 20 mm	m2	101,680	208,13	21 162,15	0,00	0,00	101,68	21 162,15	CS ÚRS 2015 01
	PP		Výplň dilatačních spár z polystyrenu extrudovaného, tloušťky 20 mm									
	VV		32*6*0,31 "délka x počet x hloubka		59,520							
	VV		(17*8,0)*0,31		42,160							
	VV		Součet		101,680							
73	K	931994141	Těsnění pracovní spáry betonové konstrukce polyuretanovým tmelem do pl 1,5 cm2	m	136,000	74,03	10 067,40	0,00	0,00	136,00	10 067,40	CS ÚRS 2015 01
	PP		Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmele tmelem polyuretanovým spáry pracovní do 1,5 cm2									
	VV		17*8,0		136,000							
74	K	931994161	Těsnění smrštitelných spár betonové konstrukce pásem "waterstop" a polystyrenem	m	136,000	365,63	49 725,00	0,00	0,00	136,00	49 725,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmele pásem izolačním „waterstop“ a polystyrenem spáry smrštitelné									
	VV		17*8,0		136,000							
75	3	936911111	Montáž chrliče žlabového z kamene žulového š 300 x hl 100 x dl 500 mm	kus	21,000	742,50	15 592,50	-5,00	-3 712,50	16,00	11 880,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Montáž chrliče žlabového ze žulového kamene šířky x hloubky x délky 300 x 100 x 500 mm									
76	3	900000001R	Chrliče z kamene	kus	21,000	1 822,50	38 272,50	-5,00	-9 112,50	16,00	29 160,00	
77	3	936942122	Osazení mostní vpusti 300/500 mm	kus	36,000	891,00	32 076,00	-1,00	-891,00	35,00	31 185,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Osazení mostní vpusti a prodlužovací tvarovky vpusti, velikosti 300/500 mm									
	VV		18*2 "obrubníkové vpusti dle v.č.C1.05		36,000			-1				
78	3	500000000R	Mostní obrubníkové vpust	kus	36,000	7 256,25	261 225,00	-1,00	-7 256,25	35,00	253 968,75	
	P		<i>Poznámka k poloze:</i> kompletní dodávka vč. potřebných materiálů a prací nezbytných k osazení vpusti									
79	K	936942211	Zhotovení tabulky s letopočtem opravy mostu vložením šablony do bednění	kus	2,000	1 125,00	2 250,00	0,00	0,00	2,00	2 250,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Zhotovení tabulky s letopočtem opravy nebo větší údržby vložením šablony do bednění									
80	K	938111111	Čištění zdíva opěr, pilířů, křídel od mechu a jiné vegetace	m2	181,961	115,88	21 084,73	0,00	0,00	181,96	21 084,73	CS ÚRS 2015 01
	PP		Čištění zdíva opěr, pilířů, křídel od mechu a jiné vegetace									
	P		<i>Poznámka k poloze:</i> odhad 20 % z celkových ploch dle pol. 985131111 a 985132111									
	VV		(299,805+610)*0,20		181,961							
139	7	943211111	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	0,000	28,30	0,00	94,50	2 674,35	94,50	2 674,35	CS ÚRS 2017/I
	PP		lešení pro zpřístupnění diagnostiky a lešení pro zpřístupnění inj. vrtů									
	VV		diagnostika 4*((13*1,5*1) = 18m3 + inj. vrtů 3*((8,5*3*1) = 76,5m3 = 94,5 m3					94,50				
140	7	943211119	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami za půdorysnou plochu do 6 m2	m3	0,000	1,96	0,00	18,00	35,28	18,00	35,28	CS ÚRS 2017/I
	PP		pouze lešení pro diagnostiku viz. pol. 943211111					18,00				

141	7	943211811	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m ² v do 10 m	m ³	0,000	22,50	0,00	94,50	2 126,25	94,50	2 126,25	CS ÚRS 2017/I
			viz. pol. 943211111					94,50				
81	K	948511111	Podpěrné skruže dočasné ze dřeva - výroba vzepětí oblouku nebo klenby	m ³	1 473,000	337,50	497 137,50	0,00	0,00	1 473,00	497 137,50	CS ÚRS 2015 01
	PP		Podpěrné skruže vzepětí oblouku nebo klenby dočasné ze dřeva výroba									
	VV		(3*9,1*10) "3 klenby" plocha pod klenbou v řezu dle PP v.č.C.1.06.1 šířka klenby dle v.č.C.1.07			273,000						
	VV		2,0*3,0*200,0 "tloubika" výška délka obestavěného prostoru vyztužení pod římsou			1 200,000						
	VV		Součet			1 473,000						
82	K	948511112	Podpěrné skruže dočasné ze dřeva - montáž vzepětí oblouku nebo klenby	m ³	1 473,000	168,75	248 568,75	0,00	0,00	1 473,00	248 568,75	CS ÚRS 2015 01
	PP		Podpěrné skruže vzepětí oblouku nebo klenby dočasné ze dřeva montáž									
	VV		1473 "dle pol. 948511111			1 473,000						
83	K	948511122	Podpěrné skruže dočasné ze dřeva - demontáž vzepětí oblouku nebo klenby	m ³	1 473,000	56,25	82 856,25	0,00	0,00	1 473,00	82 856,25	CS ÚRS 2015 01
	PP		Podpěrné skruže vzepětí oblouku nebo klenby dočasné ze dřeva demontáž									
84	K	952904152	Čištění mostních objektů - pročistění vtoků a výtoků ručně	m ³	66,240	450,00	29 808,00	0,00	0,00	66,24	29 808,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Čištění mostních objektů pročistění vtoků a výtoků ručně									
	VV		(3*(2*10*3,2*0,3))*1,15 "3 klenby" 2 strany vtok a výtok odhadnutá délka šířka tloušťka nánosu			66,240						
85	K	962051111	Bourání mostních zdí a pilířů z ŽB	m ³	85,580	2 250,00	192 555,00	0,00	0,00	85,58	192 555,00	CS ÚRS 2015 01
	PP		Bourání mostních konstrukcí zdiva a pilířů ze železobetonu									
	P		Poznámka k položce: bourání stávajícího zdivadla, počítáno na m ³ betonu vč. kovových trubek. Kov bude odvezen do sběrných surovin, beton na skládku nebo do recyklačního střediska, změna hmotnost sítě z 2,4 na 1,2									
	VV		(194+195)*1,1*0,20 "délka * výška * šířka			85,580						
86	1	963051111	Bourání mostní nosné konstrukce z ŽB	m ³	168,014	2 250,00	378 031,50	38,90	87 525,00	206,91	465 556,50	CS ÚRS 2015 01
	PP		Bourání mostních konstrukcí nosných konstrukcí ze železobetonu									
	F		Poznámka k položce: bourání stáv. římsy (desky) vlevo a kontroly vpravo vč. odstranění kotvení									
	VV		((0,9*0,28)-(0,14*0,62))*195 "římsa vlevo-dle v.č.C.1.04 - výška šířka (odečet části chodníku) * délka			32,214						
	VV		(2*0,35)*194 "konzola vpravo-dle v.č.C.1.04-odhad výška šířka" délka			135,800						
	VV		bourání základového pasu pod konzolou 0,8*0,25*194,5					38,90				
	VV		Součet			168,014						
142	7	977151213	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do Ø 50 mm do stavebních materiálů	m	0,000	2 880,00	0,00	268,80	774 144,00	268,80	774 144,00	CS ÚRS 2017/I
	PP		jádrové vrty pro injeckáž klenb									
	VV		9 * 8 ks + 8 x 7 ks = 128 ks * 3 klenby = 384 ks * (0,6 + 0,8m)/2 = 268,8 m					268,80				
123	1	981511113	Demolice konstrukcí objektů z kamenného zdiva postupným rozebíráním	m ³	0,000	2 740,00	0,00	24,31	66 609,40	24,31	66 609,40	CS ÚRS 2017/I
	PP		Bourání žilových kvádrů původního zdiva mostu (římsy)									
	VV		0,5*0,25*194,5					24,31				
124	2	981511116	Demolice konstrukcí objektů z prostého betonu postupným rozebíráním	m ³	0,000	2 820,00	0,00	12,96	36 547,20	12,96	36 547,20	CS ÚRS 2017/I
	PP		Bourání obetonových klenb na nutnou konstr. výšku pod žel. bet. desku mostu									
	VV		0,15*9*(3*3,2)					12,96				
125	5	985112111	Odsekání degradovaného betonu stěn tl. do 10mm	m ²	0,000	218,00	0,00	0,82	178,54	0,82	178,54	CS ÚRS 2017/I
	PP		čelní plocha podstavců soch, sjednocení povrchu žel. bet. části 2*((2*0,3+1,5)*0,65) 30%					0,819				
126	5	985112113	Odsekání degradovaného betonu stěn tl. do 50mm	m ²	0,000	426,00	0,00	1,91	814,09	1,91	814,09	CS ÚRS 2017/I
	PP		čelní plocha podstavců soch, sjednocení povrchu žel. bet. části 2*((2*0,3+1,5)*0,65) 70%					1,911				

87	2+5	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m ²	299,805	42,75	12 816,66	-297,08	-12 699,96	2,73	116,71	CS ÚRS 2015 01
PP			Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou									
P			Poznámka k položce: všechna ručně očištění kleneb i dlažby									
VV			(3,9*3)+(2*0,7)+(2*1,2)+(2*1,4)*9*1,15 "délka klenby 3x + délky stěn v klenbách * šířka klenby		189,405			-189,405				
VV			3,2*3*10*1,15 "šířka klenby 3x*délka dna pod klenbou		110,400			-110,40				
VV			čelní plocha podstavců soch, sjednocení povrchu žel. bet. části 2*((2*0,3+1,5)*0,65)					2,73				
VV			Součet		299,805			-297,075				
127	5	985311112	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 20 mm	m ²	0,000	1 090,00	0,00	0,82	892,71	0,82	892,71	CS ÚRS 2017/1
PP			čelní plocha podstavců soch, sjednocení povrchu žel. bet. části 2*((2*0,3+1,5)*0,65) 30%					0,819				
128	5	985311115	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 50 mm	m ²	0,000	3 660,00	0,00	1,91	6 994,26	1,91	6 994,26	CS ÚRS 2017/1
PP			čelní plocha podstavců soch, sjednocení povrchu žel. bet. části 2*((2*0,3+1,5)*0,65) 70%					1,911				
129	5	985312111	Stěrka k vyrovnaní betonových ploch stěn tl 2 mm	m ²	0,000	222,00	0,00	2,73	606,06	2,73	606,06	CS ÚRS 2017/1
PP			čelní plocha podstavců soch, sjednocení povrchu žel. bet. části 2*((2*0,3+1,5)*0,65)					2,73				
130	5	985321111	Ochranný nátěr výztuže na cem. bázi stěn 1 vrstva tl 1 mm	m ²	0,000	219,00	0,00	1,91	418,51	1,91	418,51	CS ÚRS 2017/1
PP			čelní plocha podstavců soch, sjednocení povrchu žel. bet. části 2*((2*0,3+1,5)*0,65) 70%					1,911				
131	5	985323111	Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cem bázi tl 1mm	m ²	0,000	332,00	0,00	2,73	906,36	2,73	906,36	CS ÚRS 2017/1
PP			čelní plocha podstavců soch, sjednocení povrchu žel. bet. části 2*((2*0,3+1,5)*0,65)					2,73				
88	K	985132111	Očištění ploch líce kleneb a podhledů tlakovou vodou	m ²	610,000	42,75	26 077,50	0,00	0,00	610,00	26 077,50	CS ÚRS 2015 01
PP			Očištění ploch líce kleneb a podhledů tlakovou vodou									
VV			305*2 "plocha z PP-v.č.č.1.06.1 " z obou stran		610,000							
89	7	985142212	Vysekání spojovací hmoty ze spár zdva hl přes 40 mm do 12 m/m ²	m ²	334,600	166,50	55 710,90	37,90	6 310,35	372,50	62 021,25	CS ÚRS 2015 01
PP			Vysekání spojovací hmoty ze spár zdva včetně vyčištění hloubky spáry přes 40 mm délky spáry na 1 m ² upravené plochy přes 6 do 12 m									
P			Poznámka k položce: vč. číštění spár									
VV			2*305*0,3+189,5*0,8 "30% z ploch zdí a 80% z ploch kleneb		334,600							
VV			189,5*0,2= 37,9 dopočet do 100% plochy kleneb					37,9				
90	K	985221112	Doplnění zdva kamenem do aktivované malty ve zdvu se spárami dl do 12 m/m ²	m ³	66,920	5 737,50	383 953,50	0,00	0,00	66,92	383 953,50	CS ÚRS 2015 01
PP			Doplnění kamenného zdva různě kamenem osazeným do aktivované malty délky spáry na 1 m ² upravené plochy přes 6 do 12 m									
VV			(305*2*0,30+189,5*0,8)*0,2 "130% plochy zdva + 80% plochy kleneb) x předpokládaná tl. 20 cm		66,920							
91	M	583810900	Kopák hrubý (1 t = 1,3 m ²)	m ²	334,600	821,25	274 790,25	0,00	0,00	334,60	274 790,25	CS ÚRS 2015 01
PP			kámen přírodní pro zdvo (kámen lomový, kopáky, haklíky, kvádry) kámen lomový upravený ČSN 72 1860, ON 72 1861 žula (materiálová skupina I/2) kopáky hrubé tl = 1,3 m ²									
VV			66,92*5 "Přepočtené koeficientem množství		334,600							
92	7	985231112	Spárování zdva aktivovanou maltou spára hl do 40 mm dl do 12 m/m ²	m ²	334,600	427,50	143 041,50	37,90	16 202,25	372,50	159 243,75	CS ÚRS 2015 01
PP			Spárování zdva hloubky do 40 mm aktivovanou maltou délky spáry na 1 m ² upravené plochy přes 6 do 12 m									
VV			305*2*0,30 "plocha z PP dvě strany " odhad 30% potřeba vyspárovat		183,000							
VV			189,5*0,80 "klenby-plocha dle pol. 985131111-odhad doplnění spárování 80%		151,600							
VV			Součet		334,600							
VV			189,5*0,2= 37,9 dopočet do 100% plochy kleneb					37,9				
93	7	985231121	Úprava spár po spárování zdva uhlazením spára dl do 12 m/m ²	m ²	334,600	5,63	1 882,13	37,90	213,19	372,50	2 095,31	CS ÚRS 2015 01
PP			Úprava spár po spárování zdva kamenného nebo cihelného délky spáry na 1 m ² upravené plochy přes 6 do 12 m uhlazením									
VV			334,6 "dle pol. 985231112		334,600							
VV			189,5*0,2= 37,9 dopočet do 100% plochy kleneb					37,9				

D		997	Přesun sutě			253 325,08	29 563,18		282 888,25			
94	K	997211511	Vodorovná doprava sutí po suchu na vzdálenost do 1 km	t	1 097,338	9,00	9 876,04	0,00	0,00	1 097,34	9 876,04	CS ÚRS 2015 01
PP	Vodorovná doprava sutí nebo vybouraných hmot sutí se složením a hrubým urovněním, na vzdálenost do 1 km											
P	Poznámka k položce: odvoz asfaltových materiálů - bude odkoupeno zhotovitelem											
VV	2040,46-943,122 "odečet odvozu vybouraných hmot dle pol. 997211521											
					1 097,338							
95	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí	t	20 849,422	2,25	46 911,20	0,00	0,00	20 849,42	46 911,20	CS ÚRS 2015 01
PP	Vodorovná doprava sutí nebo vybouraných hmot sutí se složením a hrubým urovněním, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další 1 km přes 1 km											
P	Poznámka k položce: odhad skládky cca 20km											
VV	1097,338*19 Přepočtené koeficientem množství											
					20 849,422							
96	1+2+6	997211521	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu na vzdálenost do 1 km	t	943,122	9,00	8 488,10	184,71	1 662,36	1 127,83	10 150,46	CS ÚRS 2015 01
PP	Vodorovná doprava sutí nebo vybouraných hmot vybouraných hmot se složením a hrubým urovněním nebo s přeložením na jiný dopravní prostředek kromě lodí, na vzdálenost do 1 km											
VV	138,631+724,746+79,745 "dle pol.113106111, 113106511 a 113202111											
VV	pol. 113202111 11*0,205											
VV	pol. 96305111 38,9*2,4											
VV	pol. 98151113 24,31*2,38											
VV	pol. 98151116 12,96*2,41											
VV	Součet											
					943,122			184,71				
97	1+2+6	997211529	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	17 919,318	2,25	40 318,47	3 509,42	7 896,20	21 428,74	48 214,66	CS ÚRS 2015 01
PP	Vodorovná doprava sutí nebo vybouraných hmot vybouraných hmot se složením a hrubým urovněním nebo s přeložením na jiný dopravní prostředek kromě lodí, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další 1 km přes 1 km											
P	Poznámka k položce: odhad celkové vzdálenosti skládky 20 km											
VV	943,122*19 Přepočtené koeficientem množství											
VV	pol. 113202111 11*0,205*19											
VV	pol. 96305111 38,9*2,4*19											
VV	pol. 98151113 24,31*2,38*19											
VV	pol. 98151116 12,96*2,41*19											
VV	Součet											
					17 919,318			3 509,42				
98	2	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovně)	t	943,122	90,00	84 880,98	31,23	2 810,70	974,35	87 691,68	CS ÚRS 2015 01
PP	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) betonového											
VV	pol. 98151116 12,96*2,41											
								31,234				
99	1	997221825	Poplatek za uložení železobetonového odpadu na skládce (skládkovně)	t	505,930	90,00	45 533,70	93,36	8 402,40	599,29	53 936,10	CS ÚRS 2015 01
PP	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) železobetonového											
P	Poznámka k položce: ŽB ze stáv. mostu											
VV	102,696+403,234											
VV	pol. 96305111 38,9*2,4											
					505,930			93,36				
100	1+6	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kamene na skládce (skládkovně)	t	118,404	146,25	17 316,59	60,11	8 791,53	178,52	26 108,11	CS ÚRS 2015 01
PP	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) z kamene											
P	Poznámka k položce: vybourané podkladní vrstvy z komunikací pro pěší											
VV	pol. 113202111 11*0,205											
VV	pol. 98151113 24,31*2,38											
D	998 Přesun hmot											
							17 654,52	-6 000,52			11 653,99	
101	6	998212111	Přesun hmot pro mosty zděné, monolitické betonové nebo ocelové v. do 20 m	t	2 615,483	3,38	8 827,26	-888,97	-3 000,26	1 726,52	5 826,99	CS ÚRS 2015 01
PP	Přesun hmot pro mosty zděné, betonové monolitické, zprážené ocelobetonové nebo kované vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m výška mostu do 20 m											

102	6	998212191	Připlátek k přesunu hmot pro mosty zděné nebo monolitické za zvěšený přesun do 1000 m	t	2 613,483	3,38	8 827,26	-888,97	-3 000,26	1 726,52	5 826,99	CS ÚRS 2015 01
PP			Přesun hmot pro mosty zděné, betonové monolitické, spřažené ocelobetonové nebo kovové Připlátek k cenám za zvěšený přesun přes přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 1000 m									
D		PSV	Práce a dodávky PSV				1 755 009,50	-137 820,08			1 617 189,43	
D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				1 755 009,50	-137 820,08			1 617 189,43	
103	2	711331382	Provedení hydroizolace mostovek pásy na suchu AIP nebo tkaniny	m2	205,800	247,50	50 935,50	-205,80	-50 935,50	0,00	0,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Provedení izolace mostovek pásy na suchu AIP nebo tkaniny									
P			Poznámka k položce: spodní hydroizolace									
VV			9,8*3*2 "hydroizolace dle v.č.C1.07 a C1.06.1 - nad třemi klenbami		205,800							
104	2	628311160	pás těžký asfaltovaný	m2	236,670	384,75	91 058,78	-236,67	-91 058,78	0,00	0,00	CS ÚRS 2015 01
PP			pásy těžké asfaltované vložka strojní lepenka IPA400/11-PE 540 role/10m2									
VV			205,8*1,15 Přepočtené koeficientem množství		236,670							
105	6	711341564	Provedení hydroizolace mostovek pásy přitavením NAIP	m2	3 049,175	247,50	754 670,81	8,00	1 980,00	3 057,18	756 650,81	CS ÚRS 2015 01
PP			Provedení izolace mostovek pásy přitavením NAIP									
VV			(10,5*195+(301+296))*1,15 "šířka" délka + pod chodníkem dvě vrstvy		3 041,175							
VV			8*0,5*2 "přetažení izolace k přechodové oblasti dle detail D2		8,000							
VV			Součet		3 049,175							
106	6	628321340	pás těžký asfaltovaný	m2	3 306,551	238,50	836 312,41	9,20	2 194,20	3 315,75	838 506,61	CS ÚRS 2015 01
PP			pásy asfaltované těžké vložka skleněná rohož BITAGIT 40 MINERAL (V 60 S 40)									
VV			3049,175*1,15 Přepočtené koeficientem množství		3 306,551							
107	K	711411001	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovně za studena nátěrem penetračním	m2	96,000	24,75	2 376,00	0,00	0,00	96,00	2 376,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě nátěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem penetračním									
VV			6*32,0*0,5 "penetrační nátěr na dilatační spáry - 6ks x dl. x š.		96,000							
108	M	111631650	penetrační nátěr na mostní závěr	t	0,240	81 900,00	19 656,00	0,00	0,00	0,24	19 656,00	CS ÚRS 2015 01
PP			výrobky asfaltové izolační a zátkové hmoty asfaltu oxidované stavební izolační penetrační nátěr na mostní závěr Bitmas Primer									
P			Poznámka k položce: Spotřeba: 0,3 kg/m2									
VV			96,000*2,5*0,001		0,240							
D		M	Práce a dodávky M				29 250,00	0,00			29 250,00	
D		23-M	Montáže potrubí				29 250,00	0,00			29 250,00	
109	K	230210030	Ochrana opláštění kladením pytlů plněných pískem - provizorní hrázky pro odvedení vody	kus	500,000	58,50	29 250,00	0,00	0,00	500,00	29 250,00	CS ÚRS 2015 01
PP			Montáž ochrany opláštění kladením pytlů plněných pískem									
VV			500 "odhad"		500,000							

D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				774 000,00		185 800,00		959 800,00	
D		VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				708 750,00		185 800,00		894 550,00	
132	7	011503000	Stavební průzkum bez rozšíření	kpl	0,000	82 800,00	0,00	1,00	82 800,00	1,00	82 800,00	CS ÚRS 2017/1
			doplňkový diagnostický průzkum klenéb									
110	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	kpl	1,000	101 250,00	101 250,00	0,00	0,00	1,00	101 250,00	CS ÚRS 2015 01
			Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce při provádění stavby									
111	7	013244001R	Realizační dokumentace stavby	kpl	1,000	540 000,00	540 000,00	0,19	103 000,00	1,19	643 000,00	Nabídka PONTEx
			Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresové a textové) pro provádění stavby									
			Poznámka k položce: počet 4 tiskové výkresy + 1x v el. podobě									
			Dopravní realizace dokumentace - změny během výstavby 103000 Kč									
112	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	67 500,00	67 500,00	0,00	0,00	1,00	67 500,00	CS ÚRS 2015 01
			Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresové a textové) skutečného provedení stavby									
D		VRN3	Zařízení staveniště				20 250,00		0,00		20 250,00	
113	K	034503000	Informační tabule na staveništi	kpl	1,000	20 250,00	20 250,00	0,00	0,00	1,00	20 250,00	CS ÚRS 2015 01
			Zařízení staveniště zabezpečení staveniště Informační tabule									
D		VRN4	Inženýrská činnost				45 000,00		0,00		45 000,00	
115	K	042002000	Posudky	kpl	1,000	22 500,00	22 500,00	0,00	0,00	1,00	22 500,00	CS ÚRS 2015 01
			Hlavní tituly průvodních činností a nákladů inženýrská činnost posudky									
			Poznámka k položce: 1. hlavní jednání									
117	K	043002000	Zkoušky a ostatní měření	kpl	1,000	22 500,00	22 500,00	0,00	0,00	1,00	22 500,00	CS ÚRS 2015 01
			Hlavní tituly průvodních činností a nákladů inženýrská činnost zkoušky a ostatní měření									
			Poznámka k položce: Zkoušení konstrukcí a prací nezávislou zkušebnou									

Zdůvodnění dodatečných stavebních prací a méněprací.

Změna během výstavby č. 2

SO 201 – Oprava mostu - Sedlec-Prčice ev.č. 120-004, 005, 006

- 7) Ke zvýšení rozsahu díla dochází z důvodu plánované rozsáhlé výměny kamenů v klenbách a nemožnosti původně plánovaného zpřístupnění rubu těchto kleneb (obetonování v 50 tých letech). Z tohoto důvodu byl proveden doplňkový diagnostický průzkum, který se provedl na základě požadavku KD 13 bod 71 ze dne 3. 10. 2017. Tato diagnostika byla nezbytná pro přesné zjištění stavu rubu klenby na styku s betonovou obetonávkou. Při tomto diagnostickém průzkumu byly zastiženy kaverny mezi původními kamennými klenbami a novější obetonávkou kleneb z 50-tých let 20. století, která byla v konstrukci ponechána z důvodu zajištění stability kleneb historického mostu. Zároveň byla zjištěna značná nehomogenita spodních vrstev betonové obetonávky. Na základě těchto skutečností jsou nutné injektáže těchto oblastí všech kleneb, za použití diamantového jádrového vrtání z důvodu špatného stavu zdiva (viz. výměna kamenů)

Jedná se o změnu u položky č.: 89, 92, 93, 111

Uvedenou změnou vznikají v položkovém rozpočtu nové položky č. : 132 až 144

- 8) Z důvodu zlepšení ochrany hydroizolace v prostoru chodníků byla provedena záměna šterkopískové výplně chodníků za výplň z mezerovitého betonu, která zabezpečí lepší ochranu mostní hydroizolace a umožní také lepší odvod vody v konstrukci chodníku bez rizika infiltrace drenážního betonu (odvodňovacího systému) jemnými částicemi. Došlo také k nadvýšení množství plochy chodníků z důvodu nutnosti plynulého navázání chodníků mostu na stávající chodníky v majetku města Sedlec – Prčice. Oprava těchto chodníků byla realizována až v průběhu stavby a došlo k výškovým i směrovým změnám.

Jedná se o změnu u položky č.: 41, 42, 57, 58

Uvedenou změnou vznikají v položkovém rozpočtu nové položky č. 145 a 146

Uvedené změny vznikly na základě nepředvídaného zjištěného skutečného stavu stávajících stavebních konstrukcí po zahájení stavby nebo stavebních prací majitelů okolních pozemku, případně na základě požadavků správních orgánů. Dotčené položky jsou podle § 10 Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek z 29. 5. 2017 zařazeny do Skupiny 3.

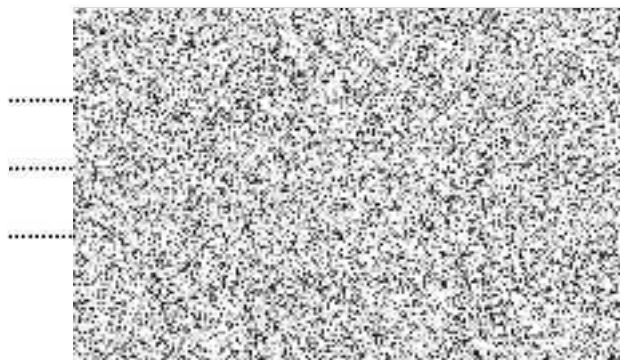
Na základě uvedených skutečností dochází v položkovém rozpočtu ke snížení některých položek rozpočtu a to o -78 163,72 Kč bez DPH, -94 578,10 Kč s DPH a současně dochází ke vzniku nových položek a k navýšení některých stávajících položek rozpočtu a to o 2 252 474,28 Kč bez DPH, 2 725 493,88 Kč s DPH.

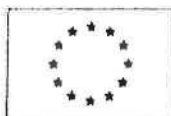
Celkově v důsledku všech uvedených změn se jedná o zvýšení ceny díla (dodatečné stavební práce) ve výši 2 174 310,56 Kč bez DPH, 2 630 915,78 Kč s DPH.

S výše uvedenými změnami jsem byl seznámen, změny byly projednány na KD a jejich provedení je nezbytné k řádnému dokončení díla dle SOD č. obj. 16586/DOP/2016.

S uvedenými změnami souhlasím.

Projektant (autorský dozor)	Ing Pavel Popp
Technický dozor investora	Ing Jitka Kaštánková
Zástupce KSÚS (správce)	Slavomír Kellner





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY

„II/120, mosty ev. č. 120-004,005,006 Sedlec - Prčice přes Sedlecký potok “

Určeno: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Ing Aleš Čermák, MBA

Číslo SoD: 16586/DOP/2016

Termín plnění: 7.4. 2017 – 22.12.2017

Celková cena díla: 27 914 945,79 Kč bez DPH

Zhotovitel: PORR a.s., Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10

IČO: 43005560

Oprávněná osoba: Ing Jan Karafiát

Telefonní spojení: 602 404 380

Popis předmětu informace: Předložení změn v průběhu realizace díla

Popis problému: Z důvodu plánované rozsáhlé výměny kamenů v klenbách a nemožnosti původně plánovaného zpřístupnění rubu těchto kleneb (obetonování v 50 tých letech) byl proveden doplňkový diagnostického průzkum, který se provedl na základě požadavku KD 13 bod 71. Tato diagnostika byla nezbytná pro přesné zjištění stavu rubu klenby na styku s betonovou obetonávkou. Při tomto diagnostickém průzkumu byly zastiženy kaverny mezi původními kamennými klenbami a novější obetonávkou kleneb z 50-tých let 20. století, která byla v konstrukci ponechána z důvodu zajištění stability kleneb historického mostu. Zároveň byla zjištěna značná nehomogenita spodních vrstev betonové obetonávky. Na základě těchto skutečností byly doporučeny injektáže těchto oblastí všech kleneb.

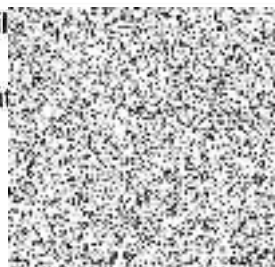
Čeho se zhotovitel domáhá: Na základě těchto dodatečně zjištěných skutečností, které byly odhaleny až po doplnění původního diagnostického průzkumu v průběhu stavby. Předkládáme návrh ZBV dle směrnice R-Sm-36.

Změna bude mít vliv na cenu díla a uvedené dodatečné práce vyvolají potřebu prodloužení doby výstavby cca o 5 týdnů, bez vlivu na termín zprovoznění objektu SO 201 a dokončení stavby do 30.4.2018.

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla

Datum, podpis oprávněné osoby: 6.11. 2017 Ing Jan Karafiát

Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:



Mostní vývoj, s.r.o., DIAGNOSTIKA

Bohuslava Martinů 137 602 00 Brno; kanc./pošta: Matzenauerova 9, 602 00 Brno
e-mail: mostni.vyvoj.brno@seznam.cz; mob: 77 55 66 300

Stanovení ceny prací nutných k provedení Doplnkového diagnostického průzkumu (DDG) s návrhem způsobu opravy a zapravením otvorů po odebraných jádrových vývrtech a sondách pro:

mosty ev. č. 120-004, -005 a -006 přes Sedlecký potok na sil. II/120 v obci Sedlec - Prčice

kal. 571, var. 1.

č. Druh práce (množství x sazba)

NÁKLADY

1 Přípravné práce, zajištění podkladů:

1.1	Prohl. obj.před zpracov.nabídky:	0(h) x 450(Kč/h)=	000,00	
1.2	Měř. a vykresl. poměrů pod mostem:	0(h) x 450(Kč/h)=	000,00	
1.3	Jednání, kalkulace, administr.:	5(h) x 450(Kč/h)=	2250,00	
	Celkem pol.1		2250,00	2250,00

2 Diagnostický průzkum:

2.1 Příprava, řízení a vyhodnoc.průzkumu a zkoušek:

2.1.1 Vizualní prohlídka včetně foto v terénu (3 mosty 3,15 m)

(dle délky přemostění viz tab.): 9,45(m) = 6620,00

2 ÷ 5 m	5520,00	18 ÷ 30 m	9590,00
5 ÷ 10 m	6620,00	30 ÷ 50 m	11640,00
10 ÷ 18 m	7720,00	50 ÷ 90 m	13820,00

více než 90 m a propustky individuální kalkulací

2.1.2 Sestavení záznamu, vyhodnocení zkoušek, zhotovení fotodokum. s komentářem a návrhem na řešení stavu objektu

(dle délky přemostění viz tab.): 9,45(m) = 9970,00

2 ÷ 5 m	8270,00	18 ÷ 30 m	15400,00
5 ÷ 10 m	9970,00	30 ÷ 50 m	17470,00
10 ÷ 18 m	11570,00	50 ÷ 90 m	20750,00

více než 90 m a propustky individuální kalkulací

Celkem pol.2.1 16590,00 16590,00

2.9 Tloušťka a složení konstr.

- sonda dostropná v klenbě: 4(ks)

2.9.1 Měření, zakreslení a popis:

570(Kč/sondu) x 4(sond) = 2280,00

2.9.9 Dostropní sonda (též sonda v klenbě):

-vrtaná sonda svislá ø75÷100 mm pro zjištění tl.

a skladby klenby do tl.1 m: 1110 + 1080 + 990 + 1180

8,03(Kč/mm) x 3360mm = 26980,80

zapravení otvorů/sond po vrtech dostropných za

každý i započatý 1,0 m:

550(Kč/započatý m) x 4(započatých m) = 2200,00

2.9.11 Vrtaná či kopaná sonda k ověření způsobu založení včetně hutněního zapravení:

-jen do hl. 1,0 m pro ověření, zda se jedná

o založení plošné nebo podporované:

3300(Kč/sonda) x 0(sond) = 0,00

-až k základové spáře pro zjištění hloubky

založení plošného:

6600(Kč/sonda) x 0(sond) = 0,00

Celkem pol.2.9 31460,80 31460,00

3 Zpřístupnění konstrukce, dopravní značení:

3.1.1 Lešení lehké pracovní půdorysu 0,8 x 2,5 m:

3.1.1.1 Nájem lešení do výšky: 8 m na 0 dnů.

1360(Kč/den) x 0(dnů) = 0,00

PORR a.s.
Ing Jan Karafiát
Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10

Na základě Vaši poptávky Vám zasíláme nabídku na:

akci: II/120, mosty ev.č. 120-004, 005, 006 Sedlec-Prčice přes Sedlecký potok

<u>popis položky</u>	<u>jedn.</u>	<u>Kč/jedn.</u>	<u>poč. jedn.</u>	<u>celkem Kč</u>
Diagnostický průzkum zdiva kleneb (provedení vrtů vč. vyhodnocení jádra)	KS	25 000,00	3	75 000,00
Zpřístupnění konstrukce – zajistí objednatel				
Doprava	KS	5 000,00	1	5 000,00
Zpracování protokolů	KS	1 500,00	3	4 500,00
celkem				84 500,00
21 % DPH				17 745,00
celková cena				102 245,00

V Praze dne: 27.11.2017
Vypracoval: Ing. Martin Havlík



Karafiat Jan

From: Hoznour Vít, Ing. [<mailto:vit.hoznour@sagasta.cz>]

Sent: Monday, October 04, 2017 1:35 PM

To: Karafiat Jan

Subject: Sedlec – doplňkový průzkum kleneb

Vážený pane inženýre,

dle dohody zasílám nabídku na provedení dodatečného diagnostického průzkumu zdiva kleneb v rámci stavby II/120, mosty ev.č. 120-004, 005, 006 Sedlec - Prčice

Nabídka obsahuje:

Diamantové jádrové vrtý 2 ks na klenbu celkem 6ks – á 12 000,- Kč

Vyhodnocení vrtů a zpracování protokolů – 14 000,- Kč

Celkem 86.000,- Kč bez DPH.

S pozdravem

Ing. Vít Hoznour

Ředitel ateliéru silničních a mostních staveb



SAGASTA

Novodvorská 1010/14
142 00 Praha 4
Czech Republic

+420 606 643 705
vit.hoznour@sagasta.cz
www.sagasta.cz

Mostní vývoj, s.r.o., DIAGNOSTIKA
B. Martinů 137, 602 00 Brno
Ing. Jan Kryštof

DOPLŇKOVÝ DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM

klenbových nosných konstrukcí silničních mostů ev.č. 120-004 přes rameno Sedleckého potoka, 120-005 přes inundaci Sedleckého potoka a 120-006 přes Sedlecký potok na silnici II/120 v obci Sedlec-Prčice

most Sedlec-Prčice

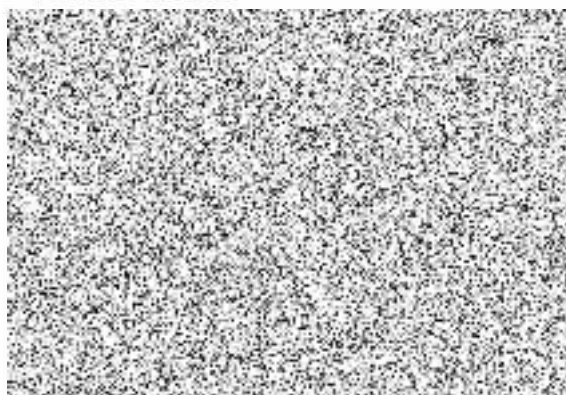
ev.č. 120-004, 120-005 a 120-006



Obsah:

- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| | PRŮVODNÍ ZPRÁVA |
| PŘÍLOHA 1 | PROTOKOLY DOSTROPNÍCH SOND S1÷S4 |
| PŘÍLOHA 2 | MOSTNÍ LISTY, VÝPISY Z PASPORTU SDO |
| PŘÍLOHA 3 | DOKLADY ZHOTOVITELE |

Brno, říjen 2017



výtisk 6/6

DOPLŇKOVÝ DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM

klenbových nosných konstrukcí silničních mostů ev.č.: 120-004 přes rameno Sedleckého potoka, 120-005 přes inundaci Sedleckého potoka a 120-006 přes Sedlecký potok na silnici II/120 v obci Sedlec-Prčice

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ke zjištěným skutečnostem

1 Všeobecné údaje

1.1 OBJEDNATEL : POOR a.s., Praha 10, Strašnice, Dubečská
3238/36, PSČ 100 00.

1.2 ZHOTOVITEL : Mostní vývoj, s.r.o., DIAGNOSTIKA,
Bohuslava Martinů 758/137, 602 00 Brno-2,
Ing. Jan Kryštof, Ing. Štěpán Stanislav, Marek Kocáb, Martin Hudeček.

1.3 DATUM PRACÍ: 25.09.2017 a 26.09.2017.
Teploty v 7:00 h: +10 °C a +11 °C.

1.4 KRAJ/OKRES : Středočeský/Příbram.

1.5 KAT. ÚZEMÍ : Sedlec-Prčice.

2 Základní údaje

2.1 ČÍSLO KOMUNIKACE: II/120.

2.2 STANIČENÍ v km NA ÚSEKU Č. 2222A005 2222A010: 0,240,
0,276, 0,313,
LINIOVÉ (PROVOZNÍ) STANIČENÍ: 10,754,
10,790, 10,827.

2.3 EVIDENČNÍ ČÍSLA MOSTŮ: 120-004, 120-005, 120-006.

Názvy mostů: most přes rameno Sedleckého potoka,
most přes inundaci Sedleckého potoka,
most přes Sedlecký potok.

2.4 ROK POSTAVENÍ OBJEKTŮ: 1923, dle SDO.

2.5 DOKLADY MOSTNÍHO OBJEKTU: jsou uloženy v mostním archivu udržovatele, kterým je SÚS Benešov, majetková správa Příbram, cestmistrovství Prčice.

Tvoří je Mostní list s náčrtem, záznamy z Běžných prohlídek mostu (poslední z 04.11.2016 – Ing. Lukáš Procházka) a Hlavních prohlídek mostu (poslední z 08.11.2015 – Ing. Vladimír Junek) a pasport Silniční databanky Ostrava. Zpracovatel Doplnkového diagnostického průzkumu (DDG) měl tyto doklady k dispozici.

Při popisu se postupuje podle odst. 2.7.

2.5.1 Původní stavební dokumentace (SD) se nezachovala, pro potřeby tohoto průzkumu nebyla potřebná.

2.5.2 Mostní listy s náčrtky nejsou datovány. Jsou zpracovány odborně, liší se od sebe jen výškovými kótami a údaji o sklonu komunikace. Informace dostupné v mostním listu nejsou zde většinou opakovány.

2.5.3 Základní diagnostický průzkum byl zpracován ale nebyl k dispozici.

2.6 POUŽÍVANÉ ZKRATKY:

AB	asfaltový beton	NK	vodorovná nosná konstrukce
BPM	běžná prohlídka mostu	OP	opěra nebo opěry
CB	cementový beton	PD	přechodová deska
CZ	cizí zařízení	SDO	Silniční databanka Ostrava
DDG	doplňková diagnostika	SD	stavební dokumentace
DG	diagnostika či diagnostický průzkum	S, J, Z, V, SZ, S V, JZ, J V	světové strany
DZ	dopravní značka (y)	TSm	typizační směrnice "Vyba- venie mostov"
EMZ	elastický MZ	TP	typový podklad
F-test	fenolftaleinový test	UP	úložný práh
HPM	hlavní prohlídka mostu	UK	umělý kámen
C-rozbor	chemický rozbor	VO	veřejné osvětlení
KZ	krycí zeď (zídka)	KK	kabelové kanálky
LA	litý asfalt	ZS	zábradelní svodidlo
MP	mezilehlá podpěra	ZBZ	záchytné bezpečnostní za- řízení
MK	místní komunikace	ZZ	závěrná zeď (zídka)
ML	mostní list	ŽB	železobeton
MZ	mostní závěr	ČÚGK	Český úřad geodetický a kartografický

2.7 ORIENTACE POPISU KONSTRUKCÍ A DIAGNOSTICKÝCH ZJIŠTĚNÍ

Diagnostikované nosné konstrukce jsou součástí tří mostních objektů zbudovaných jako přemostění Sedleckého potoka a jeho inundačního území. Mosty jsou zabudované do dvou dlouhých opěrných zdí spojujících tři mostní otvory zaklenuté valenými klenbami segmentového tvaru na svislých opěrách.

V půdorysu jsou mosty s opěrnými zdmi v dlouhé přímé, překračovaná překážky, oficiálně rameno Sedleckého potoka, jeho inundace a vlastní Sedlecký potok jsou částečně regulované. Celkový úhel křížení objektu s údolní nivou i umístění jednotlivých mostů v opěrných zdech je možná charakterizovat úhlem 100,00%. V podélném směru není sklon nivelety patrný, ML udávají sklony před rekonstrukcí nad jednotlivými mosty v rozmezí 0,00 % až do 3,33 % (v krátkých úsecích), většinou se sklonem proti směru staniční, tedy k Sedlci. V příčném směru jsou NK pravděpodobně vodorovné, povrch vozovky skloněn střechovitě. Most převádí vlevo jeden jízdní pruh pro směr Prčice-Sedlec, vpravo jeden pro směr Sedlec-Prčice. Různě široké chodníky převáděly mosty před opravou oboustranně. Vzhledem k probíhající rekonstrukci jsou mosty v současnosti pro veřejný provoz uzavřeny.

Objekt je popisován dle přílohy A, čl. A.1.8, písmeno a), ČSN 73 6220-11 Evidence mostů pozemních komunikací ve směru číslování mostů (staničení přecházející komunikace), tj. od Sedlce k Prčici, přibližně od JZ k SV a zleva doprava, tj. od strany povodní (podle směru potoka, přibližně SZ ke straně návodní, přibližně JV. Podpěry jsou číslovány arabskými čísly pro každý most zvlášť. První podpěry nazývány též opěrami sedleckými, druhé podpěry též opěrami prčickými podle směrů silnice.

Orientační podklady byly získány ze silniční mapy ČR 1:50 000, list 22-22 Sedlčany, ČÚGK a SDO 2005.

3 Předmět doplňkové diagnostiky

Předmětem doplňkové diagnostiky (dále též DDG je zjištění tloušťky, složení a stavu kleneb mostů ev. č. 120-004, 120-005 a 120-006 vyžděných z lomového kamene, na čelech lemovaných klenebními pásy z hrubě opracovaných kvádrových klenáků. Rozměry všech tří kleneb jsou shodné, světlost vždy 3,15 m, tl.0,60 m (dle náčrtku ML).

Škody zjištěné na klenbách prohlídkou:

- trhliny mezi jádrem klenby a čelními klenebními pásy, obvyklé u kleneb s nedostatečnou hydroizolací,
- nepravdělně a sporadicky se vyskytující trhliny v jiných místech spojené s vypadáváním a vyplavováním spárové malty následkem dilatačních pohybů a poškození hydroizolace,
- vápenité inkrustace pod trhlínami, kterými dlouhodobě nebo intenzivně zatékalo,
- ojedinělé uvolnění klenáků z lomového kamene.

Tato zjištění základní diagnostika, která předcházela zpracování stavební dokumentace jistě konstatovala, neověřovala ale hromadně, pomocí jádrových vývrtů skutečnou tloušťku, složení a stav zdiva kleneb, neboť zapravování otvorů po sondách v tlačeném zdivu kleneb vyžaduje technologii, kterou vládnou stavební, nikoliv diagnostické firmy a otvory nesmí být dlouho nezapravené.

4 Diagnostická zjištění

4.1 TLOUŠŤKA KLENEB Z LOMOVÉHO KAMENE

Tloušťky kleneb všech tří mostů byly z technologických důvodů zjišťovány pomocí šikmých dostropních vrtů a skutečné tloušťky pak vypočítány, viz PŘÍLOHA 1. Na mostě ev.č. 120-004 byly takové vrty provedeny dva, jeden na návodní (pravé) straně, jeden na straně povodní, u mostů ev.č. 120-005 a 120-006 vždy po jednom vrtu na straně povodní (levé). Důvodem návodního vrtu v klenbě mostu 120-004 bylo ověření jejího možného jiného tvaru v souvislosti s vybudováním chodníkové konzoly v těchto místech v minulosti. Do konstrukce zde byl zabudován masivní betonový pás.

Zjištěné tloušťky kleneb, viz PŘÍLOHA 1:

most ev.č. 120-004, vpravo, sonda S1, 700 mm
most ev.č. 120-004, vlevo, sonda S2, 740 mm
most ev.č. 120-005, vlevo, sonda S3, 653 mm
most ev.č. 120-006, vlevo, sonda S4, 700 mm

4.2 SLOŽENÍ ZDIVA KLENEB

Všechny 3 klenby jsou zděné z vybraného lomového kamene na vápennou maltu. Kamenem je nepatrně metamorfovaná vyvřelina poškozená trhlinami, místy silně. Pro potřeby valené klenby výše uvedených rozměrů zdivo plně dostačuje až na velké množství pórů a kaveren vzniklých z větší části při nedbalém zdění v menším procentu vyplavením pojiva následkem průsaků. Pevnost malty je odhadnuta na 0,4 MPa, pevnost zdiva na $0,4 \div 0,5$ MPa.

Na průvrt klenbou navazuje v sondách vždy jistá délka závrtu do pozdějšího obetonování, nikdy ale úplný průvrt do přesypávky klenby. Beton tohoto zesílení klenby, viz odst. 5.

5 Vyhodnocení stavu

6.1 KLASIFIKAČNÍ STUPEŇ STAVU NOSNÉ KONSTRUKCE

Na NK byly zaznamenány závady a poruchy ovlivňující sice její zatížitelnost, ale odstranitelné ještě hospodárně s obvyklými zásahy do konstrukce. Stav nosné konstrukce je nutné hodnotit klasifikačním stupněm stavu **IV-uspokojivý stav** z důvodu lokálního zatékání.

Součinitel stavu konstrukce dle čl. 6.6.2.2 ČSN 73 6221 $\alpha = 0,8$.

6.2 BEZPEČNOST PROVOZU NA MOSTNÍM OBJEKTU (POUŽITELNOST)

Bezpečnost provozu (použitelnost) mostních objektů se stanovuje jako **2 - Podmíněně použitelný** (podmínkou je dokončení rekonstrukce s izolací a injektáží trhliny v klenbách).

6 Posouzení stavu

Zdivo kleneb je až na výše uvedené škody zjištěné na klenbách prohlídkou v uspokojivém stavu. Předpokládaný pás z relativně velmi kvalitního a silně vyztuženého betonu (odhad C25/30) sloužící ke kotvení pravostranné chodníkové konzoly byl skutečně vývrtem potvrzen, viz sonda S1 v PŘÍLOZE 1. Sonda S2 na levé straně mostu, stejně jako sondy na zbývajících dvou klenbách mostů ev.č. 120-005 a 120-006 sondovaných jen na povodních (levých) stranách S3 a S4 ukázaly beton nevyztužený podstatně horší kvality, odhadem pevnosti C 4/5 u klenby na mostě 120-006 dokonce jen C 3/3,5. Na rozdíl bloku sloužícího ke kotvení chodníkové konzoly na návodní straně se pravděpodobně jedná o klasické zesílení obetonováním rubu klenby v jiném časovém období.

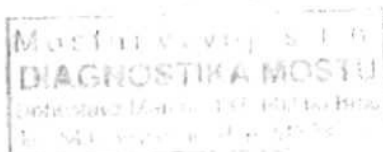
7 Návrh na řešení

Dokončit rekonstrukci podle schválené SD s následujícími doporučeními.

7.1 **Dokončit odvodnění** mostního svršku a rubů kleneb.

7.2 **Zatmelit trhliny a injektovat** všechny 3 klenby z jejich podhledů v rastru vrtů 500 x 550 mm (6 ks vrtů na m²) v hloubkách 0,60 m až 0,80 m, tj. ve vrstvě 200 mm mocné, kde podle vývrtů odhadujeme spotřebu injektážní malty 25% ± 5% (trhliny, póry a kaverny).

7.7 **Očistit** tryskáním vodou nebo suchým abrazivem všechny **podhledové plochy kleneb**, zvláště spár ve zdivu a po provedení hydroizolace je spárovat běžnými materiály.



Jan Kryštof

Brno, říjen 2017

Ing. Jan Kryštof
Mostní vývoj, s.r.o., DIAGNOSTIKA

- držitel **Oprávnění k průzkumným a diagnostickým pracím** reg. č.355/2016, Ministerstvo dopravy, OPK,
- držitel **Oprávnění k výkonu hlavních a mimořádných prohlídek** mostů č. 007/98 Ministerstvo dopravy, OPK,
- **certifikovaná osoba** pro činnost NDT č.reg.201-0053/NZS.

PŘÍLOHA 1

PROTOKOLY DOSTROPNÍCH SOND S1÷S4

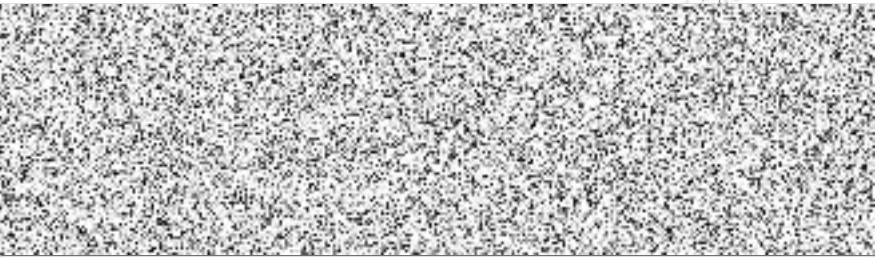
Mostní vývoj, s.r.o. DIAGNOSTIKA STAVEB B.Martinů 137, 602 00 Brno mobil: 775566300		PROTOKOL O ZJIŠTĚNÍ TLOUŠTKY A SLOŽENÍ	
datum prací: 26.9.2017 teplota v 7h: + 11°C pracov. Zhotovitele: Marek Kocáb Martin Hudeček		OBJEKT: MOST ev.č. 120-004 PŘES RAMENO SEDLECKÉHO POTOKA V OBCI SEDLEC - PRČICE	
objednatel: PORR a.s., Dubečská 3238/36, 100 00 Praha - Strašnice		předmět měření:	KLENBA
Přesná poloha sondy S1: Šikmý dostropní průvrt Ø 75 mm pravou stranou klenby (Č.1) v jejím vrchole, 700 mm od líce návodní čelní zdi.			
Skladba vrtu zaokrouhlená na 5 mm, třídy betonu odhadovány:			
Konstrukční vrstva	Druh materiálu a jeho vlastnosti		celk.tl.
NK - klenba	Zdivo z lomového kamene: nepatrně metamorfovaná vyvřelina, poškozená trhlinami, místy silně. Maximální Ø pórů 30 mm, maximální Ø kameniva 400 mm. Malta vápenná, odhadované pevnosti MV 0,4.		700 mm
obetonování rubu klenby	Železový beton (ŽB), odhad pevnostní třídy C25/30, porézní, ale velmi pevný, místy trhliny, póry do Ø4 mm hojné, kamenivo drcené i těžené do Ø16 mm, křivka zrnitosti nadprůměrná, štěp. zrn 10%. Na rozhraní se zdivem zastižena betonářská výztuž R22 mm a 2x T13,5 mm. Vzhledem k původnímu zdivu klenby nemá výztuž žádné krytí. Přestože není obalena betonem, je téměř bez koroze.		183 mm
Celkem délka vývrtu (kolmá):			880 mm
Celkem délka vývrtu (šikmá):			1110 mm



SONDA č. S1
Šikmý dostropní průvrt Ø 75 mm pravou stranou klenby (Č.1) v jejím vrchole, 700 mm od líce návodní čelní zdi. Vrt ukončen v hloubce 1110 mm. Šikmá tloušťka původní klenby z lomového kamene je 880 mm, kolmá 700 mm. Dále následuje obetonování klenby vyztuženým betonem kvality odhadem C25/30

S1

Obr. E15-01: **SONDA č. S1. Šikmý dostropní průvrt Ø 75 mm pravou stranou klenby (Č.1) v jejím vrchole, 700 mm od líce návodní čelní zdi. Vrt ukončen v hloubce 1110 mm. Šikmá tloušťka původní klenby z lomového kamene je 880 mm, kolmá 700 mm. Dále následuje obetonování klenby vyztuženým betonem kvality odhadem C25/30.**

Protokol vypracoval:	
Kontroloval:	
Brno, 17.10.2017	

STIKA

Mostní vývoj, s.r.o. DIAGNOSTIKA STAVEB B.Martinů 137,602 00 Brno mobil: 775566300		PROTOKOL O ZJIŠTĚNÍ TLOUŠŤKY A SLOŽENÍ	
datum prací: 25.9.2017 teplota v 7h: + 10°C		OBJEKT: MOST ev.č. 120-004 PŘES RAMENO SEDLECKÉHO POTOKA V OBCI SEDLEC - PRČICE	
pracov. Zhoto- vitele:	Marek Kocáb Martin Hudeček	předmět měření:	KLENBA
objednatel: PORR a.s., Dubečská 3238/36, 100 00 Praha - Strašnice			
Přesná poloha sondy S2: Šikmý dostropní průvrt Ø 75 mm levou stranou klenby (Č.1) v jejím vrchole, 770 mm od líce povodní čelní zdi.			
Skladba vrtu zaokrouhlená na 5 mm, třídy betonu odhadovány:			
Konstrukční vrstva	Druh materiálu a jeho vlastnosti		celk.tl.
NK - klenba	Zdivo z lomového kamene: nepatrně metamorfovaná vyvřelina, poškozená trhlinami, místy silně. Maximální ø kameniva 450 mm. Malta vápenná, odhadované pevnosti MV 0,4. V nejvyšší vrstvě zdiva klenby se ve výšce 1653 + 740 mm vyskytuje hornina bělokámen - granulit, možná vysprávka před pozdějším obetonováním. Zde poškozena trhlinou.		740 mm
obetonování rubu klenby	Cementový beton (CB) prokládaný kamenem, odhad pevnostní třídy C4/5, porézní, nepevný, póry do ø1 mm hojné, kamenivo drcené i těžené do ø35 mm, křivka zrnitosti podprůměrná.		119 mm
Celkem délka vývrtu (kolmá):			860 mm
Celkem délka vývrtu (šikmá):			1080 mm

Obr. E15-02: **SONDA č. S2. Šikmý dostropní průvrt Ø 75 mm levou stranou klenby (Č.1) v jejím vrchole, 770 mm od líce povodní čelní zdi. Vrt ukončen v hloubce 1080 mm. Šikmá tloušťka původní klenby z lomového kamene je 930 mm, kolmá 735 mm. Dále následuje obetonování klenby betonem kvality odhadem (C4/5) prokládaným kamenivem do 35 mm.**

Protokol vypracoval:	
Kontroloval:	
Brno, 17.10.2017	

NOSTIKA

Mostní vývoj, s.r.o. DIAGNOSTIKA STAVEB B.Martinů 137, 602 00 Brno mobil: 775566300		PROTOKOL O ZJIŠTĚNÍ TLOUŠŤKY A SLOŽENÍ	
datum prací: 25.9.2017 teplota v 7h: + 10°C		OBJEKT:	
pracov. Zhoto- vitele: Marek Kocáb Martin Hudeček		MOST ev.č. 120-005 PŘES INUNDACI SEDLECKÉHO POTOKA V OBCI SEDLEC - PRČICE	
objednatel: PORR a.s., Dubečská 3238/36, 100 00 Praha - Strašnice		předmět měření: KLENBA	
Přesná poloha sondy S3: Šikmý dostropní průvrt Ø 75 mm levou stranou klenby (Č.2) v jejím vrchole, 750 mm od lice povodní čelní zdi.			
Skladba vrtu zaokrouhlená na 5 mm, třídy betonu odhadovány:			
Konstrukční vrstva	Druh materiálu a jeho vlastnosti		celk.tl.
NK - klenba	Zdivo z lomového kamene: nepatrně metamorfovaná vyvřelina, poškozená trhlinami, místy silně. Maximální ø kameniva 280 mm. Malta vápenná, odhadované pevnosti MV 0,4. V nejvyšší vrstvě zdiva klenby se ve výšce ± 541 ÷ 653 mm vyskytuje hornina bělokámen - granulit, možná vysprávka před pozdějším obetonováním. Zde bez trhliny.		653 mm
obetonování rubu klenby	Cementový beton (CB) prokládaný kamenem, odhad pevnostní třídy (C4/5), porézni, nepevný, póry do ø1 mm hojné, kamenivo drcené i těžené do ø45 mm, křivka zrnitosti podprůměrná.		135 mm
Celkem délka vývrtu (kolmá):			790 mm
Celkem délka vývrtu (šikmá):			990 mm

MOST ev.č. 120-005 PŘES INUNDACI SEDLECKÉHO
POTOKA V OBCI SEDLEC-PRČICE (DLE SBE)



SONDA č. S 3
Šikmý dostropní průvrt Ø 75 mm levou stranou
klenby (Č.2) v jejím vrchole, 750 mm od líc
povodní čelní zdi. Vrt ukončen v hloubce 990
mm. Šikmá tloušťka původní klenby z lomového
kamene je 820 mm, kolmá 653 mm. Dále následuje
obetonování klenby betonem kvality odhadem
(C4/5) prokládaným kamenivem do 45 mm

S3

Obr. E16-01: SONDA č. S3. Šikmý dostropní průvrt Ø 75 mm levou stranou klenby (Č.2) v
jejím vrchole, 750 mm od líc povodní čelní zdi. Vrt ukončen v hloubce 990
mm. Šikmá tloušťka původní klenby z lomového kamene je 820 mm, kolmá 653
mm. Dále následuje obetonování klenby betonem kvality odhadem (C4/5)
prokládaným kamenivem do 45 mm.

Protokol vypracoval: 

Kontroloval: 

Brno, 17.10.2017

DIAGNOSTIKA

Mostní vývoj, s.r.o. DIAGNOSTIKA STAVEB B.Martinů 137,602 00 Brno mobil: 775566300		PROTOKOL O ZJIŠTĚNÍ TLOUŠTKY A SLOŽENÍ	
datum prací: 26.9.2017		O B J E K T :	
teplota v 7h: + 11°C		MOST ev.č. 120-006 PŘES SEDLECKÝ POTOK V OBCI SEDLEC - PRČICE	
pracov. Zhoto- vitele:	Marek Kocáb Martin Hudeček	předmět měření:	KLENBA
objednatel: PORR a.s., Dubečská 3238/36, 100 00 Praha - Strašnice			
Přesná poloha sondy S4: Šikmý dostropní průvrt Ø 75 mm levou stranou klenby (Č.3) v jejím vrcholu, 850 mm od líce povodní čelní zdi.			
Skladba vrtu zaokrouhlená na 5 mm, třídy betonu odhadovány:			
Konstrukční vrstva	Druh materiálu a jeho vlastnosti		celk.tl.
NK - klenba	Zdivo z lomového kamene: nepatrně metamorfovaná vyvřelina, poškozená trhlinami, místy silně. Maximální Ø kameniva 260 mm. Malta vápenná, odhadované pevnosti MV 0,4.		700 mm
obetonování rubu klenby	Cementový beton (CB) prokládaný kamenem, odhad pevnostní třídy (C3/3,5), porézní, nepevný, póry do ø1 mm hojné, kamenivo drcené i těžené do ø55 mm, křivka zrnitosti podprůměrná.		239 mm
Celkem délka vývrtu (kolmá):			940 mm
Celkem délka vývrtu (šikmá):			1180 mm



Obr. E17-01: **SONDA č. S4. Šikmý dostropní průvrt Ø 75 mm levou stranou klenby (Č.3) v jejím vrcholu, 850 mm od líce povodní čelní zdi. Vrt ukončen v hloubce 1180 mm. Šikmá tloušťka původní klenby z lomového kamene je 880 mm, kolmá 700 mm. Dále následuje obetonování klenby betonem kvality odhadem (C3/3,5) prokládaným kamenivem do 55 mm.**

Protokol vypracoval:

Kontroloval:

Brno, 17.10.2017

DIAGNOSTIKA

PŘÍLOHA 2

**MOSTNÍ LISTY,
VÝPISY Z PASPORTU SDO**

Mostní list mostu pozemní komunikace			
Ev.č. mostu:	120-004		
Název mostu:	Most přes rameno Sedleckého potoka v obci Sedlec - Prčice		
Místní název:			
Předmět přemostění:	Vodoteč (stálý průtok)		
Převáděná komunikace:	2. třída / 120		
Název převáděné komunikace:			
Staničení liniové:	10.754 km	Staničení na úseku: 0.240 km	
Rok postavení:	1923		
Rok poslední rekonstrukce:			
Kraj:	Středočeský		
Okres:	Příbram		
Obec (MČ):	Sedlec-Prčice		
Katastrální území:	Prčice		
Správce mostu:	kraj Středočeský, SÚS Benešov, majetková správa Příbram, cestmistrovství Prčice		
Zpracovatel mostního listu:			
Zatížitelnost v době uvedení do provozu, způsob a rok stanovení			
Způsob stanovení:			
$V_n = -$	$V_r = -$	$V_e = -$	$V_{aj}(V_a) = -$ Rok:
Zatížitelnost současná, způsob a rok stanovení			
Způsob stanovení: N (Způsob stanovení zatížitelnosti neznámý)			
$V_n = 26$ t	$V_r = 64$ t	$V_e = 156$ t	$V_{aj}(V_a) = 19.2$ t Rok: 2014
Základní údaje			
Celkový počet polí: 1	Délka přemostění: 3.15 m	Délka NK: 4.35 m	
Šikmost: Kolmý 100.00 g	Volná šířka: 10.25 m	Celková šířka mostu: 10.75 m	
Plocha mostu: 46.76 m ²			
Souřadnice mostu	S-JTSK X: -742410 Y: -1100621	WGS: 49.574751°N 14.535322°E	
Popis spodní stavby:			
Opěry: plné, LK, rohy ze žulových kvádrů.			
Popis nosné konstrukce:			
Segmentová klenba z LK tl. 0.60m, rozšířená pravostranně ŽB konzolou, lic z kvádrů.			
Poznámka k nosné konstrukci:			
Ostatní údaje			
Výška mostu nad terénem: 4.10 m	Výška NK nad hladinou vody: 2.04 m		
$Q_{100} = -$	Normální hladina vody: 0.10 m		
Navrhovaná hladina NH: - m n.m.	Kontrolní navrhovaná hladina KNH: - m n.m.		
Mostní podpěry a křídla			
-	Počet: 2		
	Typ podpěr: Krajní opěra	Druh: Masivní opěra	Materiál: Kámen
	Délka: 9.05 až 9.05 m	Šířka: 0.00 až 0.00 m	Výška: 1.50 až 1.50 m
Nosná konstrukce			
-	Počet polí: 1		
	Šikmá světlost: 3.15 m	Kolmá světlost: 3.15 m	Konstrukční výška: 0.60 m
	Rozpětí: 0.00 m	Šířka NK min.: - m	Šířka NK max.: - m
	Převažující materiál: Kámen	Další materiál: Železobeton	
	Druh statického působení: Klenba	Prefabrikát: Nezanadný	
Vozovka			
-	Povrch komunikace: Živice	Skladba vozovky:	
	Šířka mezi obrubami: 8.02 m		
Chodníky			
- (Levý chodník)	Povrch chodníku: Kamenná dlažba	Šířka chodníku: 1.23 m	Plocha chodníku: 0.00 m ²
- (Pravý chodník)	Povrch chodníku: Kamenná dlažba	Šířka chodníku: 1.00 m	Plocha chodníku: 0.00 m ²
Svodidla/zábradelní svodidla			
-	Druh svodidla:	Výrobce:	Délka: - m
	Zábradlí: ŽB zeď s vodorovnou ocelovou trubkovou třímádlou výplní prům.50mm, v. 0.99m.		
Cizí zařízení na mostě			
-	Typ zařízení:	Správce:	
	Stožáry VO, sochy.		

Správní údaje

Archivace projektu: Neznámá

Klasifikační stupeň stavu mostu

Nosná konstrukce: IV - Uspokojivý Spodní stavba: III - Dobrý

Použitelnost: II - Podmíněně použitelné

Datum provedení poslední HPM(1HPM,MPM): 8.11.2014

Reprodukční pořizovací hodnota: 106129.00 Kč

Datum posledního stanovení: -

Datum tisku: 13.11.2017 13:14 Vytisknul z BMS: - Kryštof Jan, Ing.



Mostní list mostu pozemní komunikace			
Ev.č. mostu:	120-005		
Název mostu:	Most přes inundaci Sedleckého potoka v obci Sedlec - Prčice		
Místní název:			
Předmět přemostění:	Zátopní území		
Převáděná komunikace:	2. třída / 120		
Název převáděné komunikace:			
Staničení liniové:	10.790 km	Staničení na úseku: 0.276 km	
Rok postavení:	1922		
Rok poslední rekonstrukce:			
Kraj:	Středočeský		
Okres:	Příbram		
Obec (MČ):	Sedlec-Prčice		
Katastrální území:	Prčice		
Správce mostu:	kraj Středočeský, SÚS Benešov, majetková správa Příbram, cestmistrovství Prčice		
Zpracovatel mostního listu:			
Zatížitelnost v době uvedení do provozu, způsob a rok stanovení			
Způsob stanovení:			
$V_n = -$	$V_r = -$	$V_e = -$	$V_{aj}(V_a) = -$ Rok:
Zatížitelnost současná, způsob a rok stanovení			
Způsob stanovení: N (Způsob stanovení zatížitelnosti neznámý)			
$V_n = 26$ t	$V_r = 64$ t	$V_e = 156$ t	$V_{aj}(V_a) = 19.2$ t Rok: 2014
Základní údaje			
Celkový počet polí: 1	Délka přemostění: 3.15 m	Délka NK: 4.35 m	
Šikmost: Kolmý 100.00 g	Volná šířka: 10.25 m	Celková šířka mostu: 10.75 m	
Plocha mostu: 46.76 m ²			
Souřadnice mostu	S-JTSK X: -742381 Y: -1100600	WGS: 49.574970°N 14.535688°E	
Popis spodní stavby:			
Opěry: plné, LK, rohy ze žulových kvádrů.			
Popis nosné konstrukce:			
Segmentová klenba z LK tl. 0.60m, rozšířená pravostranně ŽB konzolou, lic z kvádrů.			
Poznámka k nosné konstrukci:			
Ostatní údaje			
Výška mostu nad terénem: 4.10 m	Výška NK nad hladinou vody: 0.00 m		
$Q_{100} = -$	Normální hladina vody: 0.00 m		
Navrhovaná hladina NH: - m n.m.	Kontrolní navrhovaná hladina KNH: - m n.m.		
Mostní podpěry a křídla			
-	Počet: 2		
	Typ podpěr: Krajní opěra	Druh: Masivní opěra	Materiál: Kámen
	Délka: 9.05 až 9.05 m	Šířka: 0.00 až 0.00 m	Výška: 1.50 až 1.50 m
Nosná konstrukce			
-	Počet polí: 1		
	Šikmá světlost: 3.15 m	Kolmá světlost: 3.15 m	Konstrukční výška: 0.60 m
	Rozpětí: 0.00 m	Šířka NK min.: - m	Šířka NK max.: - m
	Převažující materiál: Kámen	Další materiál: Železobeton	
	Druh statického působení: Klenba	Prefabrikát: Nezadaný	
Vozovka			
-	Povrch komunikace: Živice	Skladba vozovky:	
	Šířka mezi obrubami: 8.02 m		
Chodníky			
- (Levý chodník)	Povrch chodníku: Kamenná dlažba	Šířka chodníku: 1.23 m	Plocha chodníku: 0.00 m ²
- (Pravý chodník)	Povrch chodníku: Kamenná dlažba	Šířka chodníku: 1.00 m	Plocha chodníku: 0.00 m ²
Svodidla/zábradelní svodidla			
-	Druh svodidla:	Výrobce:	Délka: - m
	Zábradlí: ŽB zeď s vodorovnou ocelovou trubkovou třímadlovou výplní prům.50mm, v. 0.99m.		
Cizí zařízení na mostě			
-	Typ zařízení:	Správce:	
	Stožáry VO, sochy.		

Správní údaje

Archivace projektu: Neznámá

Klasifikační stupeň stavu mostu

Nosná konstrukce: III - Dobrý

Spodní stavba: IV - Uspokojivý

Použitelnost: II - Podmíněně použitelné

Datum provedení poslední HPM(1HPM,MPM): 8.11.2014

Reprodukční pořizovací hodnota: 106129.00 Kč

Datum posledního stanovení: -

Datum tisku: 13.11.2017 13:14 Vytisknul z BMS: - Kryštof Jan, Ing.



Mostní list mostu pozemní komunikace

Ev.č. mostu:	120-006		
Název mostu:	Most přes Sedlecký potok v Sedlci - Prčici		
Místní název:			
Předmět přemostění:	Vodoteč (stálý průtok)		
Převáděná komunikace:	2. třída / 120		
Název převáděné komunikace:			
Staničení liniové:	10.827 km	Staničení na úseku: 0.313 km	
Rok postavení:	1923		
Rok poslední rekonstrukce:			
Kraj:	Středočeský		
Okres:	Příbram		
Obec (MČ):	Sedlec-Prčice		
Katastrální území:	Prčice		
Správce mostu:	kraj Středočeský, SÚS Benešov, majetková správa Příbram, cestní úřad Prčice		
Zpracovatel mostního listu:			
Zatížitelnost v době uvedení do provozu, způsob a rok stanovení			
Způsob stanovení:			
$V_n = -$	$V_r = -$	$V_e = -$	$V_{aj}(V_a) = -$ Rok:
Zatížitelnost současná, způsob a rok stanovení			
Způsob stanovení: N (Způsob stanovení zatížitelností neznámý)			
$V_n = 0 \text{ t}$	$V_r = 0 \text{ t}$	$V_e = 0 \text{ t}$	$V_{aj}(V_a) = -$ Rok: 2017
Základní údaje			
Celkový počet polí: 1	Délka přemostění: 3.15 m	Délka NK: 4.35 m	
Šikmost: Kolmý 100.00 g	Volná šířka: 10.25 m	Celková šířka mostu: 10.75 m	
Plocha mostu: 46.76 m ²			
Souřadnice mostu	S-JTSK X: -742350 Y: -1100579	WGS: 49.575194°N 14.536064°E	
Popis spodní stavby:			
Opěry: plné, LK, rohy ze žulových kvádrů.			
Popis nosné konstrukce:			
Segmentová klenba z LK tl. 0.60m, rozšířená pravostranně ŽB konzolou, líc z kvádrů.			
Poznámka k nosné konstrukci:			
Ostatní údaje			
Výška mostu nad terénem: 4.10 m	Výška NK nad hladinou vody: 2.04 m		
$Q_{100} = -$	Normální hladina vody: 0.10 m		
Navrhovaná hladina NH: - m n.m.	Kontrolní navrhovaná hladina KNH: - m n.m.		
Mostní podpěry a křídla			
-	Počet: 2		
	Typ podpěr: Krajní opěra	Druh: Masivní opěra	Materiál: Kámen
	Délka: 9.05 až 9.05 m	Šířka: 0.00 až 0.00 m	Výška: 1.50 až 1.50 m
Nosná konstrukce			
-	Počet polí: 1		
	Šikmá světlost: 3.15 m	Kolmá světlost: 3.15 m	Konstrukční výška: 0.60 m
	Rozpětí: 0.00 m	Šířka NK min.: - m	Šířka NK max.: - m
	Převažující materiál: Kámen	Další materiál: Železobeton	
	Druh statického působení: Klenba	Prefabrikát: Nezařazený	
Vozovka			
-	Povrch komunikace: Živice	Skladba vozovky:	
	Šířka mezi obrubami: 8.02 m		
Chodníky			
- (Levý chodník)	Povrch chodníku: Kamenná dlažba	Šířka chodníku: 1.23 m	Plocha chodníku: 0.00 m ²
- (Pravý chodník)	Povrch chodníku: Kamenná dlažba	Šířka chodníku: 1.00 m	Plocha chodníku: 0.00 m ²
Svodidla/zábradelní svodidla			
-	Druh svodidla:	Výrobce:	Délka: - m
	Zábradlí: ŽB zeď s vodorovnou ocelovou trubkovou třímádlou výplní prům.50mm, v. 0.99m.		
Cizí zařízení na mostě			
-	Typ zařízení:	Správce:	
	Stožáry VO, sochy.		

Správní údaje

Archivace projektu: Neznámá

Klasifikační stupeň stavu mostu

Nosná konstrukce: I - Bezvadný

Spodní stavba: I - Bezvadný

Použitelnost: I - Použitelné

Datum provedení poslední HPM(1HPM,MPM): 30.6.2017

Reprodukční pořizovací hodnota: 106129.00 Kč

Datum posledního stanovení: -

Datum tisku: 13.11.2017 13:14 Vytisknul z BMS: - Kryštof Jan, Ing.

121

PŘÍLOHA 3

DOKLADY ZHOTOVITELE



MINISTERSTVO DOPRAVY

Odbor pozemních komunikací

nábř. Ludvíka Svobody 12/22, 110 15 PRAHA 1

č.j. : 97/2016-120-TN/5

V souladu s Metodickým pokynem Systém jakosti v oboru pozemních komunikací - část II/2 - průzkumné a diagnostické práce č.j. 20840/01-120 ve znění změn č.j. 30678/01-123, č.j. 47/2003-120-RS/1, 174/2005-120-RS/1, 678/2008-910-IPK/1, 980/2010-910-IPK/1 a 1/2013-120-TN/1
Ministerstvo dopravy - Odbor pozemních komunikací

vydává

OPRÁVNĚNÍ

**k provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou, opravami,
údržbou a správou pozemních komunikací**

číslo 355/2016

pro

Ing. Jana K r y š t o f a

Datum narození : 11. 5. 1943

Bydliště

Ulice : Bohuslava Martinů 758/137
Obec/město : Brno
PSČ : 602 00
Tel./fax. : 775566300

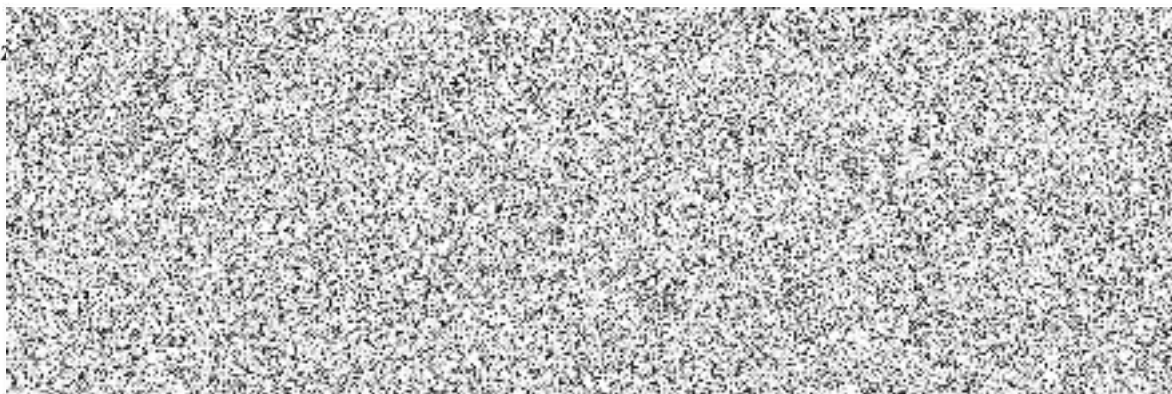
Zaměstnavatel/firma : Mostní vývoj, s.r.o.

Ulice : Bohuslava Martinů 758/137
Obec/město : Brno
PSČ : 602 00
Tel./fax. : 775566300
e-mail : mostni.vyvoj.brno@seznam.cz

Oprávnění se vztahuje na provádění diagnostického průzkumu silničních objektů.

Oprávnění platí do 22. 3. 2021

V Praze





Ministerstvo dopravy

nábřeží Ludvíka Svobody 12/22
P.O. BOX 9, 110 15 Praha 1

Č.j.: 9/2013-120-SS / 31

**Oprávnění k výkonu hlavních a mimořádných prohlídek
mostů pozemních komunikací**

Jméno, příjmení, titul : Jan Kryštof Ing.

Adresa : Ulice : Bohuslava Martinů 137

Město Brno 2

PSČ : 602 00

Tel. : 543 236 257, 775 566 300

E-mail : mostni.vyvoj.brno@seznam.cz

Firma : Mostní vývoj, s.r.o.

Ulice : Havlíčkova 76

Město Brno

PSČ : 602 00

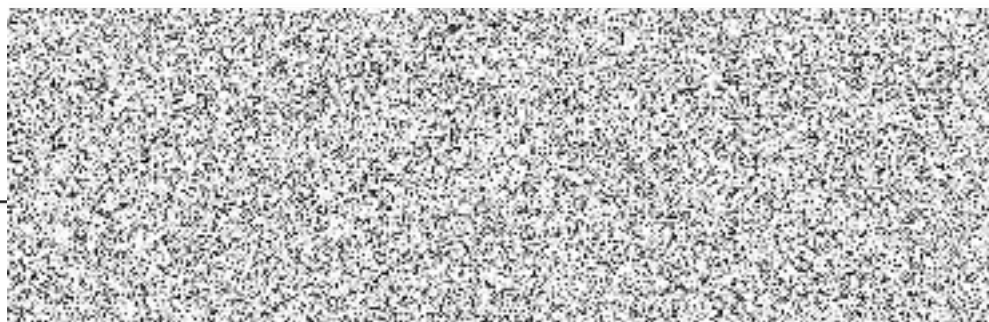
Tel. : 543 214 478

E-mail : mostni.vyvoj.brno@seznam.cz

Registrační číslo : 007/1998

Platnost do : 09.2018

Datum : 16. 9. 2013



komunikací





Certifikační orgán CERT-ACO, s.r.o. uděluje

CERTIFIKÁT

Registrační číslo:
2180 - 16

Tento certifikát prokazuje, že pan

Ing. Štěpán Stanislav

Datum narození: 31. 3. 1987

splnil požadavky na udělení certifikátu

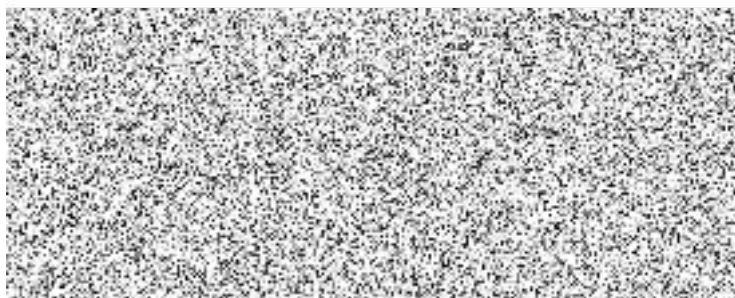
Technik NDT zkoušení ve stavebnictví

ve shodě s PP- CERT- 9/4-21: 2010.

Platnost certifikátu do 28. února 2019.

Jako Technik NDT zkoušení ve stavebnictví je certifikován od února 2016.

Datum vydání certifikátu: 22. 2. 2016



Úřad městské části města Brna, Brno-střed
Dominikánská 2, 601 69 Brno
Živnostenský úřad, pracoviště Měnínská 4, 601 92 Brno

ev.č.: 370202-52829-01
č.j. : 40942/02/44-02/Drah

Živnostenský list

p r á v n i c k é o s o b y

na základě oznámení změny ze dne 17. 7.2002
podle ustanovení § 49 zákona č.455/1991 Sb., o živnostenském
podnikání, ve znění pozdějších předpisů, se mění původní
živnostenský list č.j.: 58691/02/44-02

Obchodní firma : Mostní vývoj, s.r.o.
IČO : 262 82 097
Sídlo : Bohuslava Martinů 758/137, 602 00 Brno
Předmět podnikání: Testování, měření a analýzy

Živnostenský list se vydává na dobu neurčitou.

Datum vzniku živnostenského oprávnění: 25. 3.2002.

V Brně dne : 17. 7.2002

Úřadu



Zápis z výrobního výboru – projednání změn

1. **Stavba:** II/120, mosty ev.č. 120-004,005,006 Sedlec – Prčice přes Sedlecký potok
2. **Datum a čas konání:** 16.1.2018 13:00
3. **Místo konání:** zasedací místnost Pontex s.r.o., Bezová 1658 Praha 4 – Braník
4. **Účastníci:** viz prezenční listina – příloha zápisu

Předmět jednání

Předmětem bylo projednání návrhu změn položek, které byly zpracovány do dokumentace ZBV č. 2 a vznikly v průběhu realizace stavby.

V průběhu realizace stavby byla provedena prohlídka konstrukcí kleneb, při které byly zastiženy kaverny v hl. přes 50 cm svědčící o nekvalitě zhotovené obetonávky rubu kleneb. Na základě zjištění byl proveden diagnostický průzkum s odběrem vzorků, který potvrdil nehomogenity v obetonování kleneb z rubu v podobě dutin v prostoru styku klenby a obetonávky a doporučil jejich vyplnění injektáží.

Dále v průběhu dokončovacích prací vznikla potřeba provedení rozšíření rozsahu odláždění na předpolí, tak aby bylo dosaženo plynulého napojení na upravený chodník. Tento je v majetku města, které na své náklady provedlo polohovou a výškovou úpravu obručníků.

Vzhledem k nezbytnosti zamezení pronikání jemných částic ze štěrkového lože a jejich možnému vyplavování do odvodňovacího systému, při kterých by mohlo dojít k lokálním poklesům povrchu chodníku z drobných kamenných kostek a poškození izolace, byl návrh původního štěrkového lože v chodníku změněn na vrstvu z mezerovitěho betonu, která splňuje jak ochrannou tak drenážní funkci,

Uvedené změny byly řešeny v rámci kontrolních dnů v roce 2017.

Na jednání bylo dohodnuto následující:

- Zhotovitel zpracuje v souladu se smlouvou o dílo a Směrnicí KSÚS, formulář ohlášení změny, který bude obsahovat popis a odůvodnění všech změn s vyčíslením cenových dopadů. Tento formulář bude upraven na všechny výše uvedené změny, které vznikly v průběhu provádění dokončovacích prací a zaslán na adresu ředitele KSÚS - Bc. Zdeňkovi Dvořákovi v termínu do 22.1.2018.
- Zhotovitel zašle TDI a AD nový upravený návrh změny č 2 do 17.1.2018
- Ze strany TDI a AD bude vydáno nové vyjádření, které bude zahrnovat veškeré výše uvedené změny do konce týdne k rukám zhotovitele
- Zhotovitel předloží kompletní dokumentaci změny č.2 do 1.2.2018 na KSÚS.

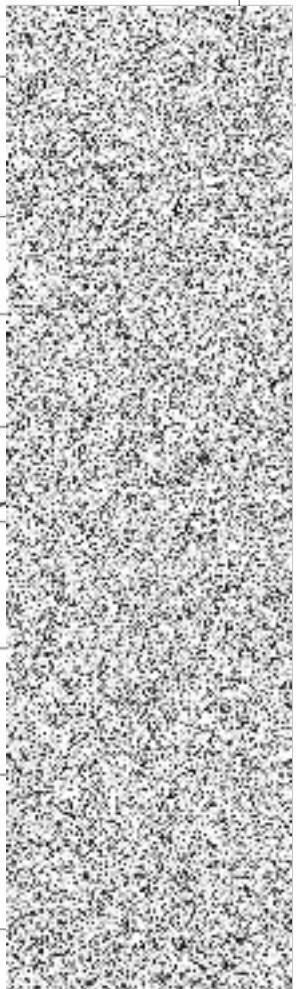
V Praze zapsala dne 16.1.2018

Ing. Jitka Kaštánková

TDI stavby



**Prezenční listina z výrobního výboru – projednání změn č. 2 konaného
16.1.2018**

Jméno, příjmení, titul	Organizace, funkce	Telefon, e-mail	Podpis
Ing. Milan Fiala	Krajská správa a údržba silnic Stc kraje	601 159 691 milan.fiala@ksus.cz	
JUDr. Luděk Beneš	Krajská správa a údržba silnic Stc kraje	725 144 165 ludek.benes @ksus.cz,	
Ing. Milan Peška	Krajská správa a údržba silnic Stc kraje	601 159 692 milan.peska@ksus.cz	
Ing Jan Karafiát	PORR a.s., odštěpný závod – Čechy	602 404 380 jan.karafiat@porr.cz	
Ing. Michal Bela	PORR a.s., odštěpný závod – Stavby mostů	602 688 590 Michal.bela@porr.cz	
Miroslav Jakimczuk	PORR, hlavní stavbyvedoucí	miroslav.jakimczuk@porr.cz 725 239 741.	
Ing. Martin Kudrnáč	BML s.r.o.	kudrnac@pontex.cz 602 256 144	
Ing. Pavel Popp	VPU DECO Praha a.s, autorský dozor	730 857 705 popp@vpupraha.cz	
Ing. Jitka Kaštánková	Pontex, TDI	724 182 583 kastankova@pontex.cz	







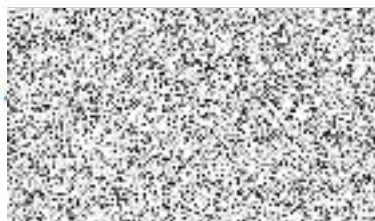
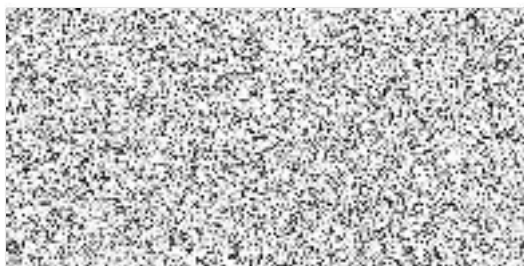
PORR a.s.
Ing Jan Karafiát
Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10

Na základě Vaší poptávky Vám zasíláme nabídku na:

**dokumentace: RDS změn během výstavby
akce: II/120, mosty ev.č. 120-004, 005, 006 Sedlec-Prčice přes
Sedlecký potok**

popis položky	jedn.	Kč/jedn.	poč. jedn.	celkem Kč
Změny plynoucí ze zjištěného obetonování kleneb (přehledné výkresy, dopady do výztuže desky mostovky)	hod	650	40	26000,00
Změny plynoucí z úpravy provedení nadezdění čelní zdi - náhrada nadezdívky vsazeným kamenným páskem (přehledné výkresy, dopady do výztuže desky mostovky, pohledy pro památkáře)	hod	650	24	15600,00
Změny v odvodnění z nichž vyplynula úprava polohy několika odvodňovačů a změna výšek v odvodňovacích proužcích	hod	650	16	10400,00
Změny plynoucí z dodatečné diagnostiky, nuná injektáž kleneb, technický návrh na základě výsledků diag. průzkumu	hod	650	40	26000,00
Přepočet zatížitelnosti	kpl.	1	25000	25000,00
celkem				103000,00
21 %DPH				21630,00
celková cena				124630,00

V Praze dne: 19.02.2018
Vpracoval: Ing. Martin Havlík



ROZVINUTÝ POHLED A-A

1:

7 x 500 = 3500

VR
INJ

◀ SEDLEC

II/120, MOSTY EV. Č. 120-004, 005, 006
SEDLEC - PRČICE PŘES SEDLECKÝ POTOK

STŘEDOČESKÝ KRAJ

Se sídlem Zborovská 11
150 00, Praha 5
(IČO: 70891095)

Razítko, datum, podpis:

Krajská

Středoč

prspěk

Zborovská

11

ICO: 00062

KSÚS Středočeského kraje
Se sídlem Zborovská 11
150 021, Praha 5
(IČO: 00066001)

stora:

SRO
EX

Pontex s.r.o.

Bezová 1658

147 14 Praha 4

Be

VPO DECO PRAHA a.s.

Podbabská 1014/20

160 00 Praha 6

Porr a.s.

Dubečská 3238/36

100 00 Praha 10

PO

Dub

100

ICO

16m: S-JTSK
Bpv

Zodp. projektant: Ing. Martin HAVLÍK

241096747

Ing. Ondřej DĚDEK

Vypracoval:

Ing. Martin KUORNAC

241096739

BML BML s.r.o.

100 00 PRAHA 10, TŘEBOHOSTICKÁ 14
TEL: 226 208 172 (171)

Porr, a.s.

Obec:

Sedlec-Prčice

Kraj:

Středočeský

MOSTY EV. Č. 120-004, 005, 006

- PRČICE PŘES SEDLECKÝ POTOK

Oprava mostů ev.č. 120-004, 120-005, 120-006

ÁŽ KLENEB, OPRAVA ZDIVA

Datum

02/2018

Stupeň

RDS

Souprava

Č. přílohy



VPÚ DECO PRAHA a.s.
PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE
DESIGN, ENGINEERING AND CONSULTING ORGANIZATION

PRŮVODNÍ DOPIS

číslo ADS18010132

VPÚ DECO PRAHA a.s.
Podbabská 1014/20
16000 Praha 6
Česká republika

Pontex, spol. s r.o. (Pontex Consulting Engineers, Ltd.)

Ing. Jitka KAŠTÁNKOVÁ
Bezová 1658/1
14700 Praha

Číslo zakázky: 1-0475-04/82
Název akce: II/120, mosty ev. č. 120 - 004, 005,
006 Sedlec - Prčice přes
Sedlecký potok - PD

Vyřizuje:
Popp Pavel Ing.
730 857 705
popp@vpupraha.cz

Místo a datum:
V Praze dne
22.1.2018

Věc: Vyjádření AD

Vyjádření ke Zdůvodnění dodatečných stavebních prací a méněprací

Zdůvodnění dodatečných stavebních prací a méněprací předložil zhotovitel.

1) Injektáž zdiva kleneb z lící strany

Od doby projektové přípravy (r. 2014) do realizace (r. 2017) docházelo k zatékání do konstrukce kleneb především vlivem poškozeného krytu vozovky a nevyhovujícího systému odvodnění. Toto bylo příčinou vzniku kaveren mezi zdivem klenby a obetonávkou kleneb.

V projektové přípravě byl proveden stavebně technický průzkum, který dle zadání měl provést dva vrty ve vrcholu každé klenby. Při prohlídce nebyly kaverny znatelné. Záměrem projektu bylo odkrytí rub kleneb a případná poškozená místa vyklínovat a vyspárovat. Tyto práce se z důvodu nalezení betonové obetonávky kleneb neprováděly. Z těchto a výše uvedených důvodů je před spárováním líce zdiva kleneb nutné provést injektáž. S navrženým postupem SOUHLASÍME.

2) Ochrana hydroizolace v prostoru chodníků a napojení chodníků na předpolí

Změnou části vrstvy štrkopieskového lože na mezerovitý beton v podkladních vrstvách pod dlažbou chodníků dojde ke zlepšení ochrany hydroizolace mostovky. Mezerovitý beton zajistí tužší podkladní vrstvu pod dlažbu z kamenných kostek.

Se změnou SOUHLASÍME.

Během provádění stavebních prací na mostě město Sedlec – Prčice opravilo části stávajících chodníků v blízkosti mostu. Na opravený stav bylo nutné napojit chodníky na mostě.

Se změnou SOUHLASÍME.

S pozdravem

Ing. Petr Pacák
ředitel ateliéru dopravních staveb



Rozdělovník:

- Ing. Jitka KAŠTÁNKOVÁ; Pontex, spol. s r. o., Bezová 1658, 147 14, Praha 4
zasláno elektronicky: kastankova@pontex.cz
- Ing. Milan FIALA, Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, přísp. org.,
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
zasláno elektronicky: milan.fiala@ksus.cz
- Jan KARAFIÁT; PORR a.s., Dubčská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10
zasláno elektronicky: jan.karafiat@porr.cz

Stanovisko TDI k provádění dodatečných stavebních prací a méněprací.

SO 201 – Oprava mostu - Sedlec-Prčice ev.č. 120-004, 005, 006

Změna během výstavby č. 2

- 1) Při odtěžování záspy bylo v oblasti kleneb zjištěno, že v rámci rekonstrukce v 50 letech bylo provedeno obetonování. Při uskutečnění prohlídky kleneb v průběhu realizace stavby byly na několika místech zastiženy po vypadlé výplni spár hluboké kaverny hloubky přes 50 cm. Z uvedeného důvodu byl proveden diagnostický průzkum, který potvrdil podezření o nedostatečném zabetonování rubových částí kleneb a tedy je nutné přistoupit k jejich zpevnění a odstranění vnitřních dutin z líce kleneb. V diagnostice bylo doporučeno vyplnění nehomogenit injektáží, která bude provedena před spárováním zdiva kleneb.

Výše uvedené nemohlo být zapracováno do návrhu PDPS, neboť se jednalo o skryté části.

TDI souhlasí

- 2) V průběhu realizace město Sedlec-Prčice provedlo na své náklady výškovou a polohovou úpravu přilehlého chodníku. Pro zajištění návaznosti na tento stav bylo nutno rozšířit úpravu chodníku na předpolí

Pro opravu chodníků se město rozhodlo až v průběhu realizace

TDI souhlasí

- 3) Pro zamezení pronikání jemných částic ze štěrkového lože, jejich vyplavování a eliminaci rizika poškození izolace při možných lokálních deformacích konstrukce chodníku byla spodní část štěrkopískového lože nahrazena vrstvou mezerovitého betonu, který plní jak ochrannou tak drenážní funkci.

Při stavbě bylo zjištěno, že nebylo možno drobné kostky, ze kterých má být proveden povrch chodníku dostatečně upevnit a hrozilo by jejich uvolňování.

TDI souhlasí

Uvedené změny vznikly na základě nepředvídaného zjištěného skutečného stavu stávajících stavebních konstrukcí po zahájení stavby jsou nezbytné pro dokončení díla. Tyto byly odsouhlaseny a přiloženy do dokumentace změny, která je zpracována v souladu s aktuálním zněním Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek z 29. 5. 2017

Veškeré změnové položky v soupisu prací byly ze strany TDI připomínkovány a konečná verze pak odsouhlasena.

Veškeré předložené změny byly projednány a jsou uvedeny v zápise o projednání změn a v zápisech z KD, které jsou odsouhlaseny účastníky.

V Praze dne 22. 1 2018za TDI Ing. Jitka Kaštánková

