



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-0470/DOP/2017
číslo zhotovitele: COLAS: MKMK2017119
FIRESTA: 7/2017


na veřejnou zakázku s názvem:

„II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, most přes řeku Vltavu v obci Davle“

SMLUVNÍ STRANY

Objednatel

Středočeský kraj

se sídlem: Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
zastoupený: Martinem Hermanem, radním pro oblast investic a
veřejných zakázek, na základě usnesení Rady Středočeského
kraje č.101-22/2018/RK ze dne 9.7.2018
IČ:70891095 DIČ: CZ70891095
bankovní spojení: PPF banka, a.s.,
Číslo účtu: 
(dále jen „objednatel“)


a

Zhotovitel

Společnost „Most v Davli CCZ – Firesta“

Zastoupená na základě plné moci vedoucím společníkem:

COLAS CZ, a.s.

se sídlem: Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle B, vložka 6556
zastoupený: Ing. Peterem Bobáněm, dle substituční Plné moci udělené
Ing. Pavlem Hudlerem, ředitelem divize Silniční stavitelství
IČO: 26177005 DIČ: CZ26177005
Bankovní spojení: Komerční banka a.s./ č. účtu: 



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

(Vedoucí společník)

FIRESTA – Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

se sídlem: Mlýnská 69, 602 00 Brno

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, v oddíle B, vložka 2144

zastoupený: Ing. Pavel Borek, člen představenstva

IČO: 25317628 DIČ: CZ25317628

(Společník)

(dále jen „zhotovitel“)

se rozhodly uzavřít níže uvedeného dne, měsíce a roku tento

DODATEK č. 3 ke Smlouvě o dílo (dále jen „Smlouva“)

Článek I.

Předmět dodatku

1. Tímto dodatkem se mění Smlouva o dílo ze dne 10.5.2017 (č. smlouvy o dílo objednatele: S-0470/DOP/2017, č. smlouvy o dílo zhotovitele COLAS: MKMK2017119, č. smlouvy o dílo zhotovitele FIRESTA: 7/2017), ve znění jejího Dodatku č. 1 ze dne 19.9.2017 a Dodatku č. 2 ze dne 25.6.2018 (dále jen „Smlouva“) následovně:

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

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

Původní cena díla dle Smlouvy:

Cena bez DPH	46.625.012,97 Kč
DPH	9.791.252,72 Kč
Celková cena včetně DPH	56.416.265,69 Kč



Původní cena díla dle Dodatku č. 2

Cena bez DPH	47.134.416,97 Kč
DPH	9.898.227,56 Kč
Celková cena včetně DPH	57.032.644,53 Kč

Nová celková cena díla dle Dodatku č. 3:

Cena bez DPH	57 012 813,90 Kč
DPH	11.972.690,92 Kč
Celková cena včetně DPH	68 985 504,82 Kč

Oceněný výkaz výměr, který byl zhotovitelem zpracován a objednatelem odsouhlasen v rámci Smlouvy o dílo jako její Příloha č. 3, zůstává v platnosti a doplňuje se soupisem prací s výkazem výměr dle ZBV č. změny 2 (SO 201 – Most ev. č. 104-001) a č. změny 3 (So 401 – Přeložka veřejného osvětlení), který je přílohou č. 1 tohoto Dodatku č. 3.

2. Změna č. 2 dle tohoto Dodatku č. 3 spočívá ve zvětšení rozsahu výměny dříku a křídel opěry 06 z důvodu pokročilé alkalicko-křemičité reakce v betonu opěry a ve výměně podélně pevných ložisek na opěře 01 za ložiska nová, z důvodu nefunkčnosti a neopravitelnosti jednoho z nich.

Změna závazku je předkládána v souladu s ustanovením § 222 odst. 6 písm. a) a písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a v souladu s § 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 zařazený do Skupiny 3. Na základě uvedených skutečností dochází v položkovém rozpočtu ke snížení některých položek rozpočtu v hodnotě, současně dochází ke vzniku nových položek a k navýšení některých stávajících položek rozpočtu. Méněpráce – změny záporné činní celkem -1 415 300,95 Kč bez DPH, 1 712 514,15 Kč s DPH. Vícepráce – změny kladné činné celkem 11 216 827,89 Kč bez DPH, 13 572 361,75 Kč s DPH.



3. Změna č.3 dle tohoto Dodatku č. 3 spočívá ve zřízení 2 ks stožárů veřejného osvětlení z důvodu a v přímé souvislosti s provedením změn během výstavby č. 2 (výměna ložisek na opěře č. 01). Pro provedení výměny ložisek je nutné zajistit výkopové práce u opěry mostu. V rámci rozsahu výkopových prací je nezbytné demontovat 2 ks stávajících stožárů veřejného osvětlení (VO), včetně napájecích kabelů (demontáž stožárů je řešena v ZBV 2), neboť tyto stožáry se nacházejí přímo v místě výkopových prací. Po výměně mostních ložisek je nutné okolí výkopu u opěry 06 uvést do původního stavu, včetně realizace 2 ks stožárů veřejného osvětlení a provedení souvisejících stavebních prací (betonové patky, napájecí kabely atd.).

Tato změna č.3 vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby v přímé návaznosti na Změnu řešenou v ZBV 2. Změna závazku je předkládána v souladu s ustanovením § 222 odst. 6 písm. a) a písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a v souladu s § 5, odst. 1, písm.c) a § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29.5.2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3. Na základě uvedených skutečností dochází v položkovém rozpočtu ke vzniku jedné nové položky a k navýšení některých stávajících položek. Vícepráce – změny kladné činní celkem 76 869,99 Kč bez DPH, 93 012,69 Kč s DPH. **Součet sumy Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a 4 stanovené Dodatkem č. 2 a tímto Dodatkem č. 3 činí celkem 22,28 % závazku a nepřekračuje povolený limit 30 % hodnoty závazku. Absolutní hodnota Změn Skupiny 3 a 4 činí celkem 28,35 % závazku a nepřekračuje povolený limit 50% hodnoty závazku.**

4. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají nezměněny.

Článek II.

1. Tento Dodatek č. 3 ke Smlouvě nabývá platnosti dnem jeho podpisu a účinnosti dnem jeho zveřejnění v Registru smluv, které provede objednatel neprodleně, nejpozději do 30 dnů od jeho podpisu.
2. Zdůvodnění změny ceny díla je uvedeno ve Formuláři pro ohlášení změn stavby ze dne – příloha č. 1 tohoto dodatku.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

3. Tento Dodatek č. 3 vyhotoven v 5 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží 3 stejnopisy a zhotovitel 2 stejnopisy.
4. Uzavření tohoto Dodatku č. 3 bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje č.101-22/2018/RK ze dne 9.7.2018.
5. Nedílnou součástí tohoto dodatku tvoří následující přílohy:
 - 1) ZBV č. 2 SO 201 - Formulář ohlášení změny, doklady, vyjádření, změnový list
 - 2) ZBV č. 3 SO 401 Přeložka veřejného osvětlení
 - 3) Plná moc Ing. Peter Bobáň

V Praze dne: 12.7.2018

Zhotovitel

Společnost „Most v Davli, CCZ - Firesta“



COLAS CZ, a.s.

Ing. Peter Bobáň,
ředitel oblasti MMK
dle Plné moci

COLAS CZ, a.s.
oblast Mosty a monolitické konstrukce
Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ26177005 (5)

V Brně dne:



FIRESTA- Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

firesta
FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.
MLÝNSKÁ 68 • 602 00 BRNO
IČO: 253 17 628 • DIČ: CZ25317528

V Praze dne: 28-08-2018

Objednatel

Středočeský kraj



Martin Herman
radní pro oblast investic a
veřejných zakázek



Ing. Pavel Borek,
člen představenstva

SUBSTITUČNÍ PLNÁ MOC

Ing. Pavel Hudler

Ředitel divize Silniční stavitelství

Datum narození: [REDACTED]

Bytem: [REDACTED]

v souladu s písm. k) plné moci ze dne 1.1.2018, která mu byla udělena zmocnitelem společností COLAS CZ, a.s, IČO: 26177005, se sídlem Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, vložka č.6556 (dále jen „Společnost“)

tímto dále zmocňuje

Ing. Petera Bobáně

Ředitele oblasti Mosty a monolitické konstrukce

Datum narození: [REDACTED]

Bytem: [REDACTED]

(dále jen „Zmocněnec“)

Zmocněnec je oprávněn v rámci stavební akce „II/104, Davle, most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle“ podepisovat za Společnost dokumenty související se změnami během výstavby (dále jen „ZBV“), a to konkrétně evidenční listy změny stavby včetně jejich příloh a včetně dodatků ke smlouvě o dílo s investorem týkajících se těchto změn, a dále zápisy o projednání soupisu prací a ceny stavebního objektu, pasportizace změn a úprav v RDS, měřické listy, dokladové části změny a jiné dokumenty související se ZBV.

V P

27-03-2018

Ing. Pavel Hudler

Zmocnění v celém rozsahu přijímám:

Ing. Peter Bobán

COLAS CZ, a.s.

Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9

tel. [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

IČO: 26177005

DIČ: CZ26177005

zaps. v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 6556

Podle ověřovací knihy Úřadu městské části Praha 9

■ poř. č. vidimace: 4078/180

tento úpíný/á - částečný/á opis/kopie,

■ listina, z níž je vidimována listina pořízena, obsahuje / neobsahuje viditelný zajišťovací prvek, (jenž je součástí obsahu právního významu této listiny, např. hologram)

■ obsahující stran ...

■ souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byla

pořízen/a a tato listina je

prvopisem*

ověřenou vidimovanou listinou*

listinou, která je výstupem z autorizované konverze dokumentů*

opisem nebo kopií pořízenou ze spisu*

stejnopisem písem, vyhotovení rozhodnutí nebo výroku rozhodnutí*,

■ obsahující stran ...

v [REDACTED] stran, [REDACTED] dne [REDACTED]

[REDACTED]

Marie Sterciová





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2

FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY
„II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, most přes řeku Vltavu v obci Davle“

Určeno: : RNDr. Martin Macháček (*RNDr. JOSEF ŘIHAČEK*)
náměstek hejtmana pro oblast investic a veřejných zakázek
(v kopii věcně příslušný odbor
Krajský úřad

Číslo SoD: S-0470/DOP/2017

Termín plnění: 9/2017 – 9/2018

Celková cena díla: 46.625.012,97 Kč bez DPH

Zhotovitel: Sdružení „Most v Davli CCZ – Firesta,,
COLAS CZ a.s.jako vedoucí společník a
FIRESTA – Fišer, rekonstrukce, stavby a.s. jako společník

IČO: 26177005 (COLAS CZ a.s.)
25317628 (FIRESTA – Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.)

Oprávněná osoba: Jakub Vodňanský, na základě substituční plné moci

Telefonní spojení:



Popis předmětu informace:

Změna rozsahu opravy spodní stavby.

Popis problému:

Na základě doporučení diagnostického průzkumu z r. 2015 byl v rámci probíhající stavby proveden doplňující diagnostický průzkum spodní stavby mostu. Tento průzkum prokázal výrazný výskyt alkalicko-křemičité reakce v pokročilém stádiu na opěře O6. Zároveň byla zhotovitelem, resp. najatým odborníkem, provedena kontrolní prohlídka levého ložiska na opěře O1, kde byla v projektu PDPS předepsána, zároveň s výměnou poškozeného podložiskového bloku, repase tohoto ložiska. Tato prohlídka identifikovala výraznou progresi poškození ložiska oproti mimořádné prohlídce z r. 2014. Ložisko bylo vyhodnoceno jako nefunkční a



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

neopravitelné.

Na základě výše uvedených skutečností zhotovitel předložil návrh změny řešení, který spočívá především v provedení většího rozsahu opravy, zejména pak dřívku a křídel opěry O6 a ve výměně 2 ks ložisek na opěře O1. S provedení výměny ložisek je nezbytné provedení výměny větší části opěry O1 včetně provedení změny provizorního podepření nosné konstrukce mostu a jejího ukotvení.

Zhotovitel žádá o vydání pokynu Objednatele na provedení dodatečných stavebních prací.

Čeho se zhotovitel domáhá:

Zhotovitel se domáhá nároku na úhrazení dodatečných stavebních prací spojených se změnou řešení provedení spodní stavby.

Předpokládané dodatečné náklady jsou 9.946.565,24 Kč.

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla:

30.11.2017

Datum, podpis oprávněné osoby



COLAS CZ, a.s.
oblast Mosty a monolitické konstrukce
Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ26177005 (1)

Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

Krajská správa
Středočeský územní úřad

21.

POD

Přijal:



BAONIE

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle Most ev.č. 104-001	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 201/2	Číslo ZBV: 2
---	--	----------------------------

Objednatel: **Středočeský kraj**
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 70891095

Zhotovitel: **Společnost "Most v Davli" CCZ - Firesta**
zastoupená

COLAS CZ, a.s.
Ke Klíčovu 9 190 00, Praha 9
IČ: 26177005
vedoucí společník

FIRESTA - Fišer, rekonstrukce, stavby a. s.
Mlýnská 68, 602 00, Brno
IČ: 25317628
společník

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

Údaje v Kč bez DPH

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

Údaje v Kč bez DPH

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

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.3	-1 415 300,95	11 216 827,89	9 801 526,94

Údaje v Kč bez DPH

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

Údaje v Kč bez DPH

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

Údaje v Kč bez DPH

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2	-1 415 300,95	11 216 827,89	9 801 526,94

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.

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Most ev.č. 104-001	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 201/2	Číslo ZBV: 2.3
---	---	--------------------------

Strany smlouvy o dílo č. S-0470/DOP/2017 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 10.05.2017 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Sdružení „Most v Davli CCZ - Firesta“.

Přílohy Změnového listu:	Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1	Objednatel
2. Změnový list	2	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	3	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek	4	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do skupin	5	RDK
6. Přehled dalších dokladů		
7. Další doklady	126	

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Změna spočívá ve zvětšení rozsahu výměny dřívku a křidel opěry O6 z důvodu pokročilé alkalicko-křemičité reakce v betonu opěry a ve výměně podélně nevných ložisek na opěře O1 za ložiska nová, z důvodu nefunkčnosti a neopravitelnosti jednoho z nich.

projektu PDPS byla předepsána, zároveň s výměnou poškozeného podložiskového bloku, repase tohoto ložiska Zároveň byla zhotovitelem, resp. najatým odborníkem, provedena kontrolní prohlídka levého ložiska na opěře O1, která identifikovala výraznou progresi poškození ložiska oproti mimořádné prohlídce z r. 2014. Ložisko bylo vyhodnoceno jako nefunkční a neopravitelné. Pro výměnu ložisek na opěře O1 je přitom nezbytné zvětšit rozsah výměny opěry O1. Součástí navržených opatření je dále nutná změna podoby dočasného podepření pro výměnu ložisek na opěře O1, úprava konstrukce dočasného přikotvení mostu při výměně ložisek a opatření zohledňující nezbytné zvětšení rozsahu zemních prací v přechodových oblastech mostu na obou operách. Stav od mimořádné prohlídky z roku 2014 (na jejímž základě byla provedena PDPS) se výrazně zhoršil. V mezidobí došlo k dalšímu vytlačování vnitřní vložky ložiska, což je zřejmé z aktuálních fotografií (viz příloha ZBV).

K nárůstu objemu prací na opěře O6 je třeba uvést, že na základě diagnostiky z roku 2015, provedené na základě výskytu trhlin, byla stanovena jako jedna z možných příčin poruchy alkalicko-křemičité reakce kameniva a bylo doporučeno provedení doplňujícího průzkumu ve formě doplňujících lab. zkoušek zaměřených na potvrzení či vyloučení výskytu alkalicko-křemičité reakce kameniva. Na základě tohoto doporučení Zhotovitel v rámci probíhající stavby provedl doplňující průzkum, který prokázal výrazný výskyt alkalicko-křemičité reakce na opěře O6, a to v pokročilém stádiu. Jedná o nově identifikované skutečnosti, které nebyly zjištěny při předchozím diagnostickém průzkumu v r. 2015, resp. při mimořádné prohlídce v r. 2014, které sloužily jako podklad pro návrh rekonstrukce mostu v PDPS. Tyto skutečnosti nemohly být v takovém rozsahu zjištěny.

Tato změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby, její množství bylo navrženo na základě skutečně zjištěného stavu konstrukce mostu. 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 zařazený 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 záporných a Změn kladných
-1 415 300,95	11 216 827,89	9 801 526,94	12 632 128,85

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Jakub Vodňanský	datum	12.7.2018	podp.
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Tomáš Kubín	datum	12.7.2018	podp.
Stavební dozor:	jméno	Ing. Radek Toman	datum	12.7.2018	podp.
Zástupce Objednatele	jméno	Bc. Zdeněk Dvořák	datum	23.04.18	podp.

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dle Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dle upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují při zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Martin Herman	datum		podp.
Zhotovitel (COLAS CZ, a. s.)	jméno	Ing. Peter Bobáň	datum	12.7.2018	podp.
Zhotovitel (FIRESTA - Fišer, rekonstrukce, stavby a. s.)	jméno	Ing. Pavel Borek	datum	12.7.2018	podp.

Číslo

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

Název Stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle
Číslo SO/PS/č. Změny: 201/2
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Most ev.č. 104-001

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
46 005 520,77

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem minus.

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	509 404,00	46 514 924,77	509 404,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=(10/1)*100
stavební/montážní práce	-1 415 300,95	11 216 827,89	11 726 231,89	25,49%

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)*100
stavební/montážní práce	-1 415 300,95	56 316 451,71	10 310 930,94	22,41%

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

	Souhlas	Jméno	Datum	Podpis
Zhotovitel: (Stavbyvedoucí)	SOUHLASÍM	Jakub Vodňanský	12.7.2018	
Projektant: (Autorský dozor)	SOUHLASÍM	Ing. Tomáš Kubín	17.7.2018	
Stavební dozor:	SOUHLASÍM	Ing. Radek Toman	12.7.2018	
Zástupce Objednatele	SOUHLASÍM	Bc. Zdeněk Dvořák	23.07.18	
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny:	SOUHLASÍM	ng. Aleš Čermák, Ph.D., MBA	23.07.18	

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 2													
Evidenční číslo a název stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle								ZMĚNA					
Číslo a název SO/PS: SO 201 - Most ev.č. 104-001								č. 2					
Číslo a název rozpočtu:								Skupina Změn: 3					
Pof. 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	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	10	12	13	14
12	131201103	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 5000 m ³	m ³	1 528,498	688,260	-840,238	208,34	318 447,27	-175 055,18	0,00	143 392,09	-175 055,18	-54,97%
14	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m ³	1 699,498	521,200	-1 178,298	101,36	172 261,12	-119 432,29	0,00	52 828,83	-119 432,29	-69,33%
15	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m ³	16 994,980	5 212,000	-11 782,980	6,05	102 819,63	-71 287,03	0,00	31 532,60	-71 287,03	-69,33%
16	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m ³	1 699,498	521,200	-1 178,298	12,81	21 770,57	-15 094,00	0,00	6 676,57	-15 094,00	-69,33%
17	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	3 059,056	938,160	-2 120,896	119,66	366 051,48	-253 791,25	0,00	112 260,23	-253 791,25	-69,33%
18	174010101	Zsyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m ³	193,571	1 171,652	978,081	511,01	98 916,61	0,00	499 809,27	598 725,89	499 809,27	505,28%
20	58337303	Štěrkoštěk (Bratčice) frakce 0-8	t	79,494	60,928	-18,566	337,86	26 857,74	-6 272,61	0,00	20 585,13	-6 272,61	-23,35%
21	58331201	Štěrkoštěk netříděný stabilizační zemina	t	245,584	0,000	-245,584	225,24	55 315,27	-55 315,27	0,00	0,00	-55 315,27	-100,00%
002: Základy								18 438,62	-4 527,75	1 082,19	14 993,06	-3 445,56	
1	212341111	Obetonování drenážních trub mezerovitým betonem	m ³	3,776	2,579	-1,197	3 782,58	14 283,02	-4 527,75	0,00	9 755,27	-4 527,75	-31,70%
2	212792212	Odvodnění mostní opěry - drenážní flexibilní plastové potrubí DN 160	m	24,000	30,250	6,250	173,15	4 155,60	0,00	1 082,19	5 237,79	1 082,19	26,04%
003: Svislé konstrukce								3 223 052,49	-14 341,89	2 877 317,77	6 086 028,37	2 862 975,88	
11	334323118	Mostní opěry a úložné prahy ze ŽB C 30/37 - XC4, XD3, XF4	m ³	32,382	144,460	112,078	12 523,37	405 529,89	0,00	1 403 596,14	1 809 126,03	1 403 596,14	346,11%
12	334351112	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek pro ŽB - zřízení	m ²	107,903	141,616	33,713	2 685,66	289 790,23	0,00	90 542,19	380 332,43	90 542,19	31,24%
13	334351211	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek - odstranění	m ²	107,903	141,616	33,713	260,92	28 154,05	0,00	8 796,40	36 950,45	8 796,40	31,24%
14	334361266	Výztuž úložných prahů ložisek z betonářské oceli J0 505	t	4,857	13,366	8,509	27 169,23	131 968,49	0,00	231 175,44	363 143,93	231 175,44	175,17%
15	334323218	Mostní křídla a závěrné zdičky ze ŽB C 30/37 - XC4, XD3, XF4	m ³	158,599	249,484	90,885	6 619,65	1 049 870,86	0,00	601 625,90	1 651 496,76	601 625,90	57,30%
16	334352111	Bednění mostních křidel a závěrných zdí z systémového bednění s výplní z překližek - zřízení	m ²	322,796	583,183	260,387	1 818,99	587 162,51	0,00	473 641,53	1 060 804,05	473 641,53	80,67%
17	334352211	Bednění mostních křidel a závěrných zdí z systémového bednění s výplní z překližek - odstranění	m ²	322,796	583,183	260,387	260,92	84 223,93	0,00	67 940,18	152 164,11	67 940,18	80,67%
18	334361226	Výztuž křidel, závěrných zdí z betonářské oceli J0 505	t	23,790	23,262	-0,528	27 169,23	646 352,52	-14 341,89	0,00	632 010,63	-14 341,89	-2,22%
19	451315124	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 150 mm	m ²	112,530	44,048	-68,482	678,53	76 354,98	-46 467,09	0,00	29 887,89	-46 467,09	-60,86%
16	452471131	Výplňová vrstva z modifikované malty cementové - plastmalta	m ³	0,265	0,272	0,007	91 502,58	24 218,45	0,00	670,26	24 888,70	670,26	2,77%
17	458501112	Výplňové klíny za opěrou z kameniva drčeného hutněného po vrstvách	m ³	411,900	27,840	-384,060	1 213,47	499 828,29	-466 045,29	0,00	33 783,00	-466 045,29	-93,24%
21	457971111	Zřízení vrstvy z geotextilie o sklonu do 10° š do 3 m	m ²	151,800	179,200	27,400	46,46	7 052,63	0,00	1 273,00	8 325,63	1 273,00	18,05%
22	28323103	Fólie PE hydroizolační, š. 1,4 m tl. 2,0 mm	m ²	151,800	179,200	27,400	177,37	26 924,77	0,00	4 859,94	31 784,70	4 859,94	18,05%
006: Úpravy povrchu								3 167 790,51	-67 597,37	0,00	3 100 193,14	-67 597,37	
4	985311111	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 10 mm	m ²	174,224	168,895	-5,329	915,03	159 420,39	-4 876,40	0,00	154 543,99	-4 876,40	-3,06%
5	985311113	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 30 mm	m ²	104,113	103,047	-1,066	1 830,05	190 532,56	-1 951,40	0,00	188 581,16	-1 951,40	-1,02%
6	985312111	Štěrka k vyrovnání betonových ploch stěn tl 2 mm / sjednocující štěrka jemnou maltou	m ²	5 824,084	5 717,497	-106,586	464,55	2 705 577,99	-49 514,76	0,00	2 656 063,23	-49 514,76	-1,83%
10	629985201	Očištění vnitřních ploch otryskárním sušeným křemíčitým pískem / očištění ocel. konstrukcí	m ²	194,500	175,000	-19,500	577,17	112 259,57	-11 254,82	0,00	101 004,75	-11 254,82	-10,03%
009: Ostatní konstrukce a práce								3 230 813,81	-114 978,51	3 657 979,79	6 773 815,09	3 543 001,28	
2	948411121	Zřízení podpěry dočasně kovové Pířmo výšky do 12 m	t	20,000	34,452	14,452	3 660,10	73 202,00	0,00	52 895,77	126 097,77	52 895,77	72,26%
3	948411221	Odstranění podpěry dočasně kovové Pířmo výšky do 12 m	t	20,000	34,452	14,452	3 097,01	61 940,20	0,00	44 757,99	106 698,19	44 757,99	72,26%
4	948411921	Měsíční nájemné podpěry dočasně kovové Pířmo výšky do 12 m	t	100,000	172,260	72,260	1 055,80	105 580,00	0,00	76 292,11	181 872,11	76 292,11	72,26%
5	985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	1 014,880	851,680	-163,200	583,36	592 040,40	-95 204,35	0,00	496 836,04	-95 204,35	-16,08%
6	985331217	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 20 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	90,880	142,360	51,750	681,51	61 935,63	0,00	35 268,14	97 203,77	35 268,14	56,94%
49	919726124	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 800 g/m ² - zřízení+dodávka	m ²	475,200	248,640	-226,560	87,28	41 475,46	-19 774,16	0,00	21 701,30	-19 774,16	-47,68%
67	962051111	Bourání mostních zdí a pilířů z ŽB	m ³	705,669	1 085,381	379,712	2 959,97	2 088 759,01	0,00	1 123 936,19	3 212 695,20	1 123 936,19	53,81%
68	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m ³	6,249	680,761	674,512	3 325,06	20 778,30	0,00	2 242 792,87	2 263 571,17	2 242 792,87	10793,92%
84	943211112	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m ² v do 25 m - včetně ochranného zábradlí	m ³	699,240	1 009,140	309,900	63,35	44 296,85	0,00	19 632,17	63 929,02	19 632,17	44,32%
85	943211212	Příplatek k lešení prostorového rámovému lehkému s podlahami v do 25 m za první a ZKD den použití - včetně ochranného zábradlí	m ³	62 931,600	90 822,600	27 891,000	1,69	106 354,40	0,00	47 135,79	153 490,19	47 135,79	44,32%
86	943211812	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m ² v do 25 m - včetně ochranného zábradlí	m ³	699,240	1 009,140	309,900	49,27	34 451,55	0,00	15 268,77	49 720,33	15 268,77	44,32%
099: Přesun hmot HSV								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu do 1 km - odvoz vybouraného materiálu na místo uložení / dle přepočtu ÚRS - viz sloupec "sut" u jednotlivého vybouraného materiálu;	t	2 591,156	3 229,156	638,000	50,68	131 319,79	0,00	32 333,84	163 653,63	32 333,84	24,62%

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	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	10	12	13	14
2.	997321519	Příplatek ZKD 1km vodorovné dopravy sutí a vybouraných hmot po suchu	t	49 231,964	61 353,964	12 122,000	5,77	284 068,43	0,00	69 943,94	354 012,37	69 943,94	24,62%
5.	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovně)	t	2 126,202	2 764,202	638,000	218,20	463 937,28	- 0,00	139 211,60	603 148,88	139 211,60	30,01%
711: Izolace proti vodě													
1.	711341564xp	Izolace mostovek celoplošná asfaltovými pásy s pečetičí vrstvou - provedení včetně materiálu	m2	3 277,200	3 282,720	5,520	610,31	2 000 107,93	0,00	3 368,91	2 003 476,84	3 368,91	0,17%
4.	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svíslé za studena nátěrem penetračním	m2	237,600	390,773	153,173	21,12	5 018,11	0,00	3 235,01	8 253,13	3 235,01	64,47%
5.	11163150	Lak asfaltový - bal 9 kg	t	0,083	0,067	-0,016	70 386,60	5 853,35	-1 137,45	0,00	4 715,90	-1 137,45	-19,43%
6.	711122131	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svíslé za horka nátěrem asfaltovým	m2	475,200	781,546	306,346	28,15	13 376,88	0,00	8 623,64	22 000,52	8 623,64	64,47%
7.	11161332	Asfalt stavebně-izolační - bal. 190 kg	t	0,285	0,234	-0,051	77 425,26	22 075,49	-3 957,98	0,00	18 117,51	-3 957,98	-17,93%
8.	998711202	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 12 m	%	3,210	6,420	3,210	2 322,76	7 456,06	0,00	7 456,06	14 912,12	7 456,06	100,00%
Nové položky													
								0,00	0,00	3 909 662,67	3 909 662,67	3 909 662,67	
N02	11603002	Průzkumné práce diagnostiky konstrukcí na povrchu - diagnostika OP1	kpl	0,000	1,000	1,000	183 590,00	0,00	0,00	183 590,00	183 590,00	183 590,00	100,00%
N03	13002000	Projektové práce	kpl	0,000	1,000	1,000	44 880,00	0,00	0,00	44 880,00	44 880,00	44 880,00	100,00%
N04	03740	POMOC PRÁCE ZAJIŠT NEBO ZŘÍZ PROVIZORNÍ MOSTY	kč	0,000	1,000	1,000	540 960,00	0,00	0,00	540 960,00	540 960,00	540 960,00	100,00%
N05	460680515	Výsekání rýh do betonu železového hloubky do 5 cm, šířky do 15 cm	m	0,000	3,600	3,600	248,00	0,00	0,00	892,80	892,80	892,80	100,00%
N06	162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	0,000	676,120	676,120	72,40	0,00	0,00	48 951,09	48 951,09	48 951,09	100,00%
N07	997006006	Drcení stavebního odpadu z demolic z betonu prostého	t	0,000	976,350	976,350	88,20	0,00	0,00	86 114,07	86 114,07	86 114,07	100,00%
N08	997006007	Drcení stavebního odpadu z demolic z betonu železového	t	0,000	886,250	886,250	107,00	0,00	0,00	94 828,75	94 828,75	94 828,75	100,00%
N09	225311114	Vrty maloprofilové jádrové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	m	0,000	188,000	188,000	2 170,00	0,00	0,00	407 960,00	407 960,00	407 960,00	100,00%
N10	273321117	Základové desky ze ŽB C 25/30	m3	0,000	40,800	40,800	3 290,00	0,00	0,00	134 232,00	134 232,00	134 232,00	100,00%
N11	273354111	Bednění základových desek - zřízení	m2	0,000	30,000	30,000	865,00	0,00	0,00	25 950,00	25 950,00	25 950,00	100,00%
N12	273354211	Bednění základových desek - odstranění	m2	0,000	30,000	30,000	44,30	0,00	0,00	1 329,00	1 329,00	1 329,00	100,00%
N13	273361412	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí do 6 kg/m2	t	0,000	1,680	1,680	24 700,00	0,00	0,00	41 496,00	41 496,00	41 496,00	100,00%
N14	94890R001	Statické zajištění NK proti vodorovnému posunu u OP 1 - ocelová konstrukce, předplnáč tyče, trubky, doprava, montáž včetně předpětí	kpl	0,000	1,000	1,000	324 875,00	0,00	0,00	324 875,00	324 875,00	324 875,00	100,00%
N15	42854	MOSTNÍ LOŽISKA HRNCOVÁ PRO ZATÍŽ PŘES 5,0 MN, převzata z OTSKP 2017	kus	0,000	2,000	2,000	180 000,00	0,00	0,00	360 000,00	360 000,00	360 000,00	100,00%
N16	458311131	Filtrační vrstvy za opěrou z betonu drenážního hutněného po vrstvách	m3	0,000	375,296	375,296	2 650,00	0,00	0,00	994 534,40	994 534,40	994 534,40	100,00%
N17	564881111	Podklad ze štrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	0,000	30,000	30,000	139,00	0,00	0,00	4 170,00	4 170,00	4 170,00	100,00%
N18	577143111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 8 (ABJ) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	0,000	30,000	30,000	296,00	0,00	0,00	8 880,00	8 880,00	8 880,00	100,00%
N19	936172126R	Osazení doplňkových konstrukcí mostního vybavení z oceli hmotnosti do 500 kg vč.dodávky - mříž u vstupu do komory, včetně PKO	kus	0,000	1,000	1,000	135 240,00	0,00	0,00	135 240,00	135 240,00	135 240,00	100,00%
N20	966077141	Odstranění různých doplňkových ocelových konstrukcí hmotnosti do 500 kg	kus	0,000	3,000	3,000	1 020,00	0,00	0,00	3 060,00	3 060,00	3 060,00	100,00%
N21	91914	ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ odřezání dílku opěry OP 1 diamantovým lanem, převzata z OTSKP 2017	m2	0,000	45,625	45,625	5 240,00	0,00	0,00	239 075,00	239 075,00	239 075,00	100,00%
N22	985331212	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 10 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	0,000	73,600	73,600	1 310,00	0,00	0,00	96 416,00	96 416,00	96 416,00	100,00%
N23	985331215	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 16 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	0,000	65,160	65,160	2 010,00	0,00	0,00	130 971,60	130 971,60	130 971,60	100,00%
N24	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	0,000	45,575	45,575	7,88	0,00	0,00	359,13	359,13	359,13	100,00%
N25	711111002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena lakem asfaltovým	m2	0,000	91,150	91,150	9,95	0,00	0,00	897,83	897,83	897,83	100,00%
CELKEM							1 801 837,12	14 370 127,55	-1 415 300,95	11 216 827,89	24 171 654,49	9 801 526,94	68,21

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN (údaje v Kč bez DPH)

Název a evidenční číslo Stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

1	Přijata smluvní částka bez rezervy a DPH	46 625 012,97
2-1+18+10	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	56 935 943,91
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) vč. DPH	66 892 492,13
3-(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	122,11%
(2/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Sk. 1)	0,00%
(2/1)*100	Sledování záporných položek (Sk. 2)	0,00%
(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu dle § 14, odst. (5), písm. (c)	-3,94%

6-32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	10 310 930,94
7-(9/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	23,11%
8-1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	13 967 503,89

9-(32/1)*100	Sledování limitu 50 % pro Skupinu 3 (suma abs. hodnot)	28,19%
10-(36/1)*100	Sledování limitu 50 % pro Skupinu 4 (suma abs. hodnot)	0,00
10A-(32A+36A)	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	13 141 532,85
11-1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	23 312 506,49

12-(37/1)*100	Sledování limitu 15 % Skupiny 5 (suma abs. hodnot)	0,00%
13-37	Sledování limitu 149 224 000 Kč	0,00
14-142688000-37	Zbývá do limitu	149 224 000,00

50	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Hodnota ZBV	- 1 - Vyhrazená změna (Doměrky)			- 2 - Změna půlněk (Započítání)			- 3 - Nepředvídanost					- 4 - Nerbytnost					- 5 - Změny do minima				
						Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs.hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs.hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny do minima (15% nebo limit 148 224 000)	limit 15 %			
						18	17	13	18-21-17+20-24-28	19-24-17+20-24-27+30	24-19+18	23	24	23-24+17	25	26	25-26+17	29	30	27+30+17+28	30-29+28	32A+19+26+30	28	29	28+29+17+28	28-29+28
-	-	II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle	-1 415 300,95	11 728 231,89	10 310 930,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1 415 300,95	11 728 231,89	25,16%	10 310 930,94	13 141 532,85	0,00	0,00	0,00%	0,00 Kč	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
201	1	Most ev.č. 104-001 / přístřešek pro ochranu rozvaděče MŠ	0,00	509 404,00	509 404,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	509 404,00	1,09%	509 404,00	509 404,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	2	Most ev.č. 104-001 / výměny díků a klíčů dobný, výměna točků	- 1 415 300,95	11 216 827,89	9 801 526,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,06%	9 801 526,94	12 632 128,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Přehled dalších dokladů

Číslo změny stavby:	2
Název a evidenční číslo stavby:	II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Most ev.č. 104-001
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	201/2

DOKLAD	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Rozpis všech položek včetně všech změn na řešeném SO	6	
Stanovení jednotkových cen nových položek	1	
Výkaz výměr	7	
Individuální kalkulace položky č. 11603002 (včetně příloh)	6	
Individuální kalkulace položky č.13002000 (včetně příloh)	5	
Individuální kalkulace položky č. 03740 (včetně příloh)	8	
Individuální kalkulace položky č. 94890R001 (včetně příloh)	8	
Individuální kalkulace položky č. 936172126R (včetně příloh)	7	
Ohlášení změny stavby	2	
Zápis z KD č.4 konaného dne 24.10.2017	7	
Diagnostický průzkum opěr	57	
Prohlídka ložisek	7	
Fotodokumentace	3	
Substituční plná moc	1	
Vyjádření AD ke změně oproti PDPS	1	
Stanovisko TDS k ZBV 2	2	
Počet listů celkem	128	

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1+2														
Evidenční číslo a název stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle Číslo a název SO/PS: SO 201 - Most ev.č. 104-001 Číslo a název rozpočtu:										ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) PO VŠECH ZMĚNÁCH				
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po všech Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po všech Změnách 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	
000: Všeobecné konstrukce a práce										0,00	0,00	882 995,80	0,00	0,00
1.	074002001	Pomocné práce zajišťující regulaci dopravy - pomalé jízdy nákladních vlaků	min.	336,000	336,000	0,000	351,93	118 248,48	0,00	0,00	118 248,48	0,00	0,00	
2.	075002001	Pomocné práce zřízení nebo zajištění ochrany inženýrských sítí	kus	4,000	4,000	0,000	4 223,20	16 892,80	0,00	0,00	16 892,80	0,00	0,00	
3.	011134001	Potápěčský průzkum - průzkumné práce hydrogeologické v podzemí	soubor	1,000	1,000	0,000	21 115,98	21 115,98	0,00	0,00	21 115,98	0,00	0,00	
4.	011603001	Průzkumné práce diagnostiky konstrukcí na povrchu	soubor	1,000	1,000	0,000	28 154,64	28 154,64	0,00	0,00	28 154,64	0,00	0,00	
5.	044002001	Vypracování mostního listu	soubor	1,000	1,000	0,000	25 879,75	25 879,75	0,00	0,00	25 879,75	0,00	0,00	
6.	013244000	Dokumentace pro provádění stavby - vypracování RDS	soubor	1,000	1,000	0,000	129 443,78	129 443,78	0,00	0,00	129 443,78	0,00	0,00	
8.	042903001	Hlavní mostní prohlídka	soubor	1,000	1,000	0,000	25 879,75	25 879,75	0,00	0,00	25 879,75	0,00	0,00	
9.	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby - v digitální formě	soubor	1,000	1,000	0,000	86 265,82	86 265,82	0,00	0,00	86 265,82	0,00	0,00	
10.	012203001	Geodetické práce při provádění stavby	soubor	2,000	2,000	0,000	183 005,17	366 010,34	0,00	0,00	366 010,34	0,00	0,00	
11.	062002001	Služby zajišťující regulaci, převedení a ochranu veřejné dopravy - ochranná síť	m2	186,960	186,960	0,000	264,65	49 478,96	0,00	0,00	49 478,96	0,00	0,00	
12.	062002002	Služby zajišťující regulaci, převedení a ochranu veřejné dopravy - geotextilie	m2	150,000	150,000	0,000	104,17	15 625,50	0,00	0,00	15 625,50	0,00	0,00	
001: Zemní práce										-696 247,63	499 809,27	1 492 638,15	-196 438,35	49,63
1.	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	400,000	400,000	0,000	9,43	3 772,00	0,00	0,00	3 772,00	0,00	0,00	
2.	162301501	Vodorovné přemístění křovin do 5 km D kmene do 100 mm	m2	1 600,000	1 600,000	0,000	15,49	24 784,00	0,00	0,00	24 784,00	0,00	0,00	
3.	111301111	Sejmutí dřvu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	630,000	630,000	0,000	16,89	10 640,70	0,00	0,00	10 640,70	0,00	0,00	
4.	112201102	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	4,000	4,000	0,000	605,32	2 421,28	0,00	0,00	2 421,28	0,00	0,00	
Výkaz výměr: podlé křídla opěry O6,4				4,000										
5.	162301422	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 500 mm	kus	16,000	16,000	0,000	295,62	4 729,92	0,00	0,00	4 729,92	0,00	0,00	
6.	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých - betonové obrubníky	m	44,500	44,500	0,000	59,12	2 630,84	0,00	0,00	2 630,84	0,00	0,00	
7.	113202111xp	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých - kamenné obrubníky	m	570,660	570,660	0,000	59,12	33 737,42	0,00	0,00	33 737,42	0,00	0,00	
8.	113154335	Frézování živičného krytu tl 200 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase - tl. frézování 160mm	m2	2 588,284	2 588,284	0,000	95,73	247 776,43	0,00	0,00	247 776,43	0,00	0,00	
9.	113107241	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živičných tl do 50 mm - tl. vrstvy 30mm	m2	941,589	941,589	0,000	64,76	60 977,30	0,00	0,00	60 977,30	0,00	0,00	
10.	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	720,000	720,000	0,000	77,46	55 771,20	0,00	0,00	55 771,20	0,00	0,00	
11.	125703311	Čištění melioračních kanálů naplaveniny tl přes 250 do 500 mm nepevněné dno	m3	171,000	171,000	0,000	157,67	26 961,57	0,00	0,00	26 961,57	0,00	0,00	
12.	131201103	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	1 578,498	688,260	-840 238	208,34	318 447,27	-175 055,18	0,00	143 392,09	-175 055,18	-54,97	
13.	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	18,750	18,750	0,000	130,92	2 454,75	0,00	0,00	2 454,75	0,00	0,00	
14.	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 699,498	521,200	-1 178,298	101,36	172 261,12	-119 432,29	0,00	52 828,83	-119 432,29	-69,33	
15.	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	16 994,980	5 212,000	-11 782,980	6,05	102 819,63	-71 287,03	0,00	31 532,60	-71 287,03	-69,33	
16.	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1 699,498	521,200	-1 178,298	12,81	21 770,57	-15 094,00	0,00	6 676,57	-15 094,00	-69,33	
17.	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkové)	t	3 059,096	938,160	-2 120,936	119,66	366 051,48	-253 791,25	0,00	112 260,23	-253 791,25	-69,33	
18.	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	193,571	1 171,652	978,081	511,01	98 916,61	0,00	499 809,27	598 725,89	499 809,27	505,28	
19.	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženu do 3 m	m3	16,401	16,401	0,000	235,09	3 855,71	0,00	0,00	3 855,71	0,00	0,00	
20.	58337303	Štěrkokopek (Bratčice) frakce 0-8	t	79,494	60,928	-18,566	337,86	26 857,74	-6 272,61	0,00	20 585,13	-6 272,61	-23,35	
21.	58331701	Štěrkokopek netříděný stabilizační zemina	t	245,584	0,000	-245,584	225,24	55 315,27	-55 315,27	0,00	0,00	-55 315,27	-100,00	
22.	182301132	Rozprostření ornice pl přes 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	630,000	630,000	0,000	32,38	20 399,40	0,00	0,00	20 399,40	0,00	0,00	
23.	183405211	Výsev trávníku hydroosevem na ornici	m2	630,000	630,000	0,000	15,49	9 758,70	0,00	0,00	9 758,70	0,00	0,00	
24.	00572480	Osivo směs jetelotrávní	kg	25,200	25,200	0,000	133,73	3 370,00	0,00	0,00	3 370,00	0,00	0,00	
25.	185804312	Zaliti rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	63,000	63,000	0,000	168,93	10 642,59	0,00	0,00	10 642,59	0,00	0,00	
26.	111151132	Pokosení trávníku lučního plochy do 1000 m2 s odvozem do 20 km ve svahu do 1:2	m2	630,000	630,000	0,000	3,10	1 953,00	0,00	0,00	1 953,00	0,00	0,00	
002: Základy										-4 527,75	1 082,19	14 993,06	-3 445,56	-5,66
1.	212341111	Obetonování drenážních trub mezerytým betonem	m3	3,776	2,579	-1,197	3 782,58	14 283,02	-4 527,75	0,00	9 755,27	-4 527,75	-31,70	
2.	212792212	Odvodnění mostní opěry - drenážní flexibilní plastové potrubí DN 160	m	24,000	30,250	6,250	173,15	4 155,60	0,00	1 082,19	5 237,79	1 082,19	26,04	
003: Svislé konstrukce										-14 341,89	2 877 317,77	13 842 676,33	2 862 975,88	800,19
1.	317171126	Kotvení monolitického betonu římsy do mostovky kotvou do vývrtu	kus	568,000	568,000	0,000	115,43	65 564,24	0,00	0,00	65 564,24	0,00	0,00	
2.	54879202	Kotva římsy do vývrtu	kus	568,000	568,000	0,000	591,25	335 830,00	0,00	0,00	335 830,00	0,00	0,00	
3.	317121115	Montáž prefabrikovaných římsovek rozměru 765x1990 mm	kus	285,000	285,000	0,000	500,00	142 500,00	0,00	0,00	142 500,00	0,00	0,00	
4.	59383633	Prefabrikát lícni římsový LP 80 199 x 80 x 12 cm	kus	280,000	280,000	0,000	1 850,00	518 000,00	0,00	0,00	518 000,00	0,00	0,00	
5.	59383633xp1	Prefabrikát lícni římsový LP 80 134 x 80 x 12 cm - atyp	kus	2,000	2,000	0,000	1 650,00	3 300,00	0,00	0,00	3 300,00	0,00	0,00	
6.	59383633xp2	Prefabrikát lícni římsový LP 80 99 x 80 x 12 cm - atyp	kus	3,000	3,000	0,000	1 650,00	4 950,00	0,00	0,00	4 950,00	0,00	0,00	

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po všech Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po všech Změnách 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
7.	317321118	Mostní římsy ze ŽB C 30/37 - XC4, XD3, XF4	m3	273,909	273,909	0,000	10 017,82	2 743 974,06	0,00	0,00	2 743 974,06	0,00	0,00
8.	317353121	Bednění mostních říms všech tvarů - zřízení	m2	260,866	260,866	0,000	3 864,32	1 008 069,70	0,00	0,00	1 008 069,70	0,00	0,00
9.	317353221	Bednění mostních říms všech tvarů - odstranění	m2	260,866	260,866	0,000	269,82	70 386,86	0,00	0,00	70 386,86	0,00	0,00
10.	317361116	Výztuž mostních říms z betonářské oceli 10 505	t	47,934	47,934	0,000	27 169,23	1 302 333,33	0,00	0,00	1 302 333,33	0,00	0,00
11.	334323118	Mostní opěry a úložné prahy ze ŽB C 30/37 - XC4, XD3, XF4	m3	32,382	144,460	112,078	12 523,37	405 529,89	0,00	1 403 596,14	1 809 126,03	1 403 596,14	346,11
12.	334351112	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek pro ŽB - zřízení	m2	107,903	141,616	33,713	2 685,66	289 790,23	0,00	90 542,19	380 332,43	90 542,19	31,24
13.	334351211	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek - odstranění	m2	107,903	141,616	33,713	260,92	28 154,05	0,00	8 796,40	36 950,45	8 796,40	31,24
14.	334361266	Výztuž úložných prahů ložisek z betonářské oceli 10 505	t	4,857	13,366	8,509	27 169,23	131 968,49	0,00	231 175,44	363 143,93	231 175,44	175,17
15.	334323218	Mostní křídla a závěrné zdičky ze ŽB C 30/37 - XC4, XD3, XF4	m3	158,599	249,484	90,885	6 619,65	1 049 870,86	0,00	601 625,90	1 651 496,76	601 625,90	57,30
16.	334352111	Bednění mostních křidel a závěrných zdíček ze systémového bednění s výplní z překližek - zřízení	m2	322,796	583,183	260,387	1 818,99	587 162,51	0,00	473 641,53	1 060 804,05	473 641,53	80,67
17.	334352211	Bednění mostních křidel a závěrných zdíček ze systémového bednění s výplní z překližek - odstranění	m2	322,796	583,183	260,387	260,92	84 223,93	0,00	67 940,18	152 164,11	67 940,18	80,67
18.	334361226	Výztuž křidel, závěrných zdí z betonářské oceli 10 505	t	23,790	23,262	-0,528	27 169,23	646 352,52	-14 341,89	0,00	632 010,63	-14 341,89	-2,22
19.	310321111	Zabetonování otvorů do pl 1 m2 ve zdivu nadzákladovém včetně bednění a výztuže	m3	1,250	1,250	0,000	5 183,27	6 479,09	0,00	0,00	6 479,09	0,00	0,00
20.	348401130	Osazení oplacení ze strojového pleťva s naplnění dráty výšky do 2,0 m do 15° sklonu svahu	m	44,800	44,800	0,000	22,52	1 008,90	0,00	0,00	1 008,90	0,00	0,00
21.	31327515	Pleťvo PVC se čtvercovými oky 55 mm/2,5mm, 200 cm	m	44,800	44,800	0,000	129,51	5 802,05	0,00	0,00	5 802,05	0,00	0,00
22.	338171123	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v 2,60 m se zabetonováním	kus	23,000	23,000	0,000	99,95	2 298,85	0,00	0,00	2 298,85	0,00	0,00
23.	55342264	Sloupek plotový koncový pozinkovaný a komaxitový 2750/48x1,5 mm	kus	23,000	23,000	0,000	340,67	7 835,41	0,00	0,00	7 835,41	0,00	0,00
24.	911121111	Montáž zábradlí ocelového příchyceného vruty do betonového podkladu - kotvení do patní desky	m	567,100	567,100	0,000	512,60	290 695,46	0,00	0,00	290 695,46	0,00	0,00
25.	749106200	Ocelové zábradlí (mostní) ze svislou výplní -výška 1.1m - včetně PKO a nátěrů	m	567,100	567,100	0,000	2 200,00	1 247 620,00	0,00	0,00	1 247 620,00	0,00	0,00
004: Vodorovné konstrukce									-512 512,38	6 803,20	6 162 914,12	-505 709,18	-115,23
1.	429173114	Přizvednutí a spuštění keč hmotnosti přes 100 t	t	800,000	800,000	0,000	301,13	240 904,00	0,00	0,00	240 904,00	0,00	0,00
2.	428941132	Osazení mostního ložiska hrncového zatčení do 5000 kN - včetně dodávky ložiska	kus	2,000	2,000	0,000	81 400,00	162 800,00	0,00	0,00	162 800,00	0,00	0,00
3.	434121426	Osazení ŽB schodiškových stupňů na desku drsných	m	44,444	44,444	0,000	965,70	42 920,00	0,00	0,00	42 920,00	0,00	0,00
4.	59373786	Stupeň schodištový betonový univerzální dl. 750mm - 750x600x200 - beton C30/37-XF4	kus	45,000	45,000	0,000	719,35	32 370,75	0,00	0,00	32 370,75	0,00	0,00
5.	452311151	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop - C 20/25 - XF3	m3	2,295	2,295	0,000	4 590,61	10 535,45	0,00	0,00	10 535,45	0,00	0,00
6.	434351141	Zřízení bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	6,750	6,750	0,000	1 261,33	8 513,98	0,00	0,00	8 513,98	0,00	0,00
7.	434351142	Odstranění bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	6,750	6,750	0,000	320,96	2 166,48	0,00	0,00	2 166,48	0,00	0,00
8.	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	9,758	9,758	0,000	4 204,90	41 031,41	0,00	0,00	41 031,41	0,00	0,00
9.	452313171	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 30/37 otevřený výkop	m3	0,672	0,672	0,000	5 439,48	3 655,33	0,00	0,00	3 655,33	0,00	0,00
10.	451315124	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 150 mm	m2	112,530	44,048	-68,482	678,53	76 354,98	-46 467,09	0,00	29 887,89	-46 467,09	-60,86
11.	452318510	Zajišťovací práh z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí - C25/30 - XF3	m3	7,650	7,650	0,000	6 323,53	48 375,00	0,00	0,00	48 375,00	0,00	0,00
12.	457311117	Vyrovňovací nebo spádový beton C 25/30 včetně úpravy povrchu - C25/30 - XC4, XF2, XD1	m3	345,318	345,318	0,000	6 377,77	2 202 361,33	0,00	0,00	2 202 361,33	0,00	0,00
13.	423352131	Bednění boku mostovky výšky do 350 mm - zřízení	m2	81,592	81,592	0,000	3 317,94	270 717,36	0,00	0,00	270 717,36	0,00	0,00
14.	423352231	Bednění boku mostovky výšky do 350 mm - odstranění	m2	81,592	81,592	0,000	260,92	21 288,98	0,00	0,00	21 288,98	0,00	0,00
15.	421361411	Výztuž mostních dešek ze svařovaných sítí do 4 kg/m2	t	48,345	48,345	0,000	29 562,37	1 429 180,24	0,00	0,00	1 429 180,24	0,00	0,00
16.	452471131	Výplňová vrstva z modifikované máty cementové - plastmalta	m3	0,265	0,272	0,007	91 502,58	24 218,45	0,00	670,26	24 888,70	670,26	2,77
17.	458501112	Výplňové klíny za opěrou z kameniva drceného hutněného po vrstvách	m3	411,900	27,840	-384,060	1 213,47	499 828,29	-466 045,29	0,00	33 783,00	-466 045,29	-93,24
18.	462511570	Zához z lomového kamene bez prošťerkování z plavidla hmotnost nad 200 do 500 kg	m3	240,000	240,000	0,000	1 472,90	353 496,00	0,00	0,00	353 496,00	0,00	0,00
19.	465513157	Dlažba svahu u opěr z upraveného lomového žulového kamene LK 20 do lože C 25/30 plochy přes 10 m2	m2	696,550	696,550	0,000	1 368,32	953 103,30	0,00	0,00	953 103,30	0,00	0,00
20.	451576121	Podkladní a výplňová vrstva ze štrkopiesku tl do 200 mm - včetně dodávky materiálu	m2	724,450	724,450	0,000	213,98	155 017,81	0,00	0,00	155 017,81	0,00	0,00
21.	457971111	Zřízení vrstvy z geotextilie a sklonu do 10° š do 3 m	m2	151,800	179,200	27,400	46,46	7 052,63	0,00	1 273,00	8 325,63	1 273,00	18,05
22.	28323103	Fólie PE hydroizolační, š. 1,4 m tl. 2,0 mm	m2	151,800	179,200	27,400	177,37	26 924,77	0,00	4 859,94	31 784,70	4 859,94	18,05
23.	451477121	Podkladní vrstva plastbetonová drenážní první vrstva tl 20 mm	m2	11,500	11,500	0,000	1 717,43	19 750,45	0,00	0,00	19 750,45	0,00	0,00
24.	451477122	Podkladní vrstva plastbetonová drenážní každá další vrstva tl 20 mm	m2	23,000	23,000	0,000	1 379,58	31 730,34	0,00	0,00	31 730,34	0,00	0,00
25.	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štrkopiesku - včetně dodávky ŠP	m3	3,500	3,500	0,000	1 295,99	4 535,97	0,00	0,00	4 535,97	0,00	0,00
005: Komunikace									0,00	0,00	1 881 763,33	0,00	0,00
1.	564851111	Podklad ze štrkodorité ŠD tl 150 mm / ŠD a, fr.0-32	m2	524,805	524,805	0,000	145,20	76 201,69	0,00	0,00	76 201,69	0,00	0,00
2.	567133113	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 5/6 (KSC II) tl 180 mm	m2	474,805	474,805	0,000	413,60	196 379,35	0,00	0,00	196 379,35	0,00	0,00
3.	577165122	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 70 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	474,805	474,805	0,000	343,20	162 953,08	0,00	0,00	162 953,08	0,00	0,00
4.	576133221	Asfaltový koberec mastkový SMA 11 (AKMS) tl 40 mm š přes 3 m	m2	474,805	474,805	0,000	250,80	119 081,09	0,00	0,00	119 081,09	0,00	0,00
5.	565166121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kameniva OKH) tl 80 mm š přes 3 m	m2	474,805	474,805	0,000	369,50	175 487,93	0,00	0,00	175 487,93	0,00	0,00
6.	573111112	Postřik živitný infiltrační množství 1 kg/m2	m2	474,805	474,805	0,000	28,60	13 579,42	0,00	0,00	13 579,42	0,00	0,00
7.	573231111	Postřik živitný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	m2	3 065,610	3 065,610	0,000	13,20	40 466,05	0,00	0,00	40 466,05	0,00	0,00
8.	577134121	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	2 116,000	2 116,000	0,000	233,20	493 451,20	0,00	0,00	493 451,20	0,00	0,00

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po všech Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po všech Změnách 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
9.	565139121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m	m ²	2 116,000	2 116,000	0,000	255,20	540 003,20	0,00	0,00	540 003,20	0,00	0,00
10.	596211111	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m ² - včetně lože z kameniva	m ²	50,000	50,000	0,000	280,50	14 025,00	0,00	0,00	14 025,00	0,00	0,00
11.	596841121	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z cementu malty vel do 0,09 m ² plochy do 100 m ² - včetně lože z CM	m ²	27,900	27,900	0,000	339,90	9 483,21	0,00	0,00	9 483,21	0,00	0,00
12.	59245308	Dlažba betonová 20 x 10 x 6 cm příhradní	m ²	77,900	77,900	0,000	521,85	40 652,12	0,00	0,00	40 652,12	0,00	0,00
		006: Úpravy povrchu							-67 597,37	0,00	4 178 276,57	-67 597,37	-15,94
1.	628611131	Nátěr betonu mostu akrylátový 2x ochranný pružný OS-C / typ S4 , díle TKP	m ²	170,130	170,130	0,000	366,01	62 269,28	0,00	0,00	62 269,28	0,00	0,00
2.	24621530	Barva syntetická zinkochromátová S 2129/0840 červenohnědá (š 10 kg)	kg	456,914	456,914	0,000	239,31	109 343,99	0,00	0,00	109 343,99	0,00	0,00
4.	985311111	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 10 mm	m ²	174,224	168,895	-5,329	915,03	159 420,39	-4 876,40	0,00	154 543,99	-4 876,40	-3,06
5.	985311113	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 30 mm	m ²	104,113	103,047	-1,066	1 830,05	190 532,56	-1 951,40	0,00	188 581,16	-1 951,40	-1,02
6.	985312111	Štěrka k vyrovnaní betonových ploch stěn tl 2 mm / sjednocující štěrka jemnou maltou	m ²	5 824,084	5 717,497	-106,586	464,55	2 705 577,99	-49 514,76	0,00	2 656 063,23	-49 514,76	-1,83
7.	985323111	Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementové bázi tl 1 mm	m ²	5 824,084	5 824,084	0,000	77,43	450 958,79	0,00	0,00	450 958,79	0,00	0,00
8.	985324299xp	Bezpečnostní značky - nátěr - retroreflexní žlutočernou barvou	m ²	4,900	4,900	0,000	929,10	4 552,59	0,00	0,00	4 552,59	0,00	0,00
9.	985121122	Tryskání degradovaného betonu stěn a rubu kleneb vodou pod tlakem do 1250 barů	m ²	5 824,084	5 824,084	0,000	77,43	450 958,79	0,00	0,00	450 958,79	0,00	0,00
10.	629995201	Očistění vnějších ploch otryskáním sušeným křemičitým pískem / očištění ocel. konstrukcí	m ²	194,500	175,000	-19,500	577,17	112 259,57	-11 254,82	0,00	101 004,75	-11 254,82	-10,03
		008: Trubní vedení							0,00	0,00	60 389,60	0,00	0,00
1.	895941111	Zřízení vpusť kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální	kus	2,000	2,000	0,000	728,26	1 456,52	0,00	0,00	1 456,52	0,00	0,00
2.	899202111	Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotností nad 50 do 100 kg	kus	2,000	2,000	0,000	448,93	897,86	0,00	0,00	897,86	0,00	0,00
3.	59223878	Mříž M1 D400 DIN 19583-13, 500/500 mm	kus	2,000	2,000	0,000	2 196,06	4 392,12	0,00	0,00	4 392,12	0,00	0,00
4.	59223876	Rám zabetonovaný DIN 19583-9 500/500 mm	kus	2,000	2,000	0,000	1 464,04	2 928,08	0,00	0,00	2 928,08	0,00	0,00
5.	59223874	Koš pozink. C3 DIN 4052, vysoký, pro rám 500/300	kus	2,000	2,000	0,000	792,55	1 585,10	0,00	0,00	1 585,10	0,00	0,00
6.	59223864	Prstenec betonový pro uliční vpusť vyrovnávací TBV-Q 390/60/10a, 39x6x5 cm	kus	2,000	2,000	0,000	328,00	656,00	0,00	0,00	656,00	0,00	0,00
7.	59223858	Skruž betonová pro uliční vpusť horní TBV-Q 450/555/5d, 45x5x5x5 cm	kus	2,000	2,000	0,000	831,97	1 663,94	0,00	0,00	1 663,94	0,00	0,00
8.	59223854	Skruž betonová pro uliční vpusť výtakovým otvorem PVC TBV-Q 450/350/3a, 45x35x5 cm	kus	2,000	2,000	0,000	868,57	1 737,14	0,00	0,00	1 737,14	0,00	0,00
9.	59223852	Okno betonové pro uliční vpusť s kalovou prohlubní TBV-Q 2a 45x30x5 cm	kus	2,000	2,000	0,000	582,80	1 165,60	0,00	0,00	1 165,60	0,00	0,00
10.	871350420	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 12 z polypropylenu DN 200	m	35,000	35,000	0,000	74,55	2 609,25	0,00	0,00	2 609,25	0,00	0,00
11.	28617143	Trubka kanalizační PP SN 12, dl. 3m, DN 200	kus	11,667	11,667	0,000	3 392,63	39 580,68	0,00	0,00	39 580,68	0,00	0,00
12.	894812613	Výřiznutí a utěsnění otvoru ve stěně šachty DN 200	kus	1,000	1,000	0,000	1 717,31	1 717,31	0,00	0,00	1 717,31	0,00	0,00
		009: Ostatní konstrukce a práce							-114 978,51	3 657 979,79	18 820 367,21	3 543 001,28	11 190,65
1.	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlen) při jakékoliv výšce podlaží	m ²	282,000	282,000	0,000	60,53	17 069,46	0,00	0,00	17 069,46	0,00	0,00
2.	948411121	Zřízení podpěry dočasné kovové Pířmo výšky do 12 m	t	20,000	34,452	14,452	3 660,10	73 202,00	0,00	52 895,77	126 097,77	52 895,77	72,26
3.	948411221	Odstranění podpěry dočasné kovové Pířmo výšky do 12 m	t	20,000	34,452	14,452	3 097,01	61 940,20	0,00	44 757,99	106 698,19	44 757,99	72,26
4.	948411921	Měsíční nájemné podpěry dočasné kovové Pířmo výšky do 12 m	t	100,000	172,260	72,260	1 055,80	105 580,00	0,00	76 292,11	181 872,11	76 292,11	72,26
5.	985331213	Dodatečné vlepování betonářské výtzuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	1 014,880	851,680	-163,200	583,36	592 040,40	-95 204,35	0,00	496 836,04	-95 204,35	-16,08
6.	985331217	Dodatečné vlepování betonářské výtzuže D 20 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	90,880	142,630	51,750	681,51	61 935,63	0,00	35 268,14	97 203,77	35 268,14	56,94
7.	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	230,900	230,900	0,000	270,28	62 407,65	0,00	0,00	62 407,65	0,00	0,00
8.	59217416	Obrubník betonový chodníkový 100x10x25 cm	kus	230,900	230,900	0,000	116,84	26 978,36	0,00	0,00	26 978,36	0,00	0,00
9.	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	51,000	51,000	0,000	320,96	16 368,96	0,00	0,00	16 368,96	0,00	0,00
10.	9217489	Obrubník betonový silniční 100x15x25 cm příhradní žedá	kus	51,000	51,000	0,000	129,51	6 605,01	0,00	0,00	6 605,01	0,00	0,00
11.	936942123	Osazení mostní vpusť 500/500 mm	kus	16,000	16,000	0,000	2 779,16	44 466,56	0,00	0,00	44 466,56	0,00	0,00
12.	55241700	Odvodňovač mostní rigidolový vitava* varianta A mříž 500 x 500 mm	kus	16,000	16,000	0,000	14 401,10	230 417,60	0,00	0,00	230 417,60	0,00	0,00
13.	936941121	Osazení nerezového odvodňovače mostovky do plastbetonu / včetně dodávky trubky s přírubou 0,2 x 0,2m-dl. 0,7m	kus	30,000	30,000	0,000	1 576,66	47 299,80	0,00	0,00	47 299,80	0,00	0,00
14.	936941132	Prodloužení vývodu plastové trubky D 50 mm a chránička D 63 mm	m	34,600	34,600	0,000	212,57	7 354,92	0,00	0,00	7 354,92	0,00	0,00
15.	931998112	Těsnění prostupů trubky odvodnění DN 50 izolací mostovky bitumenovým tmelem	kus	30,000	30,000	0,000	30,97	929,10	0,00	0,00	929,10	0,00	0,00
16.	936992141	Montáž odvodnění mostu ze sklolaminátového potrubí DN 200	m	284,300	284,300	0,000	114,45	32 538,14	0,00	0,00	32 538,14	0,00	0,00
17.	28641260	Roury z odstředivé litého laminátu HOBAS PN 1 SN 10000 se spojkou DN 200	m	261,000	261,000	0,000	3 067,45	800 604,45	0,00	0,00	800 604,45	0,00	0,00
18.	28641252	Roury z odstředivé litého laminátu HOBAS PN 1 SN 10000 se spojkou DN 150	m	23,300	23,300	0,000	2 904,15	67 666,70	0,00	0,00	67 666,70	0,00	0,00
19.	936992148	Montáž sklolaminátové odbočky sedla odvodnění mostu DN 150 na DN 200	kus	16,000	16,000	0,000	145,00	2 320,00	0,00	0,00	2 320,00	0,00	0,00
20.	28641450	Odbočka sklolaminátová DN 150/200	kus	16,000	16,000	0,000	4 532,90	72 526,40	0,00	0,00	72 526,40	0,00	0,00
21.	936992151	Montáž odvodnění mostu ze sklolaminátového potrubí DN 250	m	30,000	30,000	0,000	115,43	3 462,90	0,00	0,00	3 462,90	0,00	0,00
22.	28641261	Roury z odstředivé litého laminátu HOBAS PN 1 SN 10000 se spojkou DN 250	m	30,000	30,000	0,000	3 630,54	108 916,20	0,00	0,00	108 916,20	0,00	0,00
23.	936992158	Montáž sklolaminátové odbočky sedla odvodnění mostu DN 200 na DN 250	kus	3,000	3,000	0,000	145,00	435,00	0,00	0,00	435,00	0,00	0,00
24.	28641452	Odbočka sklolaminátová DN 200/250	kus	1,000	1,000	0,000	5 884,32	5 884,32	0,00	0,00	5 884,32	0,00	0,00
25.	28641481	Redukce sklolaminátová DN 250/200	kus	2,000	2,000	0,000	7 404,67	14 809,34	0,00	0,00	14 809,34	0,00	0,00
26.	891364121	Montáž kompenzátorů nebo montážních vložek DN 250	kus	2,000	2,000	0,000	171,74	343,48	0,00	0,00	343,48	0,00	0,00

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po všech Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po všech Změnách 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
27.	55128708xp	Kompenzátor dilatační DN 250 - pryžový	kus	2,000	2,000	0,000	3 209,63	6 419,26	0,00	0,00	6 419,26	0,00	0,00
28.	953943221	Kotvení závěsů - nerezové listy délky do 2,5 m - do betonové nosné konstrukce	kus	94,000	94,000	0,000	594,06	55 841,64	0,00	0,00	55 841,64	0,00	0,00
29.	936943927	Montáž většákové závěsu odvodnění mostu 2-bodového DN 300	kus	94,000	94,000	0,000	346,30	32 552,20	0,00	0,00	32 552,20	0,00	0,00
30.	55241854	Závěs dvoubodový pro trubku SML XXI potínkový DN 200	kus	94,000	94,000	0,000	509,60	47 902,40	0,00	0,00	47 902,40	0,00	0,00
31.	892381111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	m	314,300	314,300	0,000	133,73	42 031,34	0,00	0,00	42 031,34	0,00	0,00
32.	936501111	Límnígrafická lať	m	4,500	4,500	0,000	1 759,67	7 918,52	0,00	0,00	7 918,52	0,00	0,00
33.	936942211	Zhotovení tabulky s letopočtem opravy mostu vložení šablony do bednění	kus	2,000	2,000	0,000	3 097,00	6 194,00	0,00	0,00	6 194,00	0,00	0,00
34.	966005111	Rozebrání a odstranění silničního zábradlí se sloupky osazenými s betonovými patkami	m	43,000	43,000	0,000	644,74	27 723,82	0,00	0,00	27 723,82	0,00	0,00
35.	911111111	Montáž zábradlí ocelového zabetonovaného - včetně zhotovení bet. patek	m	50,000	50,000	0,000	816,48	40 824,00	0,00	0,00	40 824,00	0,00	0,00
36.	74910601xp	Zábradlí silniční s vodorovnými madly - výška 1,1m - včetně PKO a nátěrů	m	50,000	50,000	0,000	3 913,50	195 675,00	0,00	0,00	195 675,00	0,00	0,00
37.	966005211	Rozebrání a odstranění silničního zábradlí se sloupky osazenými do říms nebo krycích desek	m	559,200	559,200	0,000	478,63	267 649,90	0,00	0,00	267 649,90	0,00	0,00
38.	388995211	Chránička kabelů z trub HDPE v římsce do DN 80 - dodávka a osazení	m	2 428,400	2 428,400	0,000	71,79	174 334,84	0,00	0,00	174 334,84	0,00	0,00
39.	953941999xp	Dodávka a osazení kovových poklopů s rámy pl do 1 m ² - včetně přípravy otvoru v monolitické betonové římsce	kus	20,000	20,000	0,000	3 229,34	64 586,80	0,00	0,00	64 586,80	0,00	0,00
40.	919735122	Řezání stávajícího betonového krytu hl do 100 mm	m	746,550	746,550	0,000	180,19	134 520,84	0,00	0,00	134 520,84	0,00	0,00
41.	931992121	Výplň dilatačních spár z extrudovaného polystyrénu tl 20 mm	m ²	22,701	22,701	0,000	208,34	4 729,53	0,00	0,00	4 729,53	0,00	0,00
42.	919122132	Těsnění spár závlukou za tepla pro komůrky š 20 mm hl 40 mm s těsnícím profilem	m	645,500	645,500	0,000	95,73	61 793,72	0,00	0,00	61 793,72	0,00	0,00
43.	931994142	Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce polyuretanovým tmelem do pl 4,0 cm ²	m	863,200	863,200	0,000	160,48	138 526,34	0,00	0,00	138 526,34	0,00	0,00
44.	919123111	Těsnění spár provizorním těsnícím profilem - pryžovou páskou nebo kruhovým profilem	m	187,675	187,675	0,000	77,43	14 531,68	0,00	0,00	14 531,68	0,00	0,00
45.	93194112xp	Osazení dilatačního mostního závěru povrchového - posun do 100 mm - včetně dodávky	m	14,200	14,200	0,000	71 279,11	1 012 163,36	0,00	0,00	1 012 163,36	0,00	0,00
46.	93194113xp	Osazení dilatačního mostního závěru povrchového - posun do 400 mm - včetně dodávky	m	14,200	14,200	0,000	99 184,58	1 408 421,04	0,00	0,00	1 408 421,04	0,00	0,00
47.	935112111	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárníc š 500 mm	m	2,400	2,400	0,000	320,96	770,30	0,00	0,00	770,30	0,00	0,00
48.	59227522	Tvárnice betonová příkopová 33x25x8 cm	kus	7,920	7,920	0,000	67,57	535,15	0,00	0,00	535,15	0,00	0,00
49.	919726124	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 800 g/m ² - zřízení+dodávka	m ²	475,200	248,640	-226,560	87,28	41 475,46	-19 774,16	0,00	21 701,30	-19 774,16	-47,68
50.	936991111	Odvodňovač zdiva mostu z PE potrubí DN 160 s vyvrtáním otvoru a utěsněním	m	2,800	2,800	0,000	3 195,55	8 947,54	0,00	0,00	8 947,54	0,00	0,00
51.	936172125	Osazení doplňkových konstrukcí mostního vybavení z oceli hmotnosti do 200 kg	kus	6,000	6,000	0,000	1 914,52	11 487,12	0,00	0,00	11 487,12	0,00	0,00
52.	985422399xp	Injektáž trhlín těsnící	m	1 410,000	1 410,000	0,000	394,16	555 765,60	0,00	0,00	555 765,60	0,00	0,00
53.	985422398xp	Injektáž trhlín silové spojovací	m	750,000	750,000	0,000	464,55	348 412,50	0,00	0,00	348 412,50	0,00	0,00
54.	966005311	Rozebrání a odstranění silničního svodidla s jednou pásnicí	m	48,000	48,000	0,000	121,49	5 831,52	0,00	0,00	5 831,52	0,00	0,00
55.	911331123xp	Svodidlo ocelové jednostranné zádržnosti N2 typ JSN-H4/N2 se zabíraním sloupků v rozmezí do 2 m - <i>spětná demontáž (použit stávající materiál)</i>	m	24,000	24,000	0,000	277,32	6 655,68	0,00	0,00	6 655,68	0,00	0,00
56.	966005132	Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami	kus	6,000	6,000	0,000	1 956,75	11 740,50	0,00	0,00	11 740,50	0,00	0,00
57.	966006211	Odstranění svislých dopravních značek ze sloupů, sloupků nebo konzol	kus	10,000	10,000	0,000	211,16	2 111,60	0,00	0,00	2 111,60	0,00	0,00
58.	914112131	Tabulka s označením evidenčního čísla mostu	kus	4,000	4,000	0,000	2 181,98	8 727,92	0,00	0,00	8 727,92	0,00	0,00
59.	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	kus	4,000	4,000	0,000	648,56	2 594,24	0,00	0,00	2 594,24	0,00	0,00
60.	40445230	Sloupek Zn 70 - 350	kus	4,000	4,000	0,000	1 045,94	4 183,76	0,00	0,00	4 183,76	0,00	0,00
61.	914111111	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m ² objímkami na sloupech nebo konzolách	kus	10,000	10,000	0,000	183,01	1 830,10	0,00	0,00	1 830,10	0,00	0,00
62.	40444312	Značka svislá reflexní FeZn NK 700 x 330 mm	kus	1,000	1,000	0,000	633,48	633,48	0,00	0,00	633,48	0,00	0,00
63.	40444230	Značka svislá FeZn NK 500 x 500 mm	kus	8,000	8,000	0,000	686,97	5 495,76	0,00	0,00	5 495,76	0,00	0,00
64.	915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	m	625,000	625,000	0,000	11,26	7 037,50	0,00	0,00	7 037,50	0,00	0,00
65.	915221111	Vodorovné dopravní značení bílým plastem vodící čáry šířky 250 mm	m	625,000	625,000	0,000	76,02	47 512,50	0,00	0,00	47 512,50	0,00	0,00
66.	969021131	Vybouření kanalizačního potrubí DN do 300	m	30,000	30,000	0,000	85,87	2 576,10	0,00	0,00	2 576,10	0,00	0,00
67.	962051111	Bourání mostních zdí o šířce z 8	m ³	705,669	1 085,381	379,712	2 959,97	2 088 759,01	0,00	1 123 936,19	3 212 695,20	1 123 936,19	53,81
68.	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m ³	6,249	680,761	674,512	3 325,06	20 778,30	0,00	2 242 792,87	2 263 571,17	2 242 792,87	10 793,92
69.	978071261	Odlučení omítky a odstranění izolace z lepenky vodorovné pl přes 1 m ²	m ²	3 303,360	3 303,360	0,000	111,21	367 366,67	0,00	0,00	367 366,67	0,00	0,00
70.	976092321	Vybouření odvodňovačů s odpadním potrubím rigolových	kus	10,000	10,000	0,000	368,83	3 688,30	0,00	0,00	3 688,30	0,00	0,00
71.	966077131	Odstranění různých doplňkových ocelových konstrukcí hmotnosti do 100 kg	kus	4,000	4,000	0,000	101,36	405,44	0,00	0,00	405,44	0,00	0,00
72.	931942111	Odstranění dilatačního zařízení š 60 mm	m	24,800	24,800	0,000	2 421,30	60 048,24	0,00	0,00	60 048,24	0,00	0,00
73.	966071822	Rozebrání drátěného pletiva se čtvercovými oky výšky do 2,0 m	m	44,800	44,800	0,000	60,53	2 711,74	0,00	0,00	2 711,74	0,00	0,00
74.	966071711	Bourání sloupků a vzpěr plotových ocelových do 2,5 m zabetonovaných	kus	23,000	23,000	0,000	170,34	3 917,82	0,00	0,00	3 917,82	0,00	0,00
75.	976085211	Vybouření kanalizačních rámo včetně poklopů nebo mříží pl do 0,3 m ²	kus	1,000	1,000	0,000	353,34	353,34	0,00	0,00	353,34	0,00	0,00
76.	976044399xp	Vybouření uličních vpustí kompletních - včetně rámu a mříže	ks	1,000	1,000	0,000	875,61	875,61	0,00	0,00	875,61	0,00	0,00
77.	946221132	Montáž lešení zavěšeného dílcového na potrubních mostech zatížení tř. 3 do 200 kg/m ² v do 20 m	m ²	36,900	36,900	0,000	633,48	23 375,41	0,00	0,00	23 375,41	0,00	0,00
78.	946221832	Demontáž lešení zavěšeného dílcového na potrubních mostech zatížení tř. 3 do 200 kg/m ² v do 20 m	m ²	36,900	36,900	0,000	563,09	20 778,02	0,00	0,00	20 778,02	0,00	0,00
79.	946221232	Příplatek k lešení zavěšenému dílcovému na mostech 200 kg/m ² v do 20 m za první a ZKD den použití	m ²	3 321,000	3 321,000	0,000	30,97	102 851,37	0,00	0,00	102 851,37	0,00	0,00

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po všech Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po všech Změnách 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	
80.	945211122	Montáž pojezdové pracovní lávky mostu zavěšené pod mostem	kus	5,000	5,000	0,000	98 541,24	492 706,20	0,00	0,00	492 706,20	0,00	0,00	
81.	945211132	Přesun pojezdové pracovní lávky mostu zavěšené pod mostem	kus	65,500	65,500	0,000	21 115,98	1 383 096,69	0,00	0,00	1 383 096,69	0,00	0,00	
82.	945211222	Demontáž pojezdové pracovní lávky zavěšené pod mostem	kus	5,000	5,000	0,000	84 463,92	422 319,60	0,00	0,00	422 319,60	0,00	0,00	
83.	945211292	Měsíční nájem pojezdová pracovní lávka mostu zavěšená pod mostem	kus	25,000	25,000	0,000	112 618,57	2 815 464,25	0,00	0,00	2 815 464,25	0,00	0,00	
84.	943211112	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 25 m - včetně ochranného zábradlí	m3	699,240	1 009,140	309,900	63,35	44 296,85	0,00	19 632,17	63 929,02	19 632,17	44,32	
85.	943211212	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami v do 25 m za první a ZKD den použití - včetně ochranného zábradlí	m3	62 931,600	90 822,600	27 891,000	1,69	106 354,40	0,00	47 135,79	153 490,19	47 135,79	44,32	
86.	943211812	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 25 m - včetně ochranného zábradlí	m3	699,240	1 009,140	309,900	49,27	34 451,55	0,00	15 268,77	49 720,33	15 268,77	44,32	
0091: Dopravné inženýrské opatření										0,00	0,00	554 665,39	0,00	0,00
1.	913111111	Montáž a demontáž plastového podstavce dočasné dopravní značky	kus	78,000	78,000	0,000	70,39	5 490,42	0,00	0,00	5 490,42	0,00	0,00	
2.	913111211	Příplatek k dočasnému podstavci plastovému za první a ZKD den použití	kus	16 282,000	16 282,000	0,000	1,41	22 957,62	0,00	0,00	22 957,62	0,00	0,00	
3.	913111112	Montáž a demontáž sloupky délky do 2 m dočasné dopravní značky	kus	78,000	78,000	0,000	70,39	5 490,42	0,00	0,00	5 490,42	0,00	0,00	
4.	913111212	Příplatek k dočasnému sloupce délky do 2 m za první a ZKD den použití	kus	16 282,000	16 282,000	0,000	1,41	22 957,62	0,00	0,00	22 957,62	0,00	0,00	
5.	913111115	Montáž a demontáž dočasné dopravní značky samostatné základní	kus	82,000	82,000	0,000	183,01	15 006,82	0,00	0,00	15 006,82	0,00	0,00	
6.	913111215	Příplatek k dočasné dopravní značce samostatné základní za první a ZKD den použití	kus	17 108,000	17 108,000	0,000	7,74	132 415,92	0,00	0,00	132 415,92	0,00	0,00	
7.	913111116	Montáž a demontáž dočasné dopravní značky samostatné zvláštní	kus	15,000	15,000	0,000	173,01	2 595,15	0,00	0,00	2 595,15	0,00	0,00	
8.	913111216	Příplatek k dočasné dopravní značce samostatné zvláštní za první a ZKD den použití	kus	3 885,000	3 885,000	0,000	11,26	43 745,10	0,00	0,00	43 745,10	0,00	0,00	
9.	913211112	Montáž a demontáž dočasné dopravní zábrany Z2 reflexní šířky 2,5 m	kus	4,000	4,000	0,000	183,01	732,04	0,00	0,00	732,04	0,00	0,00	
10.	913211212	Příplatek k dočasné dopravní zábraně Z2 reflexní 2,5 m za první a ZKD den použití	kus	1 036,000	1 036,000	0,000	11,26	11 665,36	0,00	0,00	11 665,36	0,00	0,00	
11.	913321111	Montáž a demontáž dočasné dopravní směrové desky základní Z4	kus	10,000	10,000	0,000	183,01	1 830,10	0,00	0,00	1 830,10	0,00	0,00	
12.	913322111	Příplatek k dočasné směrové desce základní Z4 za první a ZKD den použití	kus	1 120,000	1 120,000	0,000	7,74	8 668,80	0,00	0,00	8 668,80	0,00	0,00	
13.	913331111	Montáž a demontáž dočasné směrové světelné soupravy s 5 světly	kus	2,000	2,000	0,000	422,32	844,64	0,00	0,00	844,64	0,00	0,00	
14.	913331211	Příplatek k dočasné směrové světelné soupravě s 5 světly za první a ZKD den použití	kus	518,000	518,000	0,000	70,39	36 462,02	0,00	0,00	36 462,02	0,00	0,00	
15.	913221113	Montáž a demontáž dočasné dopravní zábrany Z2 světelné šířky 3 m s 5 světly	kus	2,000	2,000	0,000	605,00	1 210,00	0,00	0,00	1 210,00	0,00	0,00	
16.	913221213	Příplatek k dočasné dopravní zábraně Z2 světelné šířky 3m s 5 světly za první a ZKD den použití	kus	28,000	28,000	0,000	81,65	2 286,20	0,00	0,00	2 286,20	0,00	0,00	
17.	913321116	Montáž a demontáž dočasné soupravy směrových desek Z4 s výstražným světlem 5 desek	kus	2,000	2,000	0,000	605,32	1 210,64	0,00	0,00	1 210,64	0,00	0,00	
18.	913321216	Příplatek k dočasné soupravě směrových desek Z4 s výstražným světlem 5 desek za 1. a ZKD den použití	kus	28,000	28,000	0,000	81,65	2 286,20	0,00	0,00	2 286,20	0,00	0,00	
19.	913331115	Montáž a demontáž dočasné dopravní signální svítilny EKO včetně akumulátoru	kus	4,000	4,000	0,000	28,15	112,60	0,00	0,00	112,60	0,00	0,00	
20.	913331215	Příplatek k dočasné signální svítilně EKO včetně akumulátoru za první a ZKD den použití	kus	55,000	56,000	0,000	21,12	1 182,72	0,00	0,00	1 182,72	0,00	0,00	
21.	91339001xp	Montáž a demontáž provizorního oplocení - výška 2,0m - včetně dodávky	m	308,000	308,000	0,000	33,79	10 407,32	0,00	0,00	10 407,32	0,00	0,00	
22.	91339003xp	Montáž a demontáž dočasného zábradlí - výška 1,1m - včetně dodávky	m	558,000	558,000	0,000	394,16	219 941,28	0,00	0,00	219 941,28	0,00	0,00	
23.	91339005xp	Montáž a demontáž dočasného svodidla - výška 0,5m - betonové city bloky - včetně dodávky	m	14,000	14,000	0,000	218,20	3 054,80	0,00	0,00	3 054,80	0,00	0,00	
24.	913921131	Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky	kus	10,000	10,000	0,000	211,16	2 111,60	0,00	0,00	2 111,60	0,00	0,00	
099: Přesun hmot HSV										0,00	241 489,38	1 673 777,44	241 489,38	79,25
1.	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu do 1 km - odvoz vybouraného materiálu na místo uložení / dle přepružky ÚRS - viz sloupec "suti" u jednotlivého vybouraného materiálu;	t	2 591,156	3 229,156	638,000	50,68	131 319,79	0,00	32 333,84	163 653,63	32 333,84	24,62	
2.	997321519	Příplatek ZKD 1km vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot po suchu	t	49 231,964	61 353,964	12 122,000	5,77	284 068,43	0,00	69 943,94	354 012,37	69 943,94	24,62	
3.	997006551	Hrubé urovňování suti na skládce bez zhutnění	t	2 591,156	2 591,156	0,000	8,73	22 620,79	0,00	0,00	22 620,79	0,00	0,00	
4.	997013800xp	Poplatek za uložení smýcných dřevin na skládce (skládkovně)	t	16,400	16,400	0,000	394,16	6 464,22	0,00	0,00	6 464,22	0,00	0,00	
5.	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovně)	t	2 126,202	2 764,202	638,000	218,20	463 937,28	0,00	139 211,60	603 148,88	139 211,60	30,01	
6.	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovně)	t	55,554	55,554	0,000	351,93	19 551,12	0,00	0,00	19 551,12	0,00	0,00	
7.	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu z izolačních hmot na skládce (skládkovně)	t	241,145	241,145	0,000	1 830,05	441 307,41	0,00	0,00	441 307,41	0,00	0,00	
8.	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovně)	t	4,668	4,668	0,000	175,97	821,43	0,00	0,00	821,43	0,00	0,00	
9.	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovně)	t	27,230	27,230	0,000	563,09	15 332,94	0,00	0,00	15 332,94	0,00	0,00	
10.	998214111	Přesun hmot pro mosty montované z dílců ŽB nebo předpjatých v do 20 m	t	5 546,113	5 546,113	0,000	8,45	46 864,66	0,00	0,00	46 864,66	0,00	0,00	
711: Izolace proti vodě										-5 095,43	22 683,62	2 331 928,04	17 588,20	191,74
1.	711341564xp	Izolace mostovek celoplošná asfaltovými pásy s pečetící vrstvou - provedení včetně materiálů	m2	3 277,200	3 282,720	5,520	610,31	2 000 107,93	0,00	3 368,91	2 003 476,84	3 368,91	0,17	
2.	711341564	Provedení hydroizolace mostovek pásy přitavením NAIP - asfaltové pásy s hliníkovou vložkou	m2	1 275,975	1 275,975	0,000	161,89	206 567,59	0,00	0,00	206 567,59	0,00	0,00	
3.	62836110	Pás těžký asfaltovaný s hliníkovou vložkou	m2	1 275,975	1 275,975	0,000	42,23	53 884,42	0,00	0,00	53 884,42	0,00	0,00	
4.	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vislé za studena nátěrem penetračním	m2	237,600	390,773	153,173	21,12	5 018,11	0,00	3 235,01	8 253,13	3 235,01	64,47	
5.	11163150	Lak asfaltový - bal 9 kg	t	0,083	0,067	-0,016	70 386,60	5 853,35	-1 137,45	0,00	4 715,90	-1 137,45	-19,43	

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po všech Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po všech Změnách 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	
6.	711122131	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svíslé za horka nátěrem asfaltovým	m2	475,200	781,546	306,346	28,15	13 376,88	0,00	8 623,64	22 000,52	8 623,64	64,47	
7.	11161332	Asfalt stavebně-izolační - bal. 190 kg	t	0,285	0,234	-0,051	77 425,26	22 075,49	-3 957,98	0,00	18 117,51	-3 957,98	-17,93	
8.	998711202	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 12 m	%	3,210	6,420	3,210	2 322,76	7 456,06	0,00	7 456,06	14 912,12	7 456,06	100,00	
Nové položky										0,00	509 404,00	509 404,00	509 404,00	100,00
N01	913111111	Přístřešek dočasný - ochrana parcely Mateřské školy – dodávka, montáž, demontáž a odvoz včetně likvidace	kpł	0,000	1,000	1,000	509 404,00	0,00	0,00	509 404,00	509 404,00	509 404,00	100,00	
N02	11603002	Průzkumné práce diagnostiky konstrukcí na povrchu - diagnostika OP1	kpł	0,000	1,000	1,000	183 590,00	0,00	0,00	183 590,00	183 590,00	183 590,00	100,00	
N03	13002000	Projektové práce	kpł	0,000	1,000	1,000	44 880,00	0,00	0,00	44 880,00	44 880,00	44 880,00	100,00	
N04	03740	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍŽ PROVIZORNÍ MOSTY	Kč	0,000	1,000	1,000	540 960,00	0,00	0,00	540 960,00	540 960,00	540 960,00	100,00	
N05	460680515	Vysekáni rýh do betonu železového hloubky do 5 cm, šířky do 15 cm	m	0,000	3,600	3,600	248,00	0,00	0,00	892,80	892,80	892,80	100,00	
N06	162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	0,000	676,120	676,120	72,40	0,00	0,00	48 951,09	48 951,09	48 951,09	100,00	
N07	997006006	Drcení stavebního odpadu z demolic z betonu prostého	t	0,000	976,350	976,350	88,20	0,00	0,00	86 114,07	86 114,07	86 114,07	100,00	
N08	997006007	Drcení stavebního odpadu z demolic z betonu železového	t	0,000	886,250	886,250	107,00	0,00	0,00	94 828,75	94 828,75	94 828,75	100,00	
N09	225311114	Vrty maloprofilové jádrové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	m	0,000	188,000	188,000	2 170,00	0,00	0,00	407 960,00	407 960,00	407 960,00	100,00	
N10	273321117	Základové desky ze ŽB C 25/30	m3	0,000	40,800	40,800	3 290,00	0,00	0,00	134 232,00	134 232,00	134 232,00	100,00	
N11	273354111	Bednění základových desek - zřízení	m2	0,000	30,000	30,000	865,00	0,00	0,00	25 950,00	25 950,00	25 950,00	100,00	
N12	273354211	Bednění základových desek - odstranění	m2	0,000	30,000	30,000	44,30	0,00	0,00	1 329,00	1 329,00	1 329,00	100,00	
N13	273361412	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí do 6 kg/m2	t	0,000	1,680	1,680	24 700,00	0,00	0,00	41 496,00	41 496,00	41 496,00	100,00	
N14	94890R001	Statické zajištění NK proti vodorovnému posunu u OP 1 - ocelová konstrukce, předpínací tyče, trubky,	kpł	0,000	1,000	1,000	324 875,00	0,00	0,00	324 875,00	324 875,00	324 875,00	100,00	
N15	42854	MOSTNÍ LOŽISKA HRNCOVÁ PRO ZATÍŽ PŘES 5,0MN	kus	0,000	2,000	2,000	180 000,00	0,00	0,00	360 000,00	360 000,00	360 000,00	100,00	
N16	458311131	Filtrační vrstvy za operou z betonu drenážního hutněného po vrstvách	m3	0,000	375,296	375,296	2 650,00	0,00	0,00	994 534,40	994 534,40	994 534,40	100,00	
N17	564861111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	0,000	30,000	30,000	139,00	0,00	0,00	4 170,00	4 170,00	4 170,00	100,00	
N18	577143111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO B (AB) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	0,000	30,000	30,000	295,00	0,00	0,00	8 880,00	8 880,00	8 880,00	100,00	
N19	936172126R	Osazení doplňkových konstrukcí mostního vybavení z oceli hmotnosti do 500 kg vč.dodávky - mříž u vstupu	kus	0,000	1,000	1,000	135 240,00	0,00	0,00	135 240,00	135 240,00	135 240,00	100,00	
N20	966077141	Odstranění různých doplňkových ocelových konstrukcí hmotnosti do 500 kg	kus	0,000	3,000	3,000	1 020,00	0,00	0,00	3 060,00	3 060,00	3 060,00	100,00	
N21	91914	ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	m2	0,000	45,625	45,625	5 240,00	0,00	0,00	239 075,00	239 075,00	239 075,00	100,00	
N22	985331212	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 10 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	0,000	73,600	73,600	1 310,00	0,00	0,00	96 416,00	96 416,00	96 416,00	100,00	
N23	985331215	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 16 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	0,000	65,160	65,160	2 010,00	0,00	0,00	130 971,60	130 971,60	130 971,60	100,00	
N24	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním	m2	0,000	45,575	45,575	7,88	0,00	0,00	359,13	359,13	359,13	100,00	
N25	711111002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena lakem asfaltovým	m2	0,000	91,150	91,150	9,85	0,00	0,00	897,83	897,83	897,83	100,00	
CELKEM								46 005 520,77	-1 415 300,95	11 726 231,89	56 316 451,71	10 310 930,94	122,41%	

NOVÉ POLOŽKY - STANOVENÍ JEDNOTKOVÝCH CEN

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	Stanovení JC
N02	11603002	Průzkumné práce diagnostiky konstrukcí na povrchu - diagnostika OP1	Kalkulace - nabídka podzhotovitele
N03	13002000	Projektové práce	Kalkulace - nabídka podzhotovitele
N04	03740	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNÍ NEBO ZŘÍZ PROVIZORNÍ MOSTY	Kalkulace - nabídka podzhotovitele
N05	460680515	Vysekání rýh do betonu železového hloubky do 5 cm, šířky do 15 cm	URS I/2017
N06	162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	URS I/2017
N07	997006006	Drcení stavebního odpadu z demolic z betonu prostého	URS I/2017
N08	997006007	Drcení stavebního odpadu z demolic z betonu železového	URS I/2017
N09	225311114	Vrty maloprofilové jádrové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	URS I/2017
N10	273321117	Základové desky ze ŽB C 25/30	URS I/2017
N11	273354111	Bednění základových desek - zřízení	URS I/2017
N12	273354211	Bednění základových desek - odstranění	URS I/2017
N13	273361412	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí do 6 kg/m ²	URS I/2017
N14	94890R001	Statické zajištění NK proti vodorovnému posunu u OP 1 - ocelová konstrukce, předpínací tyče, trubky, doprava, montáž včetně předpět	Kalkulace - nabídka podzhotovitele
N15	42854	MOSTNÍ LOŽISKA HRNCOVÁ PRO ZATÍŽ PŘES 5,0 MN, převzato z OTSKP 2017	Cena práce a materiálu v místě a čase obvyklá - dle OTSKP 2017, v ÚRS neuvedeno
N16	458311131	Filtrační vrstvy za opěrou z betonu drenážního hutněného po vrstvách	URS I/2017
N17	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	URS I/2017
N18	577143111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 8 (ABJ) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	URS I/2017
N19	936172126R	Osazení doplňkových konstrukcí mostního vybavení z oceli hmotnosti do 500 kg vč. dodávky - mříž u vstupu do komory, včetně PKC	Kalkulace - nabídka podzhotovitele
N20	966077141	Odstranění různých doplňkových ocelových konstrukcí hmotnosti do 500 kg	URS I/2017
N21	91914	ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ odřezání dílku opěry OP 1 diamantovým lanem, převzato z OTSKP 2017	Cena práce a materiálu v místě a čase obvyklá - dle OTSKP 2017, v ÚRS neuvedeno
N22	985331212	Dodatečné vlepvání betonářské výztuže D 10 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	URS I/2017
N23	985331215	Dodatečné vlepvání betonářské výztuže D 16 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	URS I/2017
N24	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	URS I/2017
N25	711111002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena lakem asfaltovým	URS I/2017

Výkaz výměr upravovaných a nových položek v ZBV 2

Stavba: II_104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Objekt: Most ev. č. 104-001

Část: Spodní stavba

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 19.10.2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství rozdílu celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
001 Zemní práce							
12	R	131201103	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3 -1528,498 opěra 6 "za opěrou - spodní část" 46,6"m2**14,1 "před opěrou" 1,6"m2**19,5 Součet	m3	-840,238 -1 528,498 657,060 31,200 -840,238		
N06	001	162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 zemina vhodná do zásypu - na meziskládku a zpět (89,46+248,6)*2	m3	676,120 676,120		
14	R	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 -1528,498 "odvoz přebytku vytěženého materiálu na skládku" 657,06+31,2-338,06 Součet	m3	-1 178,298 -1 528,498 350,200 -1 178,298		
15	R	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m "předpokládaná vzdálenost 20km" -15284,98 350,2*10 Součet	m3	-11 782,980 -15 284,980 3 502,000 -11 782,980		
16	R	171201201	Uložení sypaniny na skládky "uložení přebytku vytěženého materiálu na skládku" -1178,298	m3	-1 178,298 -1 178,298		
17	R	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) "vytěžená zemina+nánosy 1,8t/m3;" -1528,498*1,8 350,2*1,8 Součet	t	-2 120,936 -2 751,296 630,360 -2 120,936		
18	R	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním "podsyp pod drenážní folii - ŠP; -11,04-19,32 "op.1" 6,0*(12,0-0,6*2)*0,2 "op.6" 11,0*(12,0-0,8*2)*0,2 "zásypy za opěrami - recyklat betonový -16,416-128,045 "op.1" 18,3"m2***(12,0-0,6*2) "op.6" 55,9"m2***(12,0-0,8*2) zásyp vně křídél - zemina výkop (bourání) minus mezer.bet., recyklat, obsyp a ŠP "op.1" 424,512-114,05-197,64-10,4-12,96 "op.6" (443,3+657,06+31,2)-261,25-581,36-17,47-22,88 Součet	m3	978,081 -30,360 12,960 22,880 -144,461 197,640 581,360 89,462 248,600 978,081		
20	R	58337303	Štěrkopisek (Bratčice) frakce 0-8 -79,494 (12,96+22,88)*1,7 Součet	t	-18,566 -79,494 60,928 -18,566		
21	R	58331201	Štěrkopisek netříděný stabilizační zemina "zemina vhodná do násypů dle ČSN 72 1002 - nákup a dovoz; "materiál do zásypu za opěrami" -144,461*1,7	t	-245,584 -245,584		
002 Základy							
1	R	212341111	Obetonování drenážních trub mezerovitým betonem -3,776	m3	-1,197 -3,776		

Výkaz výměr upravovaných a nových položek v ZBV 2

Stavba: II_104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Objekt: Most ev. č. 104-001

Část: Spodní stavba

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 19.10.2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství rozdílu celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			"obetonování drenážních trub za opěrami" 0,3*0,3*(7,6+2,5+1,8+6,35+10,4)		2,579		
			Součet		-1,197		
2	R	212792212	Odvodnění mostní opěry - drenážní flexibilní plastové potrubí DN 160	m	6,250		
			-24,0		-24,000		
			"DN 150 - rubová drenáž opěr				
			"op.1" 8,3+2,5+1,8+6,35		18,950		
			"op.6" 11,3		11,300		
			Součet		6,250		
N09	002	225311114	Vrty maloprofilové jádrové D do 156 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	m	188,000		
			"op.1 - okolo úl.prahu pro řezání" (76+12+12)*0,6		60,000		
			"op.1 - pro HEB" 2*40*1,6		128,000		
			Součet		188,000		
N10	211	273321117	Základové desky ze ŽB C 25/30	m3	40,800		
			"zvedání NK u op.1" 4,0*8,5*0,35		11,900		
			"zvedání NK u op.6" 4,0*8,5*0,85		28,900		
			Součet		40,800		
N11	211	273354111	Bednění základových desek - zřízení	m2	30,000		
			"zvedání NK u op.1" (4,0+8,5)*2*0,35		8,750		
			"zvedání NK u op.6" (4,0+8,5)*2*0,85		21,250		
			Součet		30,000		
N12	211	273354211	Bednění základových desek - odstranění	m2	30,000		
N13	211	273361412	Výztuž základových desek ze svařovaných sílí do 6 kg/m2	t	1,680		
			"zvedání NK u op.1" 4,0*8,5*12,35*2*0,001		0,840		
			"zvedání NK u op.6" 4,0*8,5*12,35*2*0,001		0,840		
			Součet		1,680		
		003	Svislé konstrukce				
11	R	334323118	Mostní opěry a úložné prahy ze ŽB C 30/37 XC4, XD3, XF4	m3	112,078		
			-32,382		-32,382		
			op.1				
			"úl.práh a bločky" 2,7*0,65*12,0+1,4*1,4*0,25*2		22,040		
			op.6				
			"dílk, úl.práh a bločky" 2,54*3,95*12,0+0,9*0,9*0,2*2		120,720		
			"proviz.kotvení u op.1" 1,0*3,4*0,5		1,700		
			Součet		112,078		
15	R	334323218	Mostní křídla a závěrné zidky ze ŽB C 30/37 XC4, XD3, XF4	m3	90,885		
			op.1				
			"závěrná zídka" 4,0*m2**7,31+4,55*1,35*(2,34+2,35)		58,048		
			"křídlo levé" 2,35*2,0*2,5+(2,5*2,7+(2,65+0,8)*0,5*2,5)*0,6		18,388		
			"křídlo pravé" 2,0*0,6*3,5+(3,5*3,85+(3,27+0,8)*0,5*3,5)*0,6		16,559		
			Mezisoučet		92,995		
			op.6				
			"závěrná zídka" 1,7*m2**12,0		20,400		
			"křídlo levé" 3,0*0,8*5,2+(5,2*5,82+(2,06+0,8)*0,5)*0,8		37,835		
			"křídlo pravé" 3,0*0,8*11,3+(11,3*5,76+(2,68+0,8)*0,5*3,0)*0,8		83,366		
			"přibetonávka základu" (2,5*(13,5+3,0*2)+13,5*0,8)*0,25		14,888		
			Mezisoučet		156,489		
			-158,599		-158,599		
			Součet		90,885		
12	R	334351112	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek pro ŽB - zřízení	m2	33,713		
			-107,903		-107,903		
			op.1				
			"úl.práh a bločky" (2,7+12,0)*2*0,65+1,4*4*0,25*2		21,910		

Výkaz výměr upravovaných a nových položek v ZBV 2

Stavba: II_104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Objekt: Most ev. č. 104-001

Část: Spodní stavba

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 19.10.2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství rozdílů celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			op.6				
			"dřík, úl.práh a bločky" (2,54+12,0)*2*3,95+0,9*4*0,2*2		116,306		
			"proviz.kotvení u op.1" 3,4*0,5*2		3,400		
			Součet		33,713		
13	R	334351211	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek - odstranění	m2	33,713		
16	R	334352111	Bednění mostních křídel a závěrných zidek ze systémového bednění s výplní z překližek - zřízení	m2	260,387		
			-322,796		-322,796		
			"op.1				
			"závěrná zídka" 4,55*1,35*2+0,6*3,65*2+4,55*2*12,0+0,7*7,31		130,982		
			"křídlo levé"				
			4,75*2,5*2+(2,65+0,8)*0,5*2,5*2+0,6*(0,8+3,05)+2,35*2,0		39,385		
			"křídlo pravé"				
			4,45*3,5*2+(3,27+0,8)*0,5*3,5*2+0,6*(0,8+4,21+0,55)+2,0*0,6		49,931		
			"op.6				
			"závěrná zídka" 1,7*m2**2+2,4*12,0*2		61,000		
			"křídlo levé"				
			6,65*5,2*2+(2,06+0,8)*0,5*2+0,8*(0,8+2,4+3,9)+3,0*0,8		80,100		
			"křídlo pravé"				
			6,6*11,3*2+(2,68+0,8)*0,5*3,0*2+0,8*(0,8+3,6+3,3)+3,0*0,8		168,160		
			"přibetonávka základu" 2,75*(13,5+3,0*2)		53,625		
			Součet		260,387		
17	R	334352211	Bednění mostních křídel a závěrných zidek ze systémového bednění s výplní z překližek - odstranění	m2	260,387		
18	R	334361226	Výztuž křídel, závěrných zdí z betonářské oceli 10 505	t	-0,528		
			-23,79		-23,790		
			poměr betonu a oceli				
			op.1				
			"závěrná zídka a křídla" 93,0/(22,0+93,0)*11,596		9,378		
			op.6				
			"závěrná zídka a křídla" 156,49/(120,72+156,49)*24,594		13,884		
			Součet		-0,528		
14	R	334361266	Výztuž úložných prahů ložisek z betonářské oceli 10 505	t	8,509		
			-4,857		-4,857		
			poměr betonu a oceli				
			"op.1				
			"úl.práh a bločky" 22,04/(22,04+93,0)*11,596		2,222		
			"op.6				
			"dřík, úl.práh a bločky" 120,72/(120,72+156,49)*24,594		10,710		
			"proviz.kotvení u op.1" 0,434		0,434		
			Součet		8,509		
004			Vodorovné konstrukce				
N15	211	42854R	MOSTNÍ LOŽISKA HRNCOVÁ PRO ZATÍŽ PŘES 5,0MN	kus	2,000		
			"op.1"				
			"podélně pevné" 1		1,000		
			"pevné" 1		1,000		
			Součet		2,000		
10	R	451315124	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 150 mm	m2	-68,482		
			-112,53		-112,530		
			"tl. podkladního betonu 150mm;				
			op.1				
			"křídla" 1,25*3,7+2,65*2,65		11,648		
			op.6				
			"křídla" 2,0*(11,45+4,75)		32,400		
			Součet		-68,482		

Výkaz výměr upravovaných a nových položek v ZBV 2

Stavba: II_104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Objekt: Most ev. č. 104-001

Část: Spodní stavba

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 19.10.2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství / rozdíl celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
16	R	452471131	Výplňová vrstva z modifikované malty cementovéplastmalta	m3	0,007		
			-0,265		-0,265		
			"op.1 nad a pod ložiskem" 1,0*1,0*(0,05+0,025)*2		0,150		
			"op.6 nad a pod ložiskem" 0,9*0,9*(0,05+0,025)*2		0,122		
			Součet		0,007		
21	R	457971111	Zřízení vrstvy z geotextilie o sklonu do 10° š do 3 m	m2	27,400		
			"těsnící folie rubové drenáže za opěrami ve vrstvě ŠP;				
			-151,8		-151,800		
			"op.1" 6,0*(12,0-0,6*2)		64,800		
			"op.6" 11,0*(12,0-0,8*2)		114,400		
			Součet		27,400		
22	R	28323103	Fólie PE hydroizolační, š. 1,4 m tl. 2,0 mm	m2	27,400		
N16	211	458311131	Filtrační vrstvy za opěrou z betonu drenážního hutněného po vrstvách	m3	375,296		
			samosatný přechodový klín - mezerovitý beton				
			"op.1" 9,6*1,1*(12,0-0,6*2)		114,048		
			"op.6" 15,7*1,6*(12,0-0,8*2)		261,248		
			Součet		375,296		
17	R	458501112	Výplňové klíny za opěrou z kameniva drceného hutněného po vrstvách	m3	-384,060		
			"včetně dodávky materiálu - ŠDa, fr. 0/32;				
			"přechodový klín za opěrou;				
			-38,0-367,5		-405,500		
			"ochranný zásyp s drenážní funkcí za opěrou				
			-6,4		-6,400		
			"op.1" 0,6*1,6*(12,0-0,6*2)		10,368		
			"op.6" 0,6*2,8*(12,0-0,8*2)		17,472		
			Součet		-384,060		
5			Komunikace pozemní				
N17	221	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	30,000		
			"chodník" 15,0*2,0		30,000		
N18	221	577143111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 8 (ABJ) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	30,000		
			"chodník" 15,0*2,0		30,000		
006			Úpravy povrchu				
10	R	629995201	Očištění vnějších ploch otryskáním sušeným křemičitým pískem očištění ocel. konstrukcí	m2	-19,500		
			"desky ložisek" -10*(1,5*1,5)		-22,500		
			"desky ložisek" 8*(1,5*1,5)		18,000		
			"mříže u vstupu do komory" -2*15,0		-30,000		
			"mříže u vstupu do komory" 1*15,0		15,000		
			Součet		-19,500		
4	R	985311111	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 10 mm	m2	-5,329		
			"viz TZ -sanace typu B;				
			"opěra O1 -5% povrchu zachované části" -6,976		-6,976		
			"opěra O1 -5% povrchu zachované části" 32,93*0,05		1,647		
			Součet		-5,329		
5	R	985311113	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 30 mm	m2	-1,066		
			"viz TZ -sanace typu C;				
			"opěra O1 -1% povrchu zachované části" -1,395		-1,395		
			"opěra O1 -1% povrchu zachované části" 32,93*0,01		0,329		
			Součet		-1,066		
6	R	985312111	Stěrka k vyrovnání betonových ploch stěn tl 2 mmsjednocující stěrka jemnou maltou	m2	-106,586		
			"viz TZ -sanace typu A,B, C;				
			"opěra O1 -povrch zachované části" -139,516		-139,516		

Výkaz výměr upravovaných a nových položek v ZBV 2

Stavba: II_104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Objekt: Most ev. č. 104-001

Část: Spodní stavba

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 19.10.2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			"opěra O1 -povrch zachované části" 32,93		32,930		
			Součet		-106,586		
009 Ostatní konstrukce a práce							
49	R	919726124	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 800 g/m2zřízení+dodávka	m2	-226,560		
			"dvě vrstvy gx pro ochranu izolace - min 600g/m2;				
			"op.1" (1,3+4,0)*(12,0-0,6)*2		114,480		
			"op.6" (0,85+5,6)*(12,0-0,8)*2		134,160		
			Mezisoučet		248,640		
			-475,2		-475,200		
			Součet		-226,560		
N19	211	936172126R	Osazení doplňkových konstrukcí mostního vybavení z oceli hmotnosti do 500 kg vč.dodávky	kus	1,000		
			"mříž vstupu do NK na op.1 - 336 kg" 1		1,000		
84	R	943211112	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 25 mvčetně ochranného zábradlí	m3	309,900		
			"opěry" -(30,0+93,6)		-123,600		
			"op.1" (3,5*10,5+3,0*(6,0*2+6,5)+1,0*6,5)*1,2		118,500		
			"op.6" (2,5*(12,0+2,5*2)+5,0*(7,5*2+14,5*2))*1,2		315,000		
			Součet		309,900		
85	R	943211212	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami v do 25 m za první a ZKD den použitívčetně ochranného zábradlí	m3	27 891,000		
			"předpokládaná doba sanačních prací -3měs" 309,9*30*3		27 891,000		
86	R	943211812	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 25 mvčetně ochranného zábradlí	m3	309,900		
2	R	948411121	Zřízení podpěry dočasné kovové Pížmo výšky do 12 m	t	14,452		
			"zvedání NK u op.1" 9,3+5,152		14,452		
3	R	948411221	Odstranění podpěry dočasné kovové Pížmo výšky do 12 m	t	14,452		
4	R	948411921	Měsíční nájemné podpěry dočasné kovové Pížmo výšky do 12 m	t	72,260		
			"předpokládaná doba pronájmu 5 měsíců, hmotnost podpěrné konstrukce" 14,452*5		72,260		
N14	R	94890R001	Statické zajištění NK proti vodorovnému posunu u OP 1 - ocelová konstrukce, předpínací tyče, trubky, doprava, montáž včetně předpětí	kpl	1,000		
			"ocelová konstrukce, trubky, předpínací tyče, předpětí, doprava, montáž" 1		1,000		
68	R	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	674,512		
			"výkop za op.1 vč.křídle" 32,16*m2**13,2		424,512		
			"výkop za op.6 vč.křídle" 50,0+200,0		250,000		
			Součet		674,512		
67	R	962051111	Bourání mostních zdí a pilířů z ŽB	m3	379,712		
			"opěra 1"				
			"záv.zídka" 0,8*2,5*11,8		23,600		
			"úl.práh" 3,7*0,65*7,3+1,4*1,4*0,25*2		18,537		
			"opěra 6"				
			"úložný práh" 2,6*3,0*11,8		92,040		
			"horní část výkopu" 40,3*m2** 11,0		443,300		
			Mezisoučet		577,477		
			"odpočet" -705,669+197,684+298,22+12,0		-197,765		
			Součet		379,712		
N20	211	966077141	Odstranění různých doplňkových ocelových konstrukcí hmotnosti do 500 kg	kus	3,000		
			"vybourání ložisek vč.zpětného odkupu - op.1" 2		2,000		
			"mříž u op.1 vč.zpětného odkupu" 1		1,000		
			Součet		3,000		
N21	R	91914R	ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	m2	45,625		

Výkaz výměr upravovaných a nových položek v ZBV 2

Stavba: II_104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Objekt: Most ev. č. 104-001

Část: Spodní stavba

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 19.10.2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství rozdílu celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
			"op.1" 7,3*3,65+(7,3+3,65*6)*0,65		45,625		
N22	005	985331212	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 10 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	73,600		
			"op.6 - přibetonování" 46*8*0,2		73,600		
5	R	985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	-163,200		
			"spřažení povrchů u opěry O6" -(7+10+2+5)*40*0,17		-163,200		
N23	005	985331215	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 16 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	65,160		
			"spřažení povrchů				
			"op.1" (48+14+24)*0,36		30,960		
			"op.6" (40+55)*0,36		34,200		
			Součet		65,160		
6	R	985331217	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 20 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	51,750		
			"spřažení povrchů				
			"op.1" (49+26)*0,45		33,750		
			"op.6" 40*0,45		18,000		
			Součet		51,750		
997 Přesun sutě							
N07	006	997006006	Drcení stavebního odpadu z demolic ze zdiva z betonu prostého s dopravou do 100 m a naložením	t	976,350		
			"celý objem bourání z betonu prostého" 424,5*2,3		976,350		
N08	006	997006007	Drcení stavebního odpadu z demolic ze zdiva z betonu železového s dopravou do 100 m a naložením	t	886,250		
			"část objemu bourání z betonu železového" (197,64+581,36-424,5)*2,5		886,250		
5	R	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovně)	t	638,000		
			"bourání minus zásyp z recyklátu" (379,7-354,5)*2,5		63,000		
			250,0*2,3		575,000		
			Součet		638,000		
1	R	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu do 1 km dvoř vybouraného materiálu na místo uložení dle přepočtu ÚRS - viz sloupec "sut" u jednotlivého vybour	t	638,000		
2	R	997321519	Příplatek ZKD 1km vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot po suchu	t	12 122,000		
			(20-1)*638,0		12 122,000		
711 Izolace proti vodě							
1	R	711341564xp	Izolace mostovek celoplošná asfaltovými pásy s pečetičí vrstvou provedení včetně materiálu	m2	5,520		
			"odpočet záv.zídky" -58,8-60,0		-118,800		
			"op.1" (1,3+4,0)*(12,0-0,6*2)		57,240		
			"op.6" (0,85+5,6)*(12,0-0,8*2)		67,080		
			Součet		5,520		
N24	711	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním	m2	45,575		
			"op.1 křídla" 1,4*3,5+1,75*2,5		9,275		
			"op.6" 2,2*(5,2+11,3)		36,300		
			Součet		45,575		
N25	711	711111002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena lakem asfaltovým	m2	91,150		
			45,575*2		91,150		
4	R	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	153,173		
			-237,6		-237,600		
			zasypané konstrukce -1x penetrační nátěr - plochy viz bednění				
			"op.1" 130,982*0,5+(39,385+49,931)*0,75		132,478		
			"op.6" 4,0*10,4+61,0*0,5+(80,1+168,16)*0,75		258,295		

Výkaz výměr upravovaných a nových položek v ZBV 2

Stavba: II_104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Objekt: Most ev. č. 104-001

Část: Spodní stavba

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 19.10.2017

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství rozdílu celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
Součet						153,173	
5	R	11163150	Lak asfaltový - bal 9 kg	t	-0,016		
						-0,083	
						0,067	
						-0,016	
6	R	711122131	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za horka nátěrem asfaltovým	m2	306,346		
						306,346	
7	R	11161332	Asfalt stavební-izolační - bal. 190 kg	t	-0,051		
						-0,285	
						0,234	
						-0,051	
8	R	998711202	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 12 m	%			
46-M			Zemní práce při extr.mont.pracích				
N05	946	460680515	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů ve zdivu betonovém hloubky do 5 cm a šířky do 15 cm	m	3,600		
						3,600	
VRN			Vedlejší rozpočtové náklady				
VRN1			Průzkumné, geodetické a projektové práce				
N02	000	011603002	Průzkumné práce diagnostiky konstrukcí na povrchu - diagnostika OP1	kpl	1,000		
N03	000	013002000	Projektové práce	kpl	1,000		
						1,000	
N04	R	03740	POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ PROVIZORNÍ MOSTY	kpl	1,000		

Celkem

Formulář pro kalkulaci ceny		Obj.
Číslo položky	Popis	M.J.
11603002	Průzkumné práce diagnostiky konstrukcí na povrchu - diagnostika OP1	KPL

Přímý materiál - hmoty				
Název materiálu	MJ	NORMA	JED.CENA	KČ
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Celkem materiál - hmoty				0,00

Přímé mzdy				
Název zaměstnání	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
				0,00
				0,00
Celkem mzdy				0,00

Stroje				
Název stroje	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Celkem stroje				0,00

Subdodávky				
Název práce	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Diagnostika opěry OP 1	kpl	1	166 900,00	166 900,00
Celkem subdodávky				166 900,00

NÁKLADY CELKEM	166 900,00
KOEFICIENT REŽIE A ZISKU	0,150
REŽIE A ZISK	25 035,00
NÁKLADY + REŽIE A ZISK	191 935,00

Rekapitulace nákladů vč. sazby režie a zisku						
H	M	S	Sub	R+Z	CV	CZ
hmoty	mzdy	stroje	subdodávky	režie a zisk	cena vyp.	cena zaok.
0,00	0,00	0,00	166 900,00	25 035,00	191 935,00	

Rozpis kalkulované režie a zisku:			
RV	RS	Z	Celkem
Režie výrobní	Režie správní	Zisk	%
5,00%	5,00%	5,00%	15,00%

COLAS CZ, a.s.
oblast Mosty a monolitické konstrukce
Ing. Juraj Krajčoviech
vedoucí obchodního oddělení

Rubeška 215/1
190 00 Praha 9
e-mail: [redacted]

Č. nabídky: PX 538/2017/man

Datum: Praha, 10. 11. 2017

Vyřizuje: Ing. Václav Hvizdal, tel.: [redacted]

Ing. Petr Souček, tel.: [redacted]

e-mail: [redacted]

Věc: **Cenová nabídka – diagnostika OP1**

Název akce: **II/104, Davle most ev. č. 104-001**

Na základě Vaší poptávky Vám tímto předkládáme cenovou nabídku na provedení diagnostiky stavu opěry OP1 na výše uvedené stavbě.

NABÍDKOVÁ CENA:

nabídková cena bez DPH 166 900,00 Kč

DPH 21% 35 049,00 Kč

nabídková cena vč. DPH 201 949,00 Kč

(slovy: dvěsetějedentisícdevětsetčtyřicetdevět korun českých)

Těšíme se na spolupráci.



Ing. Václav Hvizdal
jednatel společnosti

IČO: 40763439, DIČ: CZ40763439

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č. účtu: 4

MONETA Money Bank

Sídlo: Bezová 1658, 147 14 Praha 4, IČO: 40763439

Firma je zapsána v OR MS v Praze, oddíl C, vložka 2994 ze dne 17.7.1991

jednatelé:

Ing. Václav Hvizdal

tel.: [redacted]

Ing. Milan Kalný

tel.: [redacted]

Ing. Vladislav Vodlčka

tel.: [redacted]

sekretariát:

tel.: [redacted]

NAŠE ZNAČKA: OB-AP-0449-2017

VYŘIZUJE: Petra Ambrušová

DATUM: 9.11.2017

COLAS CZ, a.s.

Ing. Juraj Krajčoviech

Rubeška 215/1

190 00 Praha 9

Věc: Cenová nabídka – „II/240, Davle, Most ev.č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle“

Na základě Vaší poptávky si Vám dovoluji zaslat cenovou nabídku na průzkumné práce diagnostiky konstrukcí na povrchu na výše uvedené akci.

Celková cena bez DPH	190 000,- Kč
DPH 21%	39 900,- Kč
Celková cena včetně DPH	229 900,- Kč

Podrobnou specifikaci ceny uvádíme v příloze.

Pro vyloučení všech pochybností tímto výslovně prohlašujeme, že tato odeslaná a Adresátovi doručená cenová nabídka (dále jen „Nabídka“) není návrhem na uzavření smlouvy ve smyslu ustanovení § 1732 zákona č. 89/2012 Sb.. Platnost Nabídky je omezena na 30 kalendářních dní po doručení Adresátovi.

S pozdravem



a.s.
Praha 4
v OR
vl. 1434

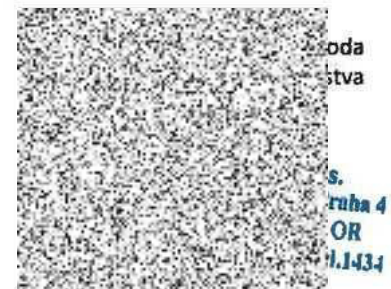
Petr Svoboda
předseda představenstva

Poptávka

II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
SO 201: Most ev. č. 104-001							190 000
							190 000
1.		11603002	Průzkumné práce diagnostiky konstrukcí na povrchu - diagnostika OP1	kpl	1,0	190 000,00	190 000
<i>Plný popis: Kvalita betonu - výtvy, CHRL, ASR, obsah chloridů, karbonátace, krytí</i>							

V Praze dne 9.11.2017



Dobrý den,

na základě Vaší výzvy ze dne 8.11.2017 posílám v příloze cenovou nabídku na provedení diagnostiky stavu opěry OP1 na akci „Most přes řeku Vltavu v obci Davle“.

Děkujeme za poptávku.

S pozdravem

Ing. Zbyněk Voříšek

odpovědný zástupce společnosti

e-mail : 

Woring s.r.o.

projektování dopravních staveb

Na Roudné 93, 301 00 Plzeň

tel: 

From: KRAJČOVIECH, Juraj (SGCZE) 

Sent: Wednesday, November 8, 2017 4:23 PM

Subject: Poptávka_II/104,Davle,most ev.č.104-001_diagnostika OP1

Vážený obchodní partnere,

touto cestou bych Vás chtěl požádat o CN na provedení diagnostiky stavu opěry OP1 na akci „Most přes řeku Vltavu v obci Davle“.

- Včetně provedení vývrtů, zapravení, laboratoře
- Odolnost vůči CHRL, ASR, obsah chloridů, karbonátce, krytí výztuže

Kompletní dokumentace je ke stáhnutí na následujícím odkazu:

<https://ulozto.cz/ltv53iyUiW/priloha-zd-c-1-projektova-dokumentace-zip>

Děkuji za nabídku.

s pozdravem / Yours sincerely

Ing. Juraj Krajčoviech

Vedoucí obchodního oddělení oblasti Mosty a monolitické konstrukce

COLAS CZ, a.s.

oblast Mosty a monolitické konstrukce

Rubeška 245/1, 400 00, Dobruška

Tel.: 

Mobil: 

Fax: 

E-mail: 

Tato žádost o cenovou nabídku není návrhem na uzavření smlouvy, veřejnou soutěží ani veřejnou nabídkou, společnost Colas CZ tedy na základě této cenové nabídky není povinna k uzavření smlouvy s jejím předkladatelem

Poptávka

II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
SO 201: Most ev. č. 104-001							190 000
1.		11603002	Průzkumné práce diagnostiky konstrukcí na povrchu - diagnostika OP1 <i>Plný popis: Kvalita betonu - vývrty, CHRL, ASR, obsah chloridů, karbonátace, krytí</i>	kpl	1,0	190 000,00	190 000

Woring s.r.o.

Čoudné 1604/93, 301 00 Plzeň
9159342 DIČ: CZ29159342

Ing. Zbyněk Voříšek



Formulář pro kalkulaci ceny		Obj.
Číslo položky	Popis	M.J.
13002000	Projektové práce	KPL

Přímý materiál - hmoty				
Název materiálu	MJ	NORMA	JED.CENA	KČ
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Celkem materiál -hmoty				0,00

Přímé mzdy				
Název zaměstnání	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
				0,00
				0,00
Celkem mzdy				0,00

Stroje				
Název stroje	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Celkem stroje				0,00

Subdodávky				
Název práce	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Projektová dokumentace ve stupni RDS včetně statického posouzení - přízmo, statické zajištění opěry, nové ložiska	kpl	1	40 800,00	40 800,00
Celkem subdodávky				40 800,00

NAKLADY CELKEM	40 800,00
KOEFICIENT REŽIE A ZISKU	0,150
REŽIE A ZISK	6 120,00
NAKLADY + REŽIE A ZISK	46 920,00

Rekapitulace nákladů vč. sazby režie a zisku						
H hmoty	M mzdy	S stroje	Sub subdodávky	R+Z režie a zisk	CV cena vyp.	CZ cena zaok.
0,00	0,00	0,00	40 800,00	6 120,00	46 920,00	

Rozpis kalkulované režie a zisku:			
RV Režie výrobní	RS Režie správní	Z Zisk	Celkem %
5,00%	5,00%	5,00%	15,00%

COLAS CZ, a.s.
oblast Mosty a monolitické konstrukce
Ing. Juraj Krajčoviech
vedoucí obchodního oddělení

Rubeška 215/1
190 00 Praha 9
e-mail

Č. nabídky: PX 537/2017/man
Datum: Praha, 10. 11. 2017
Vyřizuje: Ing. Václav Hvízdal, tel.
Ing. Petr Souček, tel.:

Věc: **Cenová nabídka – změna RDS**
Název akce: **II/104, Davle most ev. č. 104-001**

Na základě Vaší poptávky Vám tímto předkládáme cenovou nabídku projektové práce ve stupni RDS spojené se změnou rozsahu prací na výše uvedené akci.

NABÍDKOVÁ CENA:

nabídková cena bez DPH	40 800,00 Kč
DPH 21%	8 568,00 Kč
nabídková cena vč. DPH	49 368,00 Kč

(slovy: čtyřicetdevět tisíc šest set osmdesát korun českých)

Těšíme se na spolupráci.

S pozdravem

Ing. Václav Hvízdal
jednatel společnosti

IČO: 40763439, DIČ: CZ40763439
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č. účtu:
MONETA Money Bank
Sídlo: Bezová 1658, 147 14 Praha 4, IČD: nřptřsn
Firma je zapsána v OR MS v Praze, oddíl C, vložka 2994 ze dne 17.7.1991

jednatel: Ing. Václav Hvízdal
Ing. Milan Kalný
Ing. Vladislav Vodička
sekretariát: tel.:

NAŠE ZNAČKA: OB-Bg-0394-2017

VYŘIZUJE: Gabriela Benešová

telefon:

e-mail:

DATUM: 9.11.2017

COLAS CZ, a.s.

Ing. Juraj Krajčoviech

E-mail:

Rubeška 215/1

190 00 Praha 9

Věc: Cenová nabídka – II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Na základě Vaší poptávky si Vám dovoluji zaslat cenovou nabídku na zpracování dokumentace stavby v rozsahu:

- úprava spodní stavby – opěry: výkres tvaru, výkresy výztuže
- návrh posouzení pižmo (pro zvedání NK)
- návrh a posouzení nových ložisek OP 1
- návrh a posouzení konstrukce pro zajištění NK proti vodorovnému posunu

	Cena celkem
Cena celkem bez DPH	65000
DPH 21%	13 650
Cena celkem vč. DPH	78 650

Podrobnou specifikaci ceny uvádíme v příloze.

Pro vyloučení všech pochybností tímto výslovně prohlašujeme, že tato odeslaná a Adresátovi doručená cenová nabídka (dále jen „Nabídka“) není návrhem na uzavření smlouvy ve smyslu ustanovení § 1732 zákona č. 89/2012 Sb.. Tato Nabídka tak představuje pouze podklad pro další jednání smluvních stran o obsahu smlouvy, která bude následně uzavřena v písemné formě. Platnost Nabídky je omezena na 30 kalendářních dní po doručení Adresátovi.

S pozdravem



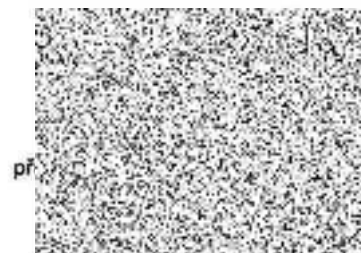
Ing. Marek Svoboda
předseda představenstva
PRAGOPROJEKT, a.s.

Poptávka

II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
SO 201: Most ev. č. 104-001							65 000
							65 000
1.		13002000	Projektové práce	kpl	1,0	65 000,00	65 000
<i>Plný popis: Projektová dokumentace ve stupni RDS (tvar a vyztuž opěr), včetně statického posouzení - pilířů, statické zajištění opěry, nové ložisko</i>							

Praxe dne 9.11.2017



MEKT, a.s.
147 54 Praha 4
zapsán v OR
odd. B, vl. 1434

CENOVÁ NABÍDKA

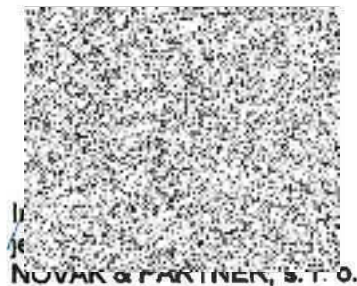
COLAS CZ, a.s.
Vážený pan
Ing. Juraj Krajčoviech
Rubeška 215/1
190 00 Praha 9

II/104 Davle most ev.č. 104-001

Zpracování projektové dokumentace

Předmět nabídky	Cena bez DPH
RDS	120 000,- Kč
NABÍDKOVÁ CENA CELKEM BEZ DPH	120 000,- Kč
DPH 21%	25 200,- Kč
NABÍDKOVÁ CENA CELKEM VČ. DPH	145 200,- Kč

V Praze dne 15.11.2017



NOVÁK & PARTNER, s.r.o.

Novák Partner | 02

NOVÁK & PARTNER, s.r.o.
Perucká 2481/6, 120 00 Praha 2
IČ 49695955, DIČ CZ49695955



Novák Partner

Formulář pro kalkulaci ceny		Obj.
Číslo položky	Popis	M.J.
03740	POMOC PRÁCE ZAJIŠT NEBO ZŘÍZ PROVIZORNÍ MOSTY	Kč

Přímý materiál - hmoty				
Název materiálu	MJ	NORMA	JED.CENA	KČ
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Celkem materiál - hmoty				0,00

Přímé mzdy				
Název zaměstnání	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
				0,00
				0,00
Celkem mzdy				0,00

Stroje				
Název stroje	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Celkem stroje				0,00

Subdodávky				
Název práce	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Montáž, demontáž, doprava, pronájem do 2 měsíců Mostního provizoria - délka 18 m, včetně úpravy přechodové oblasti - nájezdu, zemních prací	kpl	1	480 000,00	480 000,00
Celkem subdodávky				480 000,00

NAKLADY CELKEM	480 000,00
KOEFICIENT REŽIE A ZISKU	0,150
REŽIE A ZISK	72 000,00
NAKLADY + REŽIE A ZISK	552 000,00

Rekapitulace nákladů vč. sazby režie a zisku						
H hmoty	M mzdy	S stroje	Sub subdodávky	R+Z režie a zisk	CV cena vyp.	CZ cena zaok.
0,00	0,00	0,00	480 000,00	72 000,00	552 000,00	

Rozpis kalkulované režie a zisku:			
RV Režie výrobní	RS Režie správní	Z Zisk	Celkem %
5,00%	5,00%	5,00%	15,00%

From: Hofmanová Tereza
Sent: Monday, March 05, 2018 12:46 PM
To: KRAJČOVIECH, Juraj (SGCZE)
Subject: Davle-mostní provizorium

Message sent from Internet with [redacted] as email address



FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Mlýnská 68, 602 00 Brno. tel.: 543 532 231, 233. fax: 543 532 232. www.firesta.cz

Dobrý den,

zasílám dle požadavku potvrzenou nabídku na Davli – mostní provizorium.

S pozdravem

Ing. Tereza Hofmanová
Příprava staveb

FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Weilova 2e/1450, Praha 10, 102 23

tel.: [redacted]

fax: [redacted]

mobi: [redacted]

Tato zpráva není ze strany odesílatele příslibem ani nabídkou k uzavření jakékoliv smlouvy, změny či ukončení stávající smlouvy či protinávrhem na její změnu, doplnění, pokud tak ve zprávě nebo jejích přílohách není výslovně uvedeno; může být pouze výzvou k podání nabídky na uzavření smlouvy ze strany příjemce.

Odesílatel výslovně trvá na uzavírání smluv pouze písemnou formou.

Přijetí nabídky odpovědí s dodatkem nebo s jakoukoliv odchylkou není možné.

Uzavření smlouvy přijetím nabídky, které bude obsahovat odkaz na jiné obchodní podmínky, vylučujeme.

Konečné znění smlouvy před jejím uzavřením podléhá schválení vedení FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s. Údaje obsažené v zasláné zprávě považujeme za důvěrné.

Tato zpráva nepředstavuje prominutí dluhu ani kvitanci ve smyslu § 1949 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (NOZ), a proto se na něj §§ 1949, 1950 a 1995 nepoužijí.

Poptávka

II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
SO 201: Most ev. č. 104-001							480 000
1.	03740		POMOC PRÁCE ZAJIŠT NEBO ZŘÍZ PROVIZORNÍ MOSTY	kpl	1,0	480 000,00	480 000

Plný popis: Montáž, demontáž, doprava, pronájem do 2 měsíců Mostního provizoria - délka 18 m, včetně úpravy přechodové oblasti - nájezdu, zemních prací

firesta

FIRESTA-Fiber, rekonstrukce, stavby a.s.
MLYNSKÁ 68 + 602 00 BŘANČI
ICO: 253 17 618 + DIČ: CZ25317618



Colas CZ, a.s.
Ke Klíčovu 9
190 00 Praha 9

Ing. Juraj Krajčoviech

V Praze dne 9.11.2017

Věc: Cenová nabídka na mostní provizorium

Vyřizuje: Ing. Ladislav Matváš

E-mail:

1. Předané podklady pro zpracování nabídky

- poptávka ze dne 8.11.2017
- projektová dokumentace DSP/PDPS (AF-CITYPLAN – 01/2016)

2. Předmět nabídky, provedení

- zřízení, pronájem a odstranění mostního provizoria (MP)

na stavbě:

„II/104, Davle, most ev.č. 104-001 přes Vltavu v obci Davle“

Provizorní přemostění z typového materiálu MS:

- rozpětí 18m
- šířka mostovky 4,0m
- výhradní zatížitelnost 40t
- zatížitelnost na jednu nápravu 10,3t

Nabídka obsahuje pouze tyto činnosti:

- vyhotovení VTD a provozního řádu
- dopravu MP na stavbu a zpět
- zřízení a odstranění MP
- provedení 1. hlavní prohlídky
- pronájem MP (předběžně 2 měsíce)
- zřízení, provoz, údržbu a vyklizení ZS (bez ostrahy)

Nabídka neobsahuje (objednatel zabezpečí):

- veškerá DIO a správní poplatky vč. dopravního značení
- plochy pro zřízení ZS zhotovitele a pro uložení a předmontáž materiálu
- ostrahu ZS a materiálu zhotovitele
- geodetické zaměření mostu v rámci stavby
- zřízení a odstranění spodní stavby mostu, závěrných zdí a komunikace k mostu
- veškeré potřebné zemní práce (zejména úprava pod základy MP – míra zhutnění dle VTD)
- povodňový a havarijný plán vč. opatření
- provádění každodenní vizuální kontroly a běžnou údržbu spočívající v udržování materiálu zhotovitele v čistém stavu
- veškeré maximální úsilí pro dodržování pravidel provozu specifikovaných v provozním řádu MP zpracovaném zhotovitelem

3. Cena, termíny, záruka, platební podmínky

Nabídková cena je:

- zřízení a odstranění MP vč. jeho dopravy na stavbu a zpět **481.000,- Kč**
- pronájem MP 5.000,- Kč/týd. x 8 týd. = **40.000,- Kč**

Cena je bez DPH a je platná za předpokladu, že práce nebudou přerušované cizími vlivy. Pronájem bude účtován 1x za měsíc podle skutečné doby používání mostního provizoria od data protokolárního předání objednateli do data protokolárního odevzdání zhotoviteli.

Předpokládaný termín prací zhotovitele: 11 - 12/2017

Záruka bude poskytnuta po celou dobu používání mostního provizoria objednatel. Za poškození mostního provizoria nesprávným používáním a nedodržením pravidel provozu specifikovaných v provozním řádu nese zodpovědnost objednatel a náhrada škody jím bude zhotoviteli uhrazena.

Úhrada ceny bude formou měsíční fakturace bez pozastávek.

Splatnost faktur je 30 dní od doručení objednateli.

4. Platnost nabídky

Tato nabídka platí do 31.12.2017.

5. Závěr

Jsme připraveni dále jednat o podmínkách předmětné zakázky a těšíme se na případnou spolupráci při její realizaci.

S pozdravem

Ing. Ladislav Matyáš
provoz mostních technologií

Přílohy:





COLAS a.s.
oblast **Mosty a monolitické konstrukce**
Ing. Juraj Krajčoviech
Rubeška 215/1
190 00, Praha 9

Ze dne:

Naše zn.:OU/DČ/015/2017

Vyřizuje: Daniel Čáp (222 805 501)

Kontaktní osoba: Ing. Josef Fiala

Datum: 9. 11. 2017

Věc: Cenová nabídka na dodávku mostního provizoria na akci „Most přes řeku Vltavu v obci Davle“

1. Předané podklady pro zpracování nabídky:

- poptávka
- výkresová dokumentace (podélný řez a půdorys stávající konstrukce)

2. Předmět nabídky, provedení

Předmětem nabídky je dovoz, montáž, pronájem, demontáž a odvoz mostního provizoria na akci „Most přes řeku Vltavu v obci Davle“.

Objednatel na své náklady zabezpečí:

- příjezdové komunikace sjízdné a s dostatečnou únosností pro dopravu techniky a materiálu přímo k místu nasazení
- skladové plochy s dostatečnou únosností pro složení materiálu
- příprava základových rovin z panelů pod založení provizoria dle projektu
- uložení panelů na podloží, napojení na lávku
- ostrahu materiálu na stavbě
- využívat sociálního zařízení na stavbě

Disclaimer: Společnost SMP CZ, a.s. prohlašuje, že jednání učiněné elektronickými prostředky, které není podepsané zaručeným elektronickým podpisem, není právním jednáním a společnost SMP CZ, a.s. jím není vázána. Tento e-mail nelze považovat za nabídku, přijetí nabídky a adresát bere na vědomí, že z případného ukončení vyjednávání o smlouvě v jakékoliv fázi, a to i bez vážného důvodu, nelze vyvozovat žádné následky.



- nabídka obsahuje MT/DMT/dopravu a pronájem mostního provizoria, ostatní práce potřebné k zprovoznění zajišťuje objednatel sám – nájezdová rampa, zábradlí, atd....!!

3. Cena, termíny, záruka, platební podmínky

Nabídková cena provizorní lávky:

- Doprava, MT/DMT – 406 000,-Kč
- Pronájem lávky – 55 000,-Kč/měs (30dní)

Výpočet nájmu:

Nájem materiálu za mostní provizorium se bude počítat od předání provizoria mezi objednatelem/zhotovitelem po MT do přebrání na DMT.

Založení pod provizorium včetně dodávky panelů a jejich usazení zajišťuje objednatel.

Cena zahrnuje veškeré přepravy materiálu, montáž, přesuny a demontáž pomocí prostředků zhotovitele. Součástí ceny je vypracování realizační dokumentace podpěrné konstrukce včetně statického výpočtu.

Součástí nabídky není dále napojení cest na provizorium – tzn. nájezdová rampa, zásypy, zábradlí mimo provizorium. Veškeré tyto práce zajišťuje objednatel.

Nabídkové ceny jsou bez DPH.

Úhrada ceny bude formou měsíční fakturace.

Splatnost faktur 60 dní.

4. Platnost nabídky

Tato nabídka platí do 30.11.2017

Disclaimer: Společnost SMP CZ, a.s. prohlašuje, že jednání učiněné elektronickými prostředky, které není podepsané zaručeným elektronickým podpisem, není právním jednáním a společnost SMP CZ, a.s. jím není vázána. Tento e-mail nelze považovat za nabídku, přijetí nabídky a adresát bere na vědomí, že z případného ukončení vyjednávání o smlouvě v jakékoliv fázi, a to i bez vážného důvodu, nelze vyvozovat žádné následky.



Společnost skupiny **VINCI**
CONSTRUCTION

SMP CZ, a. s.
Vyskočilova 1566
140 00 Praha 4



IČ: 27195147
DIČ: CZ27195147

Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 9654

5. Závěr

Očekáváme Vaše vyjádření k naší nabídce a jsme připraveni dále jednat v předmětné záležitosti.

S pozdravem



Ing. Jiří Peřina
Obchodní náměstek Divize 1

Disclaimer: Společnost SMP CZ, a.s. prohlašuje, že jednání učiněné elektronickými prostředky, které není podepsané zaručeným elektronickým podpisem, není právním jednáním a společnost SMP CZ, a.s. jím není vázána. Tento e-mail nelze považovat za nabídku, přijetí nabídky a adresát bere na vědomí, že z případného ukončení vyjednávání o smlouvě v jakékoliv fázi, a to i bez vážného důvodu, nelze vyvozovat žádné následky.

Strana 3

Formulář pro kalkulaci ceny		Obj.
Číslo položky	Popis	M.J.
94890R001	Statické zajištění NK proti vodorovnému posunu u OP 1 - ocelová konstrukce, předpínací tyče, trubky, doprava, montáž včetně předpětí	Kč

Přímý materiál - hmoty				
Název materiálu	MJ	NORMA	JED.CENA	KČ
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Celkem materiál - hmoty				0,00

Přímé mzdy				
Název zaměstnání	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
				0,00
				0,00
Celkem mzdy				0,00

Stroje				
Název stroje	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Celkem stroje				0,00

Subdodávky				
Název práce	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Statické zajištění NK proti vodorovnému posunu u OP 1 - ocelová konstrukce, předpínací tyče, trubky, doprava, montáž včetně předpětí	kpl	1	282 500,00	282 500,00
Celkem subdodávky				282 500,00

NÁKLADY CELKEM	282 500,00
KOEFICIENT REŽIE A ZISKU	0,150
REŽIE A ZISK	42 375,00
NÁKLADY + REŽIE A ZISK	324 875,00

Rekapitulace nákladů vč. sazby režie a zisku						
H	M	S	Sub	R+Z	CV	CZ
hmoty	mzdy	stroje	subdodávky	režie a zisk	cena vyp.	cena zaok.
0,00	0,00	0,00	282 500,00	42 375,00	324 875,00	

Rozpis kalkulované režie a zisku:			
RV	RS	Z	Celkem
Režie výrobní	Režie správní	Zisk	%
5,00%	5,00%	5,00%	15,00%

From: Hofmanová Tereza
Sent: Monday, March 05, 2018 12:47 PM
To: KRAJČOVIECH, Juraj (SGCZE)
Subject: Davle-statické zajištění

Message sent from Internet with as email address



FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Mlýnská 68, 602 00 Brno, tel.: 543 532 231, 233, fax: 543 532 232, www.firesta.cz

Stavíme pro Vás

Dobrý den,

zasílám dle požadavku potvrzenou nabídku na Davli – statické zajištění.

S pozdravem

Ing. Tereza Hofmanová
Příprava staveb
FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.
Weilova 2e/1450, Praha 10, 102 23



Tato zpráva není ze strany odesílatele příslibem ani nabídkou k uzavření jakékoliv smlouvy, změny či ukončení stávající smlouvy či protinávrhem na její změnu, doplnění, pokud tak ve zprávě nebo jejích přílohách není výslovně uvedeno; může být pouze výzvou k podání nabídky na uzavření smlouvy ze strany příjemce.

Odesílatel výslovně trvá na uzavírání smluv pouze písemnou formou.

Přijetí nabídky odpovědí s dodatkem nebo s jakoukoliv odchylkou není možné.

Uzavření smlouvy přijetím nabídky, které bude obsahovat odkaz na jiné obchodní podmínky, vylučujeme.

Konečné znění smlouvy před jejím uzavřením podléhá schválení vedení FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s. Údaje obsažené v zaslané zprávě považujeme za důvěrné.

Tato zpráva nepředstavuje prominutí dluhu ani kvitanci ve smyslu § 1949 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (NOZ), a proto se na něj §§ 1949, 1950 a 1995 nepoužijí.

Poptávka

II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
SO 201: Most ev. č. 104-001							282 500
							282 500
1.		94890R001	Statické zajištění NK proti vodorovnému posunu u OP 1	kpl	1,0	282 500,00	282 500

Plný popis: Statické zajištění NK proti vodorovnému posunu u OP 1 - ocelová konstrukce, předpinací tyče, trubky, doprava, montáž včetně předpětí






Porr a.s. , Odštěpný závod - závod Čechy
Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10

Ing. Juraj Krajčoviech
725 239 796


COLAS CZ, a.s.

oblast Mosty a monolitické konstrukce
Rubeška 215/1, 190 00, Praha 9

Vaše značka: Klicken Sie hier, um Text
einzugeben.
Váš dopis ze dne: 10.11.2017
Naše značka: MM 10/11/17
Náš dopis: MM 10/11/17
Jméno: Ing. Miroslav Moudrý
Telefon: Klicken Sie hier, um Text
einzugeben.
Mobil:
Fax:
mail: 

Praha, 10.11.2017

Cenová nabídka na akci: „Most přes řeku Vltavu v obci Davle“

Vážený pane inženýre,

předkládáme Vám cenovou nabídku na výše uvedenou akci. Jedná se o zhotovení kompletní dodávku a montáž ocelové konstrukce, přepinacích tyčí, předpětí.

Součástí nabídky není zajištění projektové dokumentace. Rozsah prací je stanoven soupisem prací, který je přílohou této nabídky

Zahájení prací do 30 dní od vyzvání a předání platné projektové dokumentace

Celková cena za celou zakázku:

cena celkem bez DPH	298 700,00 Kč
DPH 21%	62 727,00 Kč
cena celkem s DPH	361 427,00 Kč

Podklady k nabídce

Výše uvedená cena byla kalkulována na základě Vaší poptávky zasláné dne 09.11.2017.

Platební podmínky:

a) Jelikož není v tuto chvíli k dispozici případný návrh smlouvy o dílo, vychází naše nabídka ze smluvních standardů,

b) Platba smluvní ceny v měsíčních fakturacích, splatných max. do 30 dnů. Výše měsíčních splátek se bude stanovovat v návaznosti na hodnotu skutečně provedených prací

Porr a.s.
Dubečská 3238/36
Strašnice, 100 00 Praha 10



Sídlo Dubečská 3238/36
Strašnice, 100 00 Praha 10
OR u MS v Praze, Oddíl B, Vozňka 1006
IČO 43005560, DIČ CZ43005560



www.porr.cz



c) Doba poskytnutí záruky:
Na veškeré práce poskytujeme záruku na dobu 36 měsíců.

Tato nabídka je pro nás závazná do 31.12.2018

Děkujeme za poptávku a těšíme se na případnou spolupráci. Ing. Miroslav Moudrý je Vám kdykoli k dispozici jako kontaktní osoba.

S pozdravem

PORR a.s.

Dubečská 323b/36
160 00 Praha 10, Strašnice
IČO: 43006560

Ing. Miroslav Moudrý
obchodní manažer mosty a inženýrské konstrukce
odštěpný závod Čechy



Přílohy: **Soupis nabízených prací**

Ing. Juraj Krajčoviech
COLAS CZ, a.s.
oblast Mosty a monolitické konstrukce
Rubeška 215/1, 190 00, Praha 9
Mobil: 
E-mail: 

Naše značka:
PA/17111015/OKVyřizuje / tel.
Papež / 602 414 857Místo, datum
Nupaky, 6. 11. 2017**Věc: Cenová nabídka dodávky ocelových konstrukcí pro stavbu****„II/104, Davle, most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle - OCELOVÉ KCE –
provizorní kotvení NK pro opěru 1“**

Vážení obchodní přátelé,
na základě Vaší poptávky si Vám tímto dovoluujeme předložit cenovou nabídku na výše uvedenou stavbu.

Cenová nabídka obsahuje výrobu a dodávku ocelových konstrukcí bez PKO.

Specifikace:**SO 201 Most ev. č. 104-001****Předmět cenové nabídky:**

- předpínací tyče, ocel Y 1050 (6ks) pr. 36 mm, dl. 5.500 mm - černé
- 12 ks matic 55° k předpínacím tyčím, ocel Y 1050 + 12 ks standardních podložek (podkladových desek) k předpínacím tyčím o rozměru 200x200x45mm, o 55° - černé
- 16 ks vzpěr (fixačních prvků) přivařených k U300, P10 o rozměru 50x200mm, S235 – černé
- 6 ks TR152/6,3 mm dl. 2.900 mm – černé
- 4 ks U300, S355, dl. 2.900 mm – černé
- 4 ks HEB500, S355, dl. 3.200 mm – černé
- výztuhy v U profilech – P10 85x276mm – 24ks, S235 – černé,
- výztuhy v HEB profilech – P10 140x444mm – 8ks, S235 – černé,

U300 vč. fixačních prvků a HEB500 budou ve výrobě k sobě svařeny dle výkresové dokumentace.

Cena za nabídku obsahuje:

- výrobu,
- montáž,
- spojovací materiál (tyče, matky, podložky),
- dopravu stavbu (jeden transport).

Cenová nabídka neobsahuje:

- složení materiálu na stavbě – jeřábnické práce,
- RDS, VTD,
- zhotovení PKO,
- přístupové komunikace k místu montáže – pro dopravní prostředek,
- vybudování veškerých nutných prostupů v betonech na mostě,



- zřízení případného provizorního značení,
- geodetické práce nutné při osazování vč. vytyčení polohy,
- stavebně montážní pojištění.

Cena za dílo:Celková nabídková cena bez DPH činí dle specifikace **314.000,- Kč**

V případě akceptace nabídky a následné přípravy smlouvy o dílo Vás požádáme o předání kompletní dokumentace RDS. Dále se cenová nabídka může změnit v případě dodatečných požadavků objednatele a projektanta na detailním řešení.

Standardní průběh zakázky a dodací podmínky:

- objednatel vystaví a zašle závaznou objednávku dle poptávky a cenové nabídky zhotovitele spolu s platnou, investorem odsouhlasenou RDS podle příslušných technických předpisů,
- potvrzení objednávky ze strany zhotovitele bude do 5 pracovních dnů od jejího obdržení, nebo uzavření smlouvy o dílo podle návrhu zhotovitele,
- provedení vlastních prací, předpokládaná doba výroby **je min 3 až 4 týdny** od odsouhlasení výkresové dokumentace,
- řádné předání a převzetí díla mezi zhotovitelem a objednatelem v den dokončení prací.

Platební podmínky:

Zhotovitel vystaví měsíční faktury se splatností **30 dnů** po provedení nabízených prací a po převzetí díla objednatelem **bez pozastávky**.

Záruční doba:

Jedná se o provizorní konstrukci – na tyto dodávky se záruční doba nevztahuje.

Tato cenová nabídka má pro objednávku platnost do 31. 12. 2017.

Shora uvedené podmínky podle potvrzené objednávky budou promítnuty do smlouvy o dílo. Veškeré termíny budou v případě vystavení objednávky dohodnuty a potvrzeny ve smlouvě o dílo.

V případě požadavku upřesnění, nebo dotazů nás neváhejte kontaktovat na telefonním čísle 606 708 821 (Ing. Eduard Cirmon).

Děkujeme za vaši spolupráci

S pozdravením

Ing. Eduard Cirmon
objednatel a ředitel

Firma Cirmon s.r.o. vznikla v roce 2013 a zabývá se především problematikou mostních závěrů a mostních ložisek. Úzce spolupracujeme s německou firmou MAURER (založena již v r. 1876), která patří v tomto oboru k absolutní špičce jak v Evropě, tak i po celém světě.

Námi vyrobené mostní závěry a stavební ložiska Vám můžeme nabídnout i s osazením (montáží na stavbě).

V naší výrobní hale v Kropáčově Vrutici vyrábíme i drobné ocelové konstrukce související s inženýrskými a pozemními stavbami. U těchto ocelových konstrukcí je samozřejmostí i provedení protikorozi ochrany.

Kvalita našich výrobků je pravidelně ověřována a kontrolována. Jsme držiteli Certifikátu managementu kvality ISO 9001:2008 a Certifikátu environmentálního managementu ISO 14001:2004.

Kvalita svářečských prací je zaručena vyškoleným personálem. Na svářečské práce dohlíží náš svářečský inženýr a svářeči vlastní Certifikát svářeče dle EN ISO 9606-1 pro metody svařování 111 a 135. Jsme držiteli Certifikátu o shodě řízení výroby EN ISO 3834-2:2005, Osvědčení o shodě řízení výroby EN 1090-1:2009+A1+2011 a EN 1090-2:2011+A1:2011 pro třídu provedení EXC3.

Z našeho portfolia vám můžeme nabídnout tyto produkty:

- **mostní závěry**
 - o **mostní závěry s jednoduchým těsněním spáry**
 - D80, D80 železniční, D80 K (kotvený),
 - XW1
 - o **mostní závěry lamelové, vč. hybridního provedení (nerez)**
 - roštové
 - typ D
 - typ XL
 - s otočnými příčnickami
 - typ DS
 - typ XLS
- **stavební ložiska**
 - o kalotová ložiska
 - o elastomerová ložiska
 - o ostatní stavební ložiska (např. tlaková / tahová ložiska, válcová ložiska, cylindrická ložiska, vahadlová ložiska, ložiska s měřením tlaku...)
- **ocelové konstrukce**
 - o pálení ocelového materiálu, obrábění oceli
 - o nosné ocelové konstrukce, příhradové nosníky
 - o ocelové konstrukce pro bytové domy, schodiště
 - o zábradlí, brány, vrata, přístřešky
 - o mostní konstrukce, lávky
- **protikorozi ochrana ocelových konstrukcí**
 - o provádění protikorozi ochrany ocelových konstrukcí

Formulář pro kalkulaci ceny		Obj.
Číslo položky	Popis	M.J.
936172126R	Osazení doplňkových konstrukcí mostního vybavení z oceli hmotnosti do 500 kg vč.dodávky - mříž u vstupu do komory, včetně PKO	Kč

Přímý materiál - hmoty				
Název materiálu	MJ	NORMA	JED.CENA	KČ
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Celkem materiál - hmoty				0,00

Přímé mzdy				
Název zaměstnání	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
				0,00
				0,00
Celkem mzdy				0,00

Stroje				
Název stroje	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Celkem stroje				0,00

Subdodávky				
Název práce	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Osazení doplňkových konstrukcí mostního vybavení z oceli hmotnosti do 500 kg vč.dodávky - mříž u vstupu do komory, včetně PKO	kpl	1	120 000,00	120 000,00
Celkem subdodávky				120 000,00

NÁKLADY CELKEM	120 000,00
KOEFICIENT REŽIE A ZISKU	0,150
REŽIE A ZISK	18 000,00
NÁKLADY + REŽIE A ZISK	138 000,00

Rekapitulace nákladů vč. sazby režie a zisku						
H hmoty	M mzdy	S stroje	Sub subdodávky	R+Z režie a zisk	CV cena vyp.	CZ cena zaok.
0,00	0,00	0,00	120 000,00	18 000,00	138 000,00	

Rozpis kalkulované režie a zisku:			
RV	RS	Z	Celkem
Režie výrobní	Režie správní	Zisk	%
5,00%	5,00%	5,00%	15,00%

From: Hofmanová Tereza [redacted]
Sent: Monday, March 05, 2018 12:44 PM
To: KRAJČOVIECH, Juraj (SGCZE) [redacted]
Subject: Davle-osazení mříží

Message sent from Internet with [redacted]'s email address



FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Mlynská 68, 602 00 Brno, tel.: 543 532 231, 233, fax: 543 532 232, www.firesta.cz

Stavíme pro Vás

Dobrý den,

zasílám dle požadavku potvrzenou nabídku na Davli – osazení mříží.

S pozdravem

Ing. Tereza Hofmanová

Příprava staveb

FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Weilova 2e/1450, Praha 10, 102 23

tel.: [redacted]

fax: [redacted]

mobíl: [redacted]

Tato zpráva není ze strany odesílatele příslibem ani nabídkou k uzavření jakékoliv smlouvy, změny či ukončení stávající smlouvy či protinávrhem na její změnu, doplnění, pokud tak ve zprávě nebo jejích přílohách není výslovně uvedeno; může být pouze výzvou k podání nabídky na uzavření smlouvy ze strany příjemce.

Odesílatel výslovně trvá na uzavírání smluv pouze písemnou formou.

Přijetí nabídky odpovědí s dodatkem nebo s jakoukoliv odchylkou není možné.

Uzavření smlouvy přijetím nabídky, které bude obsahovat odkaz na jiné obchodní podmínky, vylučujeme.

Konečné znění smlouvy před jejím uzavřením podléhá schválení vedení FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s. Údaje obsažené v zaslané zprávě považujeme za důvěrné.

Tato zpráva nepředstavuje prominutí dluhu ani kvitanci ve smyslu § 1949 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (NOZ), a proto se na něj §§ 1949, 1950 a 1995 nepoužijí.



Poptávka

II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
SO 201: Most ev. č. 104-001							120 000
1.		936172126R	Osazení doplňkových konstrukcí mostního vybavení z oceli hmotnosti do 500 kg vč.dodávky		1,0	120 000,00	120 000

Plný popis: - mříž u vstupu do komory, včetně PKO, dopravy a montáže



Ing. Juraj Krajčoviech
COLAS CZ, a.s.
oblast Mosty a monolitické konstrukce
Rubeška 215/1, 190 00, Praha 9
Mobil: 
E-mail: 

Naše značka:
PA/17111015/OK-mříž

Vyřizuje / tel.
Papež / 602 414 857

Místo, datum
Nupaky, 7. 11. 2017

Věc: Cenová nabídka dodávky ocelových konstrukcí pro stavbu

**„II/104, Davle, most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle - OCELOVÉ KCE –
mříže + dveře“**

Vážený obchodní přítelé,
na základě Vaší poptávky si Vám tímto dovoluujeme předložit cenovou nabídku na výše uvedenou stavbu.

Cenová nabídka obsahuje výrobu a dodávku ocelových konstrukcí bez PKO.

Specifikace:

SO 201 Most ev. č. 104-001

Předmět cenové nabídky:

Kompletní provedení výroby, dodávky a osazení ocelových mříží vč. dveří osazených zámkem a provedení PKO. Předpokládaná hmotnost ocelových konstrukce je ca. 350 kg.

Cena za nabídku obsahuje:

- výrobu,
- montáž,
- PKO,
- případný spojovací materiál,
- dopravu stavbu (jeden transport).

Cenová nabídka neobsahuje:

- přístupové komunikace k místu montáže – pro dopravní prostředek,
- odstranění stávajících ocelových konstrukcí,
- zřízení případného provizorního značení,
- geodetické práce nutné při osazování vč. vytyčení polohy,
- stavebně montážní pojištění.

Cena za dílo:

Celková nabídková cena bez DPH činí dle specifikace **144.000,- Kč**

V případě akceptace nabídky a následné přípravy smlouvy o dílo Vás požádáme o předání kompletní dokumentace RDS. Dále se cenová nabídka může změnit v případě dodatečných požadavků objednatele a projektanta na detailním řešení.



Standardní průběh zakázky a dodací podmínky:

- objednatel vystaví a zašle závaznou objednávku dle poptávky a cenové nabídky zhotovitele spolu s platnou, investorem odsouhlasenou RDS podle příslušných technických předpisů,
- potvrzení objednávky ze strany zhotovitele bude do 5 pracovních dnů od jejího obdržení, nebo uzavření smlouvy o dílo podle návrhu zhotovitele,
- provedení vlastních prací, předpokládaná doba výroby **je min 3 až 4 týdny** od odsouhlasení výkresové dokumentace,
- řádné předání a převzetí díla mezi zhotovitelem a objednatelem v den dokončení prací.

Platební podmínky:

Zhotovitel vystaví měsíční faktury se splatností **30 dnů** po provedení nabízených prací a po převzetí díla objednatelem **bez pozastávky**.

Záruční doba:

Jedná se o provizorní konstrukci – na tyto dodávky se záruční doba nevztahuje.

Tato cenová nabídka má pro objednávku platnost do 31. 12. 2017.

Shora uvedené podmínky podle potvrzené objednávky budou promítnuty do smlouvy o dílo. Veškeré termíny budou v případě vystavení objednávky dohodnuty a potvrzeny ve smlouvě o dílo.

V případě požadavku upřesnění, nebo dotazů nás neváhejte kontaktovat na telefonním čísle 606 708 821 (Ing. Eduard Cirmon).

Děkujeme za vaši spolupráci

S pozdravem

Ing. Eduard
jednatel a

Firma Cirmon s.r.o. vznikla v roce 2013 a zabývá se především problematikou mostních závěrů a mostních ložisek. Úzce spolupracujeme s německou firmou MAURER (založena již v r. 1876), která patří v tomto oboru k absolutní špičce jak v Evropě, tak i po celém světě.

Námi vyrobené mostní závěry a stavební ložiska Vám můžeme nabídnout i s osazením (montáží na stavbě).

V naší výrobní hale v Kropáčově Vrutici vyrábíme i drobné ocelové konstrukce související s inženýrskými a pozemními stavbami. U těchto ocelových konstrukcí je samozřejmostí i provedení protikorozní ochrany.

Kvalita našich výrobků je pravidelně ověřována a kontrolována. Jsme držiteli Certifikátu managementu kvality ISO 9001:2008 a Certifikátu environmentálního managementu ISO 14001:2004.

Kvalita svářečských prací je zaručena vyškoleným personálem. Na svářečské práce dohlíží náš svářečský inženýr a svářeči vlastní Certifikát svářeče dle EN ISO 9606-1 pro metody svařování 111 a 135. Jsme držiteli Certifikátu o shodě řízení výroby EN ISO 3834-2:2005, Osvědčení o shodě řízení výroby EN 1090-1:2009+A1+2011 a EN 1090-2:2011+A1:2011 pro třídu provedení EXC3.

Z našeho portfolia vám můžeme nabídnout tyto produkty:

- **mostní závěry**
 - o **mostní závěry s jednoduchým těsněním spáry**
 - D80, D80 železniční, D80 K (kotvený),
 - XW1
 - o **mostní závěry lamelové, vč. hybridního provedení (nerez)**
 - roštové
 - typ D
 - typ XL
 - s otočnými příčnicemi
 - typ DS
 - typ XLS
- **stavební ložiska**
 - o kalotová ložiska
 - o elastomerová ložiska
 - o ostatní stavební ložiska (např. tlaková / tahová ložiska, válcová ložiska, cylindrická ložiska, vahadlová ložiska, ložiska s měřením tlaku...)
- **ocelové konstrukce**
 - o pálení ocelového materiálu, obrábění oceli
 - o nosné ocelové konstrukce, příhradové nosníky
 - o ocelové konstrukce pro bytové domy, schodiště
 - o zábradlí, brány, vrata, přístřešky
 - o mostní konstrukce, lávky
- **protikorozní ochrana ocelových konstrukcí**
 - o provádění protikorozní ochrany ocelových konstrukcí



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2

FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY
„II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, most přes řeku Vltavu v obci Davle“

Určeno: : RNDr. Martin Macháček (*RUDV. JOSEF EIHA'K*)
náměstek hejtmána pro oblast investic a veřejných zakázek
(v kopii věcně příslušný odbor
Krajský úřad

Číslo SoD: S-0470/DOP/2017

Termín plnění: 9/2017 – 9/2018

Celková cena díla: 46.625.012,97 Kč bez DPH

Zhotovitel: Sdružení „Most v Davli CCZ – Firesta,,
COLAS CZ a.s.jako vedoucí společník a
FIRESTA – Fišer, rekonstrukce, stavby a.s. jako společník

IČO: 26177005 (COLAS CZ a.s.)
25317628 (FIRESTA – Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.)

Oprávněná osoba: Jakub Vodňanský, na základě substituční plné moci

Telefonní spojení:



Popis předmětu informace:

Změna rozsahu opravy spodní stavby.

Popis problému:

Na základě doporučení diagnostického průzkumu z r. 2015 byl v rámci probíhající stavby proveden doplňující diagnostický průzkum spodní stavby mostu. Tento průzkum prokázal výrazný výskyt alkalicko-křemičité reakce v pokročilém stádiu na opěře O6. Zároveň byla zhotovitelem, resp. najatým odborníkem, provedena kontrolní prohlídka levého ložiska na opěře O1, kde byla v projektu PDPS předepsána, zároveň s výměnou poškozeného podložiskového bloku, repase tohoto ložiska. Tato prohlídka identifikovala výraznou progresi poškození ložiska oproti mimořádné prohlídce z r. 2014. Ložisko bylo vyhodnoceno jako nefunkční a



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

neopravitelné.

Na základě výše uvedených skutečností zhotovitel předložil návrh změny řešení, který spočívá především v provedení většího rozsahu opravy, zejména pak dřívku a křidel opěry O6 a ve výměně 2 ks ložisek na opěře O1. S provedení výměny ložisek je nezbytné provedení výměny větší části opěry O1 včetně provedení změny provizorního podepření nosné konstrukce mostu a jejího ukotvení.

Zhotovitel žádá o vydání pokynu Objednatele na provedení dodatečných stavebních prací.

Čeho se zhotovitel domáhá:

Zhotovitel se domáhá nároku na úhrazení dodatečných stavebních prací spojených se změnou řešení provedení spodní stavby.

Předpokládané dodatečné náklady jsou 9.946.565,24 Kč.

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla:

30.11.2017

Datum, podpis oprávněné osoby

26. 10. 2017



COLAS CZ, a.s.
oblast Mosty a monolitické konstrukce
Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ26177005 (1)

Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

Krajská správa
Středoch
21.
PO
Přijal:
Krajská správa
Kučáková

Zápis z kontrolního dne stavby

Oprava mostu ev.č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Kontrolní den		
číslo	04	konaný dne 24.10.2017

Účastníci
Seznam účastníků je uveden v příloze č. 1 – Prezenční listina

Program kontrolního dne
1. Kontrola úkolů z minulého KD
2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby:
a) plnění věcného harmonogramu
b) popis provedených prací
c) finanční plnění
d) předávání RDS
e) fotodokumentace
f) (doplnit podle konkrétní situace)
3. Kontrola kvality:
a) zpráva o hodnocení kvality za uplynulé období
b) (doplnit podle konkrétní situace)
4. Stav BOZP a PO
5. Různé
6. Nové úkoly
7. Závěr

1. Kontrola úkolů z minulého KD			
Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu	Splněno
1.2	TePř	Předložit a odsouhlasit TePř na bourací práce a práce spojené s betonáží sphažené desky Zodpovídá: p. Vodňanský	22.9.2017 – splněno, TDS zaslal připomínky k dopracování, T: 06.10.2017 Předloženo 16.10 – odsouhlaseno Bude vypuštěno
1.3	ZBV	Předložit ZBV na ochranu zahrady MŠ Zodpovídá: p. Vodňanský	22.9.2017 - nesplněno , další termín do viz.jednání 16.10.2017 Viz 5.2.3
1.4	ZBV	Připravit podklady pro ZBV – zimní provoz Zodpovídá: p. Vodňanský	22.9.2017 – nesplněno , další termín do viz.jednání 16.10.2017 Viz 5.2.3
1.5	Výluky	Připravit podklady pro výluky na železniční trati a omezení lodní dopravy, aby Objednatel mohl tyto výluky projednat s jednotlivými správci v dostatečném předstihu Zodpovídá: p. Vodňanský	30.9.2017 SPLNĚNO Bude se dále aktualizovat stav výluk
SGS CZECH REPUBLIC, S.R.O		ZÁPIS Z KONTROLNÍHO DNE STAVBY 24.10.2017	
EVIDENČNÍ ČÍSLO		OPRAVA MOSTU EV.Č. 104-001, MOST PŘES ŘEKU VLTAVU V OBCI DAVLE	
		KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	STRANA: 1/7

		- Zhotovitel zaslal Objednateli požadavky na výluky na železniční trati, Výluky jsou v jednání. Termíny se upřesní v 01/2018	
1.6	Ložiska na O1 - ZBV	Připravit podklady pro ZBV na výměnu ložisek na O1 Zodpovídá: p. Vodňanský, ing. Souček	26.09.2017 Nesplněno Další termín do viz.jednání 16.10.2017 Viz 5.2.3
2.1	Zásyp za OP1 z betonu a jednozrného betonu	Připravit podklad pro ZBV Zodpovídá: p. Vodňanský	05.10.2017 Nesplněno Další termín do viz.jednání 16.10.2017 Viz 5.2.3
2.2	Aktualizace HMG	Vzhledem k diagnostickému průzkumu opěr je nutné zapracovat změny do nového HMG. Zodpovídá: p. Vodňanský	05.10.2017 Nesplněno Další termín do viz.jednání 16.10.2017 SPLNĚNO Bude vypuštěno

2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby

a) plnění věcného harmonogramu	Práce probíhají dle HMG ze dne 24.07.2017 práce mají cca 7dní zpoždění – bude odstraněno Dne 16.10.2017 byl předložen Zhotovitelem aktualizovaný HMG s ohledem na předpokládané ZBV – práce probíhají dle aktualizovaného HMG
b) popis provedených prací	- Bourání předpolí OP6, - Nadzvednutí NK u OP6 - přípravné projektové a stavební práce pro konstrukci sloužící pro nadzvednutí pole č.1 - provádění spřažené desky mostovky
c) finanční plnění	Zhotovitel předložil na TDS výkaz výměr provedených prací za 09-2017 TDS provádí kontrolu předloženého VV Cena Díla dle SoD bez DPH: 46.625.012,97 Kč Fakturace č.1 za 09-2017: 1.283.855,55 Kč Zbývá dočerpat: 45.341.157,42Kč
d) předávání RDS a TePř	Dne 05.10.2017 byl TDI parafován čistopis RDS Byly předány připomínky TDS k TePř 01- Demolice opěr, konstrukce chodníků a říms – čistopis TePř byl odsouhlasen TDI Bylo předloženo ke schválení: - betonárka - staveništní laboratoř Obojí bylo TDS schváleno. Dne 16.10.2017 byl předán k odsouhlasení TePř 02 na betonáž desky mostovky – 17.10.2017 byly TDI zaslány připomínky – dne 25.10.2017 byl odevzdán čistopis
e) fotodokumentace	Viz samostatná příloha č.2

3. Kontrola kvality

a) zpráva o hodnocení kvality za uplynulé období	Do 4.KD nebyly provedeny stavební práce, probíhají pouze demoliční a přípravné práce
b)	

SGS CZECH REPUBLIC, S.R.O	ZÁPIS Z KONTROLNÍHO DNE STAVBY 24.10.2017	
EVIDENČNÍ ČÍSLO	KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	STRANA: 2/7

4. Stav BOZP a PO

Od 09.2017 budou pravidelně probíhat KD BOZP. **1.KD BOZP proběhnul dne 26.9.2017 od 13:00hod. Další 2.KD BOZP proběhnul dne 24.10.2017 od 13:00hod**
Z 2.KD BOZP byl sepsán zápis, který byl rozeslán e-mailovou poštou. Koordinátor BOZP upozorňuje Zhotovitele na přihlášení dalších subdodavatelů do systému koordinátora BOZP (ke dni 24.10.2017 přihlášeny 4 firmy – viz tabulka koordinátora BOZP).

5. Různé

Na stavbě se, dle předloženého HMG, budou provádět v období od 05.10.2017 do 24.10.2017 následující práce:

- Bourání předpolí OP6,
- montáž konstrukce pro nadzvednutí pole č.1 u OP1
- práce na nové spřažené desce mostovky
- nadzvednutí pole č.1 u OP1
- práce na OP1 a OP6
- řezání opěry OP1

5.1.3 – Při prohlídce stavby bylo zjištěno, že původní římsa je integrovaná s nosnou konstrukcí, vzhledem k technologii odstranění této římsy (řezání – bourání nepřichází v úvahu), bude proveden doplňkový diagnostický průzkum římsy a na základě tohoto průzkumu bude Zhotovitelem předložen další postup opravy římsy. – **2.10.bude proveden doplňkový diagnostický průzkum – odebrání vzorků - čeká se na výsledky diagnostického průzkumu – předpoklad cca koncem října 2017**
- diagnostický průzkum byl proveden dle zápisu 2.10.2017 – čeká se na laboratorní výsledky

5.1.4 – Při kontrolní prohlídce ložisek bylo zjištěno následující, levé ložisko je nefunkční a neopravitelné. Z těchto důvodů je nutné vyměnit obě pevná ložiska na opěře OP1 a vzhledem ke značným vodorovným silám bude nutný větší zásah do opěry O1 než předpokládá ZDS. – **Projektant RDS konstatuje, na základě předběžných výsledků diagnostického průzkumu, že beton OP1 a závěrné zídky není odolný proti působení CH.R.L a mrazu – technologie opravy bude stanovena na základě výsledků předběžné diagnostické zprávy a návrhu pevných ložisek.**
Koncept opravy bude předložen do 6.10.. Filozofii konceptu je vodorovné odříznutí úložného prahu a nové vybetonování ÚP na OP1 na výšku 60cm a úpravu stabilizace NK po dobu podepření.
Zhotovitel zasílá TDI elektronickou verzí opravy spodní stavby, která je předmětem ZBV viz. 5.3.3

5.1.5 – dle doporučení ZDS byl proveden doplňkový diagnostický průzkum opěr O1 a O6, byly odebrány vzorky a čeká se na výsledky laboratorních zkoušek
– dle předběžných výsledků diagnostického průzkumu je patrné že:

- 1) **stanovení odolnosti proti působení CH.R.L. - výrazně nevyšel vzorek z opěry O1 (výrazně větší odpad)**
- 2) **stanovení alkalicko-křemičité reakce (ASR) - nalezena ve výrazné míře na opěře O6**
na základě těchto výsledků bude doporučeno projektantem RDS nápravné řešení (předpokládá se kompletní výměna dřívku a křidel). Diagnostická zpráva bude předložena do 15.10.2017.
Zpráva byla předložena 16.10.2017 – dále se vypouští

5.1.6 – Zhotovitel předložil ke kontrole TePř na Demolice opěr, konstrukce chodníků a říms – vráceno k dopracování. – **bude předloženo do 6.10.2017 – TePř byl po opravě znovu předložen k odsouhlasení a ten byl odsouhlasen – dále se vypouští**

5.2.2 – Dle sdělení SŽDC je nutné požádat o nájem parcel a naplnit tak Smlouvu o pronájmu pozemku do 20.3.2018 (Votava SŽDC). – **ve sledování**

5.2.3 – Při provádění výkopových prací byl za rubem opěry OP1, oproti předpokladu zadávací dokumentace, proveden zásyp jednozrnným betonem a prostým betonem, Zhotovitel předložil ZBV – viz čl. 5.3.3 – **Dne 16.10.2017 proběhlo vstupní jednání ohledně ZBV na PONTEXU v Praze, zde byl objednatel předložen hrubý nástřel finančních prostředků. Dne 25.10.2016 bude od 12:30hod na KSUS probíhat další kolo jednání o ZBV, kde Zhotovitel předloží již definitivní podobu ZBV – další postup projednávání ZBV bude předmětem jednání na KSÚS**

5.3.1. – Zhotovitel předloží ke kontrole VV za 09/2017, TDS provede jeho kontrolu – **TDI odsouhlasil provedené práce za 09/2017 – dále bude vypuštěno**

5.3.2 – Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že výkopové práce, které provedl za OP1 jsou provedeny nad rámeč SoD a že tyto práce budou zaplacené až po odsouhlasení Dodatku k SoD.

5.3.3 – projednání změn ZBV bude projednáno na PONTEXU v 16.10.2017 ve 13:00hod – **Jednání proběhlo s tím, že definitivní ocenění ZBV bude předloženo viz čl. 5.2.3..**

SGS CZECH REPUBLIC, S.R.O	ZÁPIS Z KONTROLNÍHO DNE STAVBY 24.10.2017	
EVIDENČNÍ ČÍSLO	KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	STRANA: 3/7

Na část ZBV (zimní opatření) zpracuje projektant dokumentaci a rozpočet k veřejné soutěži – splněno – bude vypuštěno

5.4.1 – Při provádění výkopových prací byl i za rubem opěry OP6, oproti předpokladu zadávací dokumentace, proveden zásep prostým betonem. Kubatura betonu je měřena a focena. – Zhotovitel předloží ZBV

6. Nové úkoly

Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termín
4.1.	TePř – Betonáž desky mostovky a spodní stavby	Předložit k odsouhlasení TePř	p. Vodňanský	Předloženo 24.10.2017

7. Závěr

Datum konání příštího KD	V úterý 07.11.2017 od 14:00hod, KD BOZP v úterý 21.11.2017 od 13:00hod
--------------------------	---

Zapsal Ing. Radek Toman
Jméno



Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina
2	Fotodokumentace stavebních prací od 26.9.2017 do 05.10.2017

Rozdělovník




Vyhotoveno ve 4 výtiscích, každý o 3 stranách.

Výtisk číslo	Adresát	Datum	Podpis
1	KSUSK	24.10.2017	
2	SGS - TDS	24.10.2017	
3	Zhotovitel	24.10.2017	
4	Pro spis	24.10.2017	

Zápis z kontrolního dne stavby
Oprava mostu ev.č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle
Příloha č.1 - Prezenční listina

Kontrolní den stavby			
Číslo	04	konaný dne	24.10.2017
Jméno, příjmení, titul	Organizace, funkce	Telefon, e-mail	Podpis
Miroslav Knopp	KSUS		Omluven
Ing. Milan Fiala	KSUS		
Ing. Michal Peška	KSUS		
Ing. Radek Toman	TDI - SGS CZ		
Prokůpek V.	Městys Davle		
Mgr. Jiří Prokůpek	Starosta Městys Davle		
Peter Bobáň	COLAS CZ		
Jakub Vodňanský	COLAS CZ		
Ing. Petr Souček	PONTEX s.r.o. Zhotovitel RDS		
Ing. Tomáš Kubín	AF CITYPLAN Autorský dozor		
Jan Smetena	COLAS CZ		
Roman Škoch	FIRESTA a.s.		
MARTIN BLATSKÝ	PONTEX		

PŘÍLOHA č.2 FOTODOKUMENTACE STAVBY KE DNI 24.10.2017

	<p>Pohled na OP1 – statické zajištění v místě pevných ložisek</p>
	<p>Broušení povrchu stávající betonové desky</p>
	<p>Vrtání děr pro vlepění spřahovací výztuže mostovky</p>



Bourání přechodové oblasti
 za OP6



Ukotvení NK na OP1



Demolice OP6, podepření NK
 u OP6



Číslo zakázky:	17 231 00	HIP:	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: [redacted]			
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:			Ing. František KIML	
Tech. kontrola:	Ing. Tomáš MIČKA	Vypracoval:			Ing. Frar [redacted]	
[redacted]		[redacted]				
Objednatel:	COLAS CZ, a.s.	Obec:	Davle	Kraj:	Středočeský	
Akce:	MOST ev.č. 104-001 v Davli DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM OPĚR				Datum	Stupeň
					09/2017	TP
					Souprava	Označ. přílohy

DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM OPĚR

MOSTU EV.Č.:

104-001 Davle

OBSAH:

1. ÚVOD	3
1.1. POPIS MOSTNÍHO OBJEKTU	4
2. TECHNICKÁ ZPRÁVA DIAGNOSTICKÉHO PRŮZKUMU	5
2.1. STANOVENÍ VLASTNOSTÍ BETONU KONSTRUKCÍ.....	5
2.1.1. Zkoušky pevnosti betonu	5
2.1.2. Stanovení objemové hmotnosti betonu.....	6
2.1.3. Stanovení nasákavosti betonu.....	6
2.1.4. Závěrečné shrnutí výsledků hodnocení betonu	6
2.2. ODOLNOST POVRCHU BETONU PROTI VODĚ A CHRL.....	7
2.3. IDENTIFIKACE GELU VZNIKAJÍCÍHO REAKCÍ ALKÁLÍÍ S KAMENIVEM (ASR).....	8
2.4. ZKOUŠKY RCT - CHLORIDOVÝ TEST	10
2.5. STANOVENÍ HLOUBKY NEUTRALIZACE (KARBONATACE) BETONU	12
2.6. OVĚŘENÍ TLOUŠŤKY KRYCÍ VRSTVY BETONU	13
3. NÁVRH OPATŘENÍ	15
3.1. SHRNUTÍ VÝSLEDKŮ DIAGNOSTICKÉHO PRŮZKUMU	15
3.2. NÁVRH OPATŘENÍ.....	17
4. PŘÍLOHY	18
4.1. EXPERTNÍ ZPRÁVA O ZKOUŠKÁCH BETONU - SPODNÍ STAVBA	
4.2. GRAFICKÉ VÝSTUPY – HILTI FERROSCAN	
4.3. OPRÁVNĚNÍ	
4.4. OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI	

PODKLADY:

1. Údaje z mostní evidence BMS (Bridge Management System)

POUŽITÁ LITERATURA:

1. ČSN EN 12390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
2. ČSN EN 13791 – Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a prefabrikovaných betonových dílcích
3. ČSN EN 12390-7 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu
4. ČSN EN 12504-1 Zkoušení betonu v konstrukcích – Část 1: Vývrty – Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku
5. ČSN 73 1317 - Stanovení pevnosti betonu v tlaku
6. ČSN EN 13670 - Provádění betonových konstrukcí
7. ČSN 73 2401 - Provádění a kontrola konstrukcí z předpjatého betonu
8. ČSN EN 206-1 - Beton. Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
9. ČSN 73 6221 - Prohlídky mostů pozemních komunikací
10. TP 72 MD ČR - Diagnostický průzkum mostů
11. Diagnostika stavebních konstrukcí; Dohnálek
12. ČSN ISO 13822 - Zásady návrhu konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí
13. ČSN EN 1542 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou
14. ČSN EN 1504-10 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí a další předpisy související s platností k 31. 7. 2017.

SEZNAM ZKRATEK:

OP1 – opěra, P1 – pilíř

L levý nebo P pravý

1. ÚVOD

Na základě objednávky od firmy COLAS CZ, a.s., byl pracovníky firmy Pontex s.r.o. v srpnu - září 2017 proveden diagnostický průzkum opěr mostu ev.č. 104-001 v Davli přes soutok Sázavy a Vltavy. Diagnostický průzkum byl proveden jako podklad pro upřesnění způsobu a rozsahu opravy opěr mostu v rámci probíhající rekonstrukce.

V rámci diagnostického průzkumu byly na opěrách mostu provedeny tyto práce:

stanovení kvality betonu na jádrových vývrtech \varnothing 100 mm (stanovení pevnosti, objemové hmotnosti a nasákavosti),
ověření přítomnosti alkalicko-křemičité reakce (ASR) v betonu,
stanovení kvality betonu na jádrových vývrtech \varnothing 150 mm (stanovení odolnosti betonu proti působení CHRL - metoda „C“),
orientační zjištění obsahu chloridů v betonu,
stanovení hloubky neutralizace (karbonatace) betonu,
ověření tloušťky krycí betonové vrstvy (ferroscan),
fotodokumentace,
vyhodnocení průzkumu a závěrečná zpráva s návrhem opatření.

Staničení mostu je uvažováno z Davle do Jílového. Číslování mostních polí a podpěr je ve směru staničení, číslování prvků v příčném řezu je zleva doprava. Opěra 1 je levobřežní, opěra 6 pravobřežní.

Práce byly provedeny týmem pracovníků skupiny Diagnostiky firmy Pontex:

Aleš Lukeš

Filip Bláha

Ing. František Kiml, vedoucí týmu

Ing. Tomáš Míčka, vedoucí skupiny Diagnostiky, technická kontrola

Zpřístupnění konstrukcí bylo provedeno ve spolupráci se stavbou.

Laboratorní vyhodnocení vzorků bylo provedeno ve spolupráci s akreditovanou zkušební laboratoří Kloknerova ústavu ČVUT (Ing. Mandlík).

1.1. POPIS MOSTNÍHO OBJEKTU

Předmětný most byl postaven v roce 1991. Jedná se o silniční mostní objekt převádějící silnici II/104 přes soutok Sázavy a Vltavy.

Nosná konstrukce mostu je v polích 1-4 předpjatý komorový spojitý nosník o výšce 4,03 m, v poli 5 je spojitě připojen předpjatý dvoutrám o výšce 1,78 m.

Rozpětí polí jsou 57.0 + 80.0 + 62.0 + 36.0 + 26.6 m.

Ložiska jsou na podporách osazena hrncová, vždy 2 na jedné podpoře.

Nad krajními opěrami jsou osazeny povrchové mostní dilatační závěry typu 3W - na opěře 1 jednoduchý, na opěře 6 dvoulamelový.

Obě opěry jsou železobetonové monolitické s rovnoběžnými křídly a závěrnou zdí. Opěra 1 je nízká - dřík plynule přechází v úložný práh, opěra 6 má vysoký dřík s jasně odděleným úložným prahem.

Vozovka je dvoupruhová, směrově nerozdělená s jednostranným příčným sklonem. Kryt vozovky je živičný.

Chodníky jsou po obou stranách mostu, s živičným krytem a s žulovými obrubníky.

Římsy jsou železobetonové monolitické vybetonované jako součást konzol nosné konstrukce.

Ocelové zábradlí se svislou výplní se sloupky zabetonovanými do kapes v římsách.

Pod mostem se nachází silnice II.tř. č.102 v 1.poli, řeka Vltava v 1. a 2. poli, místní komunikace ve 4. a 5.poli a ve 4.poli železniční trať.

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA DIAGNOSTICKÉHO PRŮZKUMU

2.1. STANOVENÍ VLASTNOSTÍ BETONU KONSTRUKCÍ

Na odebraných jádrových vývrtech bylo provedeno standardní hodnocení betonu - popis, zjištění pevnosti v tlaku, objemové hmotnosti a nasákavosti. Zpracovatelem laboratorních prací byla zkušební laboratoř Kloknerova ústavu ČVUT pod vedením Doc. Ing. Jiřího Kolíška, Ph.D. Podrobný protokol o provedených zkouškách je v příloze 4.1. *Expertní zpráva*.

2.1.1. ZKOUŠKY PEVNOSTI BETONU

Cílem zkoušek bylo stanovit pevnost v tlaku betonu.

Byly odebrány 4 jádrové vývrty \varnothing 100 mm pro stanovení pevnosti betonů opěr - 2 vývrty z opěry 1 a 2 vývrty z opěry 6.

Zkušební místa byla ve smyslu požadavků platných ČSN vybírána v oblastech vizuálně kvalitního betonu bez zásadních poruch i v místech s poruchami.

Zkouškami byla stanovena pevnost betonu v tlaku. Pevnost v tlaku je jednou ze základních charakteristik betonu.

Zkouška byla provedena podle ČSN EN 12504-1 a ČSN EN 12390-3 .

Tabulka 2.1.1. Stanovení pevností betonu v tlaku

Zkušební místo č.:	Popis zkoušené části konstrukce (zn. betonu dle původního projektu)	$F_{c,cube}$ [MPa]	Odpovídající třída betonu dle ČSN EN 206, tab. 7 (zn. dle ČSN 73 2001-1956) pro kritérium kontrolní pevnosti
V1	OP1, pravý bok	47.3	C 32/40 (zn. 450)
V2	OP1, líc na levé straně	43.7	C 30/37 (zn. 420)
V3	OP6, levý bok	36.1	C 25/30 (zn. 350)
V4	OP6, líc na pravé straně	45.3	C 32/40 (zn. 450)

Dle ČSN EN 13791, tab.1, při vyhodnocení výsledků na vývrtech z opěry 1 je $f_{ck, is, cube} = 38.5$ MPa, čemuž odpovídá pevnostní **třída C35/45 (značka 500** dle ČSN 73 2001, 1956).

Při vyhodnocení výsledků na vývrtech z opěry 6 je $f_{ck, is, cube} = 33.7$ MPa, čemuž odpovídá pevnostní **třída C30/37 (značka 420** dle ČSN 73 2001, 1956).

2.1.2. STANOVENÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI BETONU**Tabulka 2.1.2. Stanovení objemové hmotnosti betonu**

Vývrt:	Popis zkoušené části konstrukce	Objemová hmotnost [kg/m ³]
V1	OP1, pravý bok	2410
V2	OP1, líc na levé straně	2360
V3	OP6, levý bok	2300
V4	OP6, líc na pravé straně	2380

2.1.3. STANOVENÍ NASÁKAVOSTI BETONU**Tabulka 2.1.3. Stanovení nasákavosti betonu**

Vývrt:	Popis zkoušené části konstrukce	Nasákavost [%]
V1	OP1, pravý bok	6.6
V2	OP1, líc na levé straně	7.4
V3	OP6, levý bok	9.2
V4	OP6, líc na pravé straně	6.7

2.1.4. ZÁVĚREČNÉ SHRUTÍ VÝSLEDKŮ HODNOCENÍ BETONU

Beton jádrových vývrtů odebraných ze spodní stavby mostu lze hodnotit jako hutný až mírně pórovitý, s vyváženým obsahem HDK a DTK a s ojedinělým až vyváženým podílem HTK. Podrobněji viz Expertní zpráva.

Pro **opěru 1** doporučuji uvažovat dle ČSN EN 13791 **pevnostní třídu betonu C35/45 (značka 500** dle ČSN 73 2001, 1956), pro **opěru 6** **třídu C30/37 (značka 420** dle ČSN 73 2001, 1956).

Zjištěná **průměrná objemová hmotnost betonu** vývrtů odebraných z **opěry 1** je **2390 kg/m³**, z **opěry 6** **2340 kg/m³**, což jsou v obou případech hodnoty pro hutný beton.

Nasákavost (nasycení otevřených pórů betonu vodou) je **nevyhovující** mezní hodnotě 6.5%, která je hraniční pro zvýšenou náchylnost betonu na mrazový rozpad. **Výrazně nevyhovující je pro vývrt V3 odebraný z levého boku opěry 6.** Zde zejména je třeba počítat s rizikem mrazového rozpadu betonu.

2.2. ODOLNOST POVRCHU BETONU PROTI VODĚ A CHRL

Zkouška odolnosti povrchu betonu proti působení vody a CHRL byla provedena na jádrových vývrtech Ø 150mm odebraných z betonu opěry 1 a opěry 6.

Vlastní zkouška byla provedena v akreditované zkušební laboratoři metodou automatického cyklování (metoda „C“) dle ČSN 73 1326. Příslušné protokoly jsou součástí příložené expertní zprávy. V průběhu zkoušky bylo po 25, 50 a 75 cyklech provedeno vážení a vizuální posouzení porušení povrchu vzorků. Výsledky zkoušky odolnosti byly vyhodnoceny dle ČSN 73 1326.

Získané výsledky jsou porovnány s kritériem odolnosti povrchu betonu proti působení vody, mrazu a roztoku CHRL pro danou konstrukci a použitou metodu – odpad 1000 g/m² po 75 cyklech.

U vzorku CHRL 1, který zcela zřejmě nevyhověl již po 50 cyklech (beton se rozpadl), byla zkouška předčasně ukončena.

Tabulka 2.2. – Výsledky zkoušky odolnosti proti působení vody a CHRL

Ozn. vzorku	Místo odběru	Odpad po 75 cyklech [g/m ²]	dosažení odpadu 1000 g/m ² *	Hodnocení
CHRL 1	OPI, líc na levé straně	4610 (po 50 cyklech)	~ 24 cyklů	nevyhovuje
CHRL 2	OP6, levý bok	607	-	vyhovuje

(* hodnota stanovena lineární interpolací)

Závěr

Při zkouškách na vzorcích betonu z opěry 1 a opěry 6 byly zjištěny rozdílné výsledky.

Zatímco vzorek betonu z opěry 1 se rozpadl již po 50 cyklech (rozpad čela, částečný rozpad dna) a limitního odpadu bylo dosaženo již po 24 cyklech, tak vzorek betonu z opěry 6 vyhověl při hodnocení dle kritérií stanovených v ČSN 73 1326 - odpad 607 g/m² < 1000 g/m² = limitní kritérium. Je třeba poznamenat, že u tohoto vyhovujícího vzorku CHRL2 z opěry 6 byl zaznamenán po 75 cyklech rozpad dna.

Dle provedených zkoušek odolnosti betonu hodnotíme tedy beton opěry 1 jako nevyhovující. Beton opěry 6 na zkoušené lícni ploše z hlediska normy vyhověl, avšak vzhledem k rozpadu dna vzorku ho z praktického hlediska nelze považovat za odolný při působení kombinace mrazu, vody a solí.

2.3. IDENTIFIKACE GELU VZNIKAJÍCÍHO REAKCÍ ALKÁLÍÍ S KAMENIVEM (ASR)

Vzhledem k podezření na výskyt reakce alkálií s kamenivem byla také provedena zkouška na zjištění alkalicko-křemičité reakce uranylacetátovou metodou. Jako reprezentativní vzorky byly pro laboratorní zkoušky ASR vybrány části jádrových vývrtů V1, CHRL1, V3 a CHRL2.

Nesporným důkazem probíhající reakce ASR v betonu je přítomnost gelových reakčních produktů reakce ASR. Ve velmi ranných fázích reakce, nebo za podmínek, kdy vzniklo jen velmi málo gelu, je gel ASR prakticky nedetekovatelný pouhým okem a je odhalitelný jen s obtížemi i zkušeným pozorovatelem pomocí mikroskopu (k tomu se využívá postup dle ASTM – C 856 – 88, petrografický rozbor ztvrdlého betonu).

Nežádka jsou projevy ASR (výluhy a výpotky průhledných a mléčných gelů na okrajích trhlin, vznik trhlin) kombinovány a někdy i zamaskovány v trhlinách výluhy vápenných sintrů, vykrystalovaných solí (CHRL) či korozními zplodinami oceli. Jako příčina trhlin je často uváděno smršťování betonu nebo hloubkový mrazový rozpad betonu nebo tlak korozních zplodin korodující betonářské výztuže.

Proto byl uplatněn postup, který by mohl prokázat již rozvinutou ASR, aby mohla být doporučena vhodná nápravná opatření, která účinně prodlouží životnost betonových konstrukcí předmětného objektu.

Metoda detekce ASR

V rámci programu SHRP – C – 342 , byla v roce 1993 v USA vypracována uranylacetátová fluorescenční metoda, kterou lze využít k monitorování možné ASR před tím, než dojde k vážnému rozrušení betonu trhlinami. Tato metoda je rychlá a hospodárná. Metodu lze provádět jak v laboratorních tak v polních podmínkách s využitím přenosné aparatury. Tato metoda se osvědčila při vyšetřování rozrušeného betonu s ohledem na jeho potenciální poškození reakcí ASR. Metoda spočívá ve využívání roztoku slabě radioaktivního izotopu uranu. Po působení uranylacetátu na testovaný vzorek je nutno tento vzorek prohlédnout v UV-světle.

Tabulka 2.3. Rozmístění a vyhodnocení zkoušky ASR

Zk. místo	Popis zkoušené části konstrukce	Zjištěný stav
V1	OP1, pravý bok	gel detekován kolem hrubého kameniva
CHRL 1	OP1, líc na levé straně	gel detekován kolem hrubého kameniva
V3	OP6, levý bok	gel detekován v celém průřezu, ASR je v pokročilém stadiu
CHRL 2	OP6, levý bok	gel detekován v celém průřezu, ASR je v pokročilém stadiu

Poznámka k použité metodě:

Výše popsanou metodu detekce gelu ASR je nutno chápat jen jako orientační. Jedinou možností přesně specifikovat, jaký bude další vývoj reakce a s ní souvisejících objemových změn betonu konstrukcí (záleží na vlhkosti prostředí a betonu, na stupni vyztužení konstrukce atd.), je provést měření expanze jádrového vývrtu odebraného z konstrukce (tzv. urychlená zkouška) a uloženého 9 měsíců ve 100% vlhkém vzduchu ve speciální klimatizované komoře při teplotě 40 st. °C, přičemž každý měsíc je měřena pomocí příložného deformmetru objemová změna, způsobená ASR. Uvedené vlhké a teplé uložení má být z hlediska ASR ekvivalentní 20 roků uložení při teplotě 15 - 20 st. °C. Po srovnání naměřené expanze betonu s limity převzatými ze zahraničí lze usuzovat na další vývoj objemových změn betonu. Tato metoda je však s ohledem na časové a technické možnosti při zhotovování průzkumu nepoužitelná a vysoce překračuje smluvně vymezený rozsah tohoto průzkumu.

Podrobnosti a fotodokumentace provedené zkoušky viz příloha 4.1. *Expertní zpráva.*

Závěrečné shrnutí

Na všech 4 kontrolních vzorcích byla detekována přítomnost ASR gelu.

Na vzorcích z opěry 1 byla přítomnost ASR gelu zjištěna zejména kolem zrn hrubého kameniva, na vzorcích z opěry 6 v celém průřezu - ASR je zde již v pokročilém stadiu.

V rámci probíhající opravy mostu se tedy jako vhodné řešení jeví zvětšení rozsahu bouracích prací a nahrazení hlavních konstrukčních částí původních opěr konstrukcemi novými.

Jako další vhodné opatření je provedení nové bezvadné hydroizolace a nových dilatačních závěrů, čímž bude zamezeno přísunu vlhkosti do konstrukcí.

2.4. ZKOUŠKY RCT - CHLORIDOVÝ TEST

Zkoušky RCT slouží k orientačnímu stanovení míry kontaminace betonu chloridovými ionty v závislosti na hloubce. Na 6 zkušebních místech (3 opěra 1, 3 opěra 6) bylo odebráno po 3 vzorcích z různých hloubek, celkem bylo pro chemický rozbor odebráno 18 práškových vzorků betonu. Zkušební místa byla vybrána v oblastech s výraznějšími projevy zatékání (průsaky, výluhy pojiva), které je zdrojem zvýšené kontaminace, případně v místech s narušenou či odpadlou krycí vrstvou.

Měření množství chloridů bylo prováděno pomocí měřicí soupravy RCT fy. Germann - měření procenta chloridů v kyselinovém výluhu práškového vzorku betonu (celkové množství chloridů).

Hodnoty procenta iontů Cl z hmotnosti betonu naměřené ve vzorcích byly při vyhodnocení dle kvality betonu vyšetřovaného prvku a z toho předpokládaného množství cementu na 1m^3 betonu přepočítány na hodnoty procenta Cl z hmotnosti cementu. Převodní koeficient je uveden na protokolech z laboratorního měření, které jsou součástí této kapitoly.

Zjištěný obsah chloridů porovnáваме s limity uváděnými v ČSN EN 206-1, které platí pro čerstvý beton resp. jeho složky. Pro železobeton je to 0.4% chloridových iontů k hmotnosti cementu a pro předpjatý beton 0.2% k hmotnosti cementu. Tyto hodnoty interpretujeme jako dolní mez intervalu, v kterém začínají chloridy přispívat ke spuštění a urychlení koroze výztuže a nad těmito hodnotami označujeme beton za kontaminovaný.

Závěrečné shrnutí výsledků chloridového testu

OPĚRY (limit 0.4%)

Na každé opěře byly na 1 ze 3 zkušebních míst zjištěny překročené limitní koncentrace Cl iontů, na zbylých 2 místech byly zjištěné koncentrace minimální do 0.10 % Cl iontů.

Na opěře 1 na zk.m. 3 byly koncentrace překročeny mírně, max. naměřená hodnota 0.50 % Cl iontů. Mírně nadlimitní koncentrace na zk.m. 3 byly zjištěny v celém hloubkovém spektru od 0 do 60 mm : 0.46 - 0.50 %.

Na opěře 1 na zk.m. 6 byly zjištěny pouze zvýšené koncentrace s těsně nadlimitní hodnotou v hloubce 40 - 60mm 0.41 % Cl iontů. Průběh kontaminace je i na zk.m. 6 vyrovnaný v hloubkách 0 - 60 mm : 0.38-0.41 %.

Zkušební místa na opěrách byla vybrána na místech se stopami zatékání, přesto jsou zjištěné koncentrace nízké či zcela podlimitní.

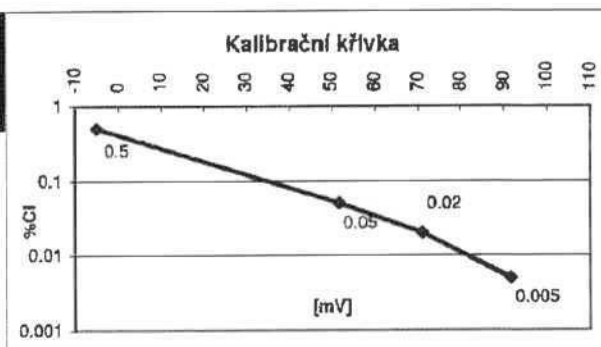
Vyhodnocení Rapid Chloride Test - RCT®

Měření obsahu chloridových ionů v zatvrdlém betonu (v % k hmotnosti cementu)

Protokol: RCT/2017/33
Datum: 4.9.2017
Akce: Most v Davli přes Soutok Vltavy a Sázavy, ev.č. 104-001
Vypracoval: A. Lukeš
Počet stran: 1
Poznámka: Staničení je z Davle do Jílového. Opěra 1 je na straně Davle a opěra 6 je na straně Jílového. Levá strana mostu je povodní, pravá strana návodní.

KALIBRACE

% Cl	0.005%	0.02%	0.05%	0.5%
PŘED [mV]	92.2	71	51.9	-4.8
PO [mV]	91.1	71.1	51.5	-5.1

**PŘEPOČET DLE MNOZSTVÍ CEMENTU V BETONU**

Třída bet.	C 30/37	
koef. K	5.4	
prvek	OP 1.6	

VÝSLEDKY MĚŘENÍ

Vzorek č.	Zkuš. místo	1.měření		2.měření		koef. K	% Cl k hm. cementu	hloubka [mm]	Zkoušený prvek
		[mV]	[% Cl-]	[mV]	[% Cl-]				
120	1A	114.8	0.001	113.3	0.001	5.4	0.01	0 - 20	Spodní stavba, křídlo opěry OP1, pravý bok, horní část křídla; průsaký s výkvěty
422	1B	132.8	0.000	131.1	0.000	5.4	0.00	20 - 40	
512	1C	129.7	0.000	128	0.000	5.4	0.00	40 - 60	
86	2A	72.7	0.018	71.9	0.019	5.4	0.10	0 - 20	Spodní stavba, závěrná zídka opěry OP1, levá strana, cca 2 m nad úložným prahem; lokální průsak s výluhy pojiva
179	2B	78.3	0.012	77.1	0.013	5.4	0.07	20 - 40	
400	2C	111.2	0.003	110	0.001	5.4	0.01	40 - 60	
101	3A	39.2	0.083	38.3	0.086	5.4	0.46	0 - 20	Spodní stavba, opěra OP1, levý bok; odpadlá stěrka, zatékání, výkvěty
221	3B	37.8	0.088	36.6	0.092	5.4	0.49	20 - 40	
307	3C	36.9	0.091	36.1	0.094	5.4	0.50	40 - 60	
95	4A	115	0.001	113.5	0.001	5.4	0.01	0 - 20	Spodní stavba, opěra OP6, levý bok závěrné zídky; silné zatékání, výluhy
108	4B	111.3	0.001	110.2	0.001	5.4	0.01	20 - 40	
409	4C	84.5	0.008	83.5	0.009	5.4	0.05	40 - 55	
116	5A	95.8	0.004	95.1	0.004	5.4	0.02	0 - 20	Spodní stavba, opěra OP6, úložný práh, levý bok, v okolí svislé trhliny se silnými výluhy pojiva
301	5B	94.9	0.004	94.2	0.004	5.4	0.02	20 - 40	
470	5C	103.5	0.002	102.2	0.002	5.4	0.01	40 - 60	
126	6A	43.6	0.069	42.8	0.072	5.4	0.38	0 - 20	Spodní stavba, opěra OP6, pravý bok, zatékání, suché výluhy pod římsou
306	6B	42.9	0.072	42.5	0.073	5.4	0.39	20 - 40	
508	6C	41.5	0.076	41	0.077	5.4	0.41	40 - 60	

2.5. STANOVENÍ HLOUBKY NEUTRALIZACE (KARBONATACE) BETONU

Zjištění hloubky karbonatice betonu (stanovení pH) bylo prováděno na samostatně upravených zkušebních místech na čisté lomové ploše betonu, případně na obdobně připravené ploše v místech odběru jádrových vývrtů či přímo na jádrových vývrtech.

Průběh karbonatice je na jednotlivých zkušebních místech zjišťován do takové hloubky, ve které již hodnota pH zkoušeného betonu zaručuje ochranu výztuže, případně po úroveň výztuže zjištěnou nedestruktivně nebo zastiženou na zkušebním místě. Celkem byl průběh karbonatice betonu zjištěn na 10 zkušebních místech (6 na opěře 1, 4 na opěře 6).

Pro měření byl použit směsný acidobazický indikátor fy. Germann - RAINBOW INDICATOR. Mezní hodnota, kdy beton přestává plnit svoji ochrannou protikorozní funkci je na přechodu mezi pH 9 a 10 (exaktně při pH=9.6), v rámci použité metody je to při pH ≤ 9.

V následující tabulce je popis zkoušeného místa na konstrukci a zjištěná hloubka postupu karbonatice v závislosti na pH.

Popis zkušebních míst a naměřené hodnoty pH

Zk. místo	Popis zkušebního místa	Průběh karbonatice [hloubka (mm): pH]	Hloubka karbonatice betonu
K1	OP1, LS, líc	0 – 15 mm : 9 > 15 mm : 11–13	15 mm
K2	OP1, pravý bok	0 – 15 mm : 9 > 15 mm : 11–13	15 mm
K3	OP1, levý bloček pod ložiskem	0 – 5 mm : 9 > 5 mm : 11–13	5 mm
K4	OP1, střed úložného prahu, horní hrana	0 – 5 mm : 7 5 – 13 mm : 9 > 13 mm : 11–13	13 mm
K5	OP1 - V1 - pravý bok	0 – 20 mm : 9 > 20 mm : 11–13	20 mm
K6	OP1 - V2 -líc na LS	0 – 10 mm : 7 > 10 mm : 11–13	10 mm
K7	OP6, LS závěrné zídky	0 – 15 mm : 7 > 15 mm : 11–13	15 mm
K8	OP6, levý bok	0 – 10 mm : 9 > 10 mm : 11–13	10 mm
K9	OP6, levý bok	0 – 10 mm : 7 > 10 mm : 11–13	10 mm
K10	OP6 - V4 - pravá strana dřívku	0 – 10 mm : 7 > 10 mm : 11–13	10 mm

Závěr

Zjištěná hloubka karbonatice povrchové vrstvy betonu se pohybuje na opěře 1 od 10 do 20 mm, na opěře 6 od 10 do 15 mm.

Na bločku pod ložiskem na opěře 1 byla zjištěna hloubka 5 mm.

2.6. OVĚŘENÍ TLOUŠŤKY KRYCÍ VRSTVY BETONU

Ověření tloušťky krycí vrstvy betonu bylo provedeno nedestruktivně pomocí magnetického indikátoru výztuže Hilti Ferrosan PS 200 (monitor PS 200 M a snímač PS 200 S). Celkem bylo provedeno 15 měření pro ověření betonové krycí vrstvy a zjištění polohy výztuže. Aby byla zachována návaznost na provádění a ucelenost záznamu, uvádíme zde veškeré výsledky měření a na jednotlivé záznamy se případně v dalším textu odkazujeme. Uvedení všech výsledků zároveň umožňuje reprezentativnější hodnocení stavu.

Zkoušky byly provedeny na opěře 1 (8 měření) a na opěře 6 (7 měření).

Popis metod pro stanovení tl. krycí vrstvy

Skenování výztuže v pásu – snímky FQ

Po povrchu vyšetřovaného prvku je plynule posouván snímač PS 200 S. Přístroj akusticky indikuje výztuž uloženou příčně na směr posunu sondy a zaznamenává její polohu staničením od zvoleného počátku a hloubkou uložení, tj. tloušťkou krycí vrstvy betonu. Přístroj umožňuje získání grafu rozmístění výztuže v hloubce 0 – 100mm, jejich uložení do paměti a následné zpracování na počítači.

Plošné skenování výztuže – snímky FS

Na povrch vyšetřovaného prvku byla zakreslena čtvercová síť s roztečemi čar 0.15m – max. plocha 0.6 x 0.6m – tato plocha byla plynule pojížděna snímačem. Přístroj Hilti Ferrosan umožňuje získání mapy výztuže v hloubce 0 – 100mm. Analýzou obdržených dat se získají hodnoty tloušťky krycí vrstvy prutů podélné a příčné betonářské výztuže a jejich poloha v souřadnicích (x,y) vůči zvolené čtvercové síti. V případě, že se na mapě výztuže vyskytuje prut s nulovou tloušťkou krycí vrstvy, není možné odečítat jednotlivé hodnoty tl. krycí vrstvy prutů výztuže na mapě. V tomto případě je možno mapu výztuže vyhodnocovat postupně, tak že je volena různá hloubka zobrazení a jsou tak získány údaje s přesností ± 5 mm. Spolehlivé údaje, tj. zřetelný obraz jednotlivých prutů, se zároveň získá tehdy, když vzdálenost mezi sousedními pruty je alespoň dvojnásobná proti tl. krycí vrstvy a pokud výztuž neleží příliš blízko okraje snímku.

Aby se vyloučily chyby při zpracování, jsou snímky výztuže číslovány v pořadí měření, jak je zaznamenává Ferrosan bez rozlišení mezi snímky FS a FQ.

Hodnocení

V tomto odstavci je uvedeno hodnocení tl. krycí vrstvy výztuže z hlediska dnešních normových požadavků, ostatní zjištění jsou zhodnocena v závěru.

Tloušťka krycí vrstvy je dle současných požadavků pro zkoušené monolitické prvky minimálně 45mm (SAP XF4 resp. XF2), pro prefabrikáty lze připustit 40mm.

OPĚRA – 1

Na pravém boku opěry 1 byla zjištěna tloušťka krycí vrstvy ~70 mm.

Na lici opěry 1 byla zjištěna minimální tloušťka krycí vrstvy ~30 mm, u jednotlivých osamělých prutů 10 mm.

OPĚRA – 6

Na levém boku opěry 6 byly zastiženy jednotlivé pruty v hloubce ~ 80mm.

Na horním líci úložného prahu byla zjištěna minimální tloušťka krycí vrstvy ~20-30 mm.

Na líci dřívku opěry 6 nebyla do hloubky ~100 mm výztuž zastižena.

Zjištěná tloušťka krycí vrstvy na opěrách je místy nevyhovující - nedostatečná.

Naopak zejména na opěře 6 byly zjištěny oblasti, kde je výztuž uložena příliš hluboko, což může být jednou z příčin vytvoření širokých trhlin na opěře 6.

Závěr:

Zjištěná tloušťka krycí vrstvy na opěrách je místy nevyhovující - nedostatečná.

Naopak zejména na opěře 6 byly zjištěny oblasti, kde je výztuž uložena příliš hluboko, což může být jednou z příčin vytvoření širokých trhlin na opěře 6.

Poznámka: Grafické výstupy snímků jsou v příloze 4.2.

3. NÁVRH OPATŘENÍ

3.1. SHRNUTÍ VÝSLEDKŮ DIAGNOSTICKÉHO PRŮZKUMU

V rámci diagnostického průzkumu byly zjištěny skutečnosti, které jsou shrnuty v této kapitole.

Pevnosti betonu

Pro **opěru 1** doporučuji uvažovat dle ČSN EN 13791 **pevnostní třídu betonu C35/45 (značka 500 dle ČSN 73 2001, 1956)**, pro **opěru 6** třídu **C30/37 (značka 420 dle ČSN 73 2001, 1956)**.

Objemová hmotnost betonu

Zjištěná **průměrná objemová hmotnost betonu** vývrtů odebraných z **opěry 1** je **2390 kg/m³**, z **opěry 6** **2340 kg/m³**, což jsou v obou případech hodnoty pro hutný beton.

Nasákavost betonu

Nasákavost (nasycení otevřených pórů betonu vodou) je **nevyhovující** mezní hodnotě 6.5%, která je hraniční pro zvýšenou náchylnost betonu na mrazový rozpad. **Výrazně nevyhovující je pro vývrt V3 odebraný z levého boku opěry 6.**

Odolnost povrchu betonu proti vodě a CHRL

Při zkouškách na vzorcích betonu z opěry 1 a opěry 6 byly zjištěny rozdílné výsledky.

Zatímco vzorek betonu z opěry 1 se rozpadl již po 50 cyklech (rozpad čela, částečný rozpad dna) a limitního odpadu bylo dosaženo již po 24 cyklech, tak vzorek betonu z opěry 6 vyhověl při hodnocení dle kritérií stanovených v ČSN 73 1326 - odpad $607 \text{ g/m}^2 < 1000 \text{ g/m}^2$ = limitní kritérium. Je třeba poznamenat, že u tohoto vyhovujícího vzorku CHRL2 z opěry 6 byl zaznamenán po 75 cyklech rozpad dna.

Dle provedených zkoušek odolnosti betonu hodnotíme tedy beton opěry 1 jako nevyhovující. Beton opěry 6 na zkoušené lícni ploše z hlediska normy vyhověl, avšak vzhledem k rozpadu dna vzorku ho z praktického hlediska nelze považovat za odolný při působení kombinace mrazu, vody a solí.

Reakce alkálií s kamenivem (ASR)

Na všech 4 kontrolních vzorcích byla detekována přítomnost ASR gelu.

Na vzorcích z opěry 1 byla přítomnost ASR gelu zjištěna zejména kolem zrn hrubého kameniva, na vzorcích z opěry 6 v celém průřezu - ASR je zde již v pokročilém stadiu.

Obsah chloridů (RCT)

Zkušební místa na opěrách byla vybrána na místech se stopami zatékání, přesto jsou zjištěné koncentrace pouze mírně zvýšené či zcela podlimitní.

Karbonatace

Zjištěná hloubka karbonatace povrchové vrstvy betonu se pohybuje na opěře 1 od 10 do 20 mm, na opěře 6 od 10 do 15 mm.

Na bločku pod ložiskem na opěře 1 byla zjištěna hloubka 5 mm.

Ověření tloušťky krycí vrstvy betonu

Zjištěná tloušťka krycí vrstvy na opěrách je místy nevyhovující - nedostatečná.

Naopak zejména na opěře 6 byly zjištěny oblasti, kde je výztuž uložena příliš hluboko, což může být jednou z příčin vytvoření tak širokých trhlin na opěře 6.

3.2. NÁVRH OPATŘENÍ

Mostní objekt je v provozu přes 25 let (postaven v roce 1991).

Dosud nebyla prováděna žádná větší rekonstrukce či oprava.

V rámci zahájené opravy v roce 2017 doporučujeme na základě vyhodnocení provedeného diagnostického průzkumu zvětšit rozsah prací na opěrách takto:

Na opěře 1:

- ubourat kompletně stávající závěrnou zeď a křídla až do úrovně horního líce úložného prahu opěry,
- ubourat horní část úložného prahu opěry včetně bločku pod ložisky na výšku ~ 0.5m.

Na opěře 6:

- ubourat kompletně stávající opěru až na úroveň horního líce základu včetně závěrné zdi a křídel,
- provést odbourání povrchové vrstvy betonu a kotvenou přibetonávku i na bocích nezasypané části základu.

Při rekonstrukci je třeba respektovat požadavky platných ČSN, TKP, TP a požadavky správce objektu a investora.

4. PŘÍLOHY

4.1. EXPERTNÍ ZPRÁVA O ZKOUŠKÁCH BETONU - SPODNÍ STAVBA

4.2. GRAFICKÉ VÝSTUPY – HILTI FERROSCAN

4.3. OPRÁVNĚNÍ

4.4. OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI



**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**


K L O K N E R Ů V Ú S T A V
Šolínova 7, 166 08 Praha 6 – Dejvice

**Expertní zpráva č.
1700J040-42**

Datum vydání zprávy

3. října 2017

Oddělení KÚ

Experimentální
tel. 

Objednatel: PONTEX s.r.o.
Ing. František Kiml
Bezová 1658
147 14 Praha 4

Expertní zpráva:

**Stanovení charakteristik materiálů odebraných v rámci akce:
„Davlé, most ev. č. 104-001“**

Vypracoval:

Ing. Tomáš Mandlík

Spolupráce:

Ing. Daniel Dobiáš, Ph.D.
Pavel Borodáč

Odpovědný řešitel:

Ing. Tomáš Mandlík

Vedoucí oddělení:

Doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.

Ředitel KÚ:

Doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.

Výtisk číslo:

1 2 3 4

Rozdělovník:

Objednatel: 3x

Archiv KÚ: 1x

Zpráva může být reprodukována pouze jako celek. Části zprávy mohou být reprodukovány, publikovány nebo jinak použity pouze na základě písemného souhlasu ředitele Kloknerova ústavu.



ANOTACE

Zpráva uvádí výsledky stanovení charakteristik materiálů z jadrových vývrtů odebraných v rámci akce: „**Davle, most ev. č. 104-001**“.

Zprávu zpracovali pracovníci ČVUT v Praze, Kloknerův ústav, který je zapsán v seznamu ústavů kvalifikovaných pro znaleckou činnost dle ustanovení §21 odst. 3, zákona č. 36/1967 Sb. a vyhlášky č. 37/1967 Sb., ve znění pozdějších předpisů, uveřejněném v Ústředním věstníku ČR, ročník 2004, částka 2, ze dne 14. 10. 2004, přílohy ke sdělení Ministerstva spravedlnosti ze dne 13. 7. 2004, č.j. 228/203–Zn.

Laboratoř KÚ č. 1061 je akreditována Českým Institutem pro akreditaci s předmětem akreditace: Mechanicko-fyzikální a reologické vlastnosti stavebních materiálů, statické a dynamické zkoušky stavebních konstrukcí součástí a prvků včetně vyšetřování dynamických účinků na konstrukce. Platnost osvědčení do 17. 5. 2018.

Klíčová slova: vývrt, objemová hmotnost, pevnost v tlaku, nasákavost, CH.R.L. - metoda C, alkalicko-křemičitá reakce

OBSAH:

1. ÚVOD	3
2. PODKLADY	3
3. POSTUP PRACÍ A VÝSLEDKY	3
3.1 POPIS ZKUŠEBNÍCH VZORKŮ	3
3.2 DESTRUKTIVNÍ ZKOUŠKY BETONU V TLAKU	8
3.3 STANOVENÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI A NASÁKAVOSTI	10
3.4 STANOVENÍ ODOLNOSTI PROTI CH.R.L. – metoda C	11
3.5 ZJIŠŤOVÁNÍ ALKALICKO-KŘEMIČITÉ REAKCE POMOCÍ URANYLACETÁTOVÉ ZKOUŠKY	14

1. ÚVOD

Na základě objednávky společnosti PONTEX s.r.o. provedli pracovníci Kloknerova ústavu ČVUT Praha na dodaných jádrových vývrtech fyzikálně-mechanické zkoušky materiálu. Vývrty byly odebrány objednatelem v rámci akce „**Davle, most ev. č. 104-001**“.

V rámci zkoušek bylo provedeno:

- vizuální prohlídka a popis vývrtů,
- stanovení objemové hmotnosti,
- stanovení pevnosti betonu v tlaku,
- stanovení nasákavosti,
- stanovení odolnosti proti působení CH.R.L. - metoda C,
- zjišťování přítomnosti alkalicko-křemičité reakce.

Účelem zkoušek bylo získat obraz o mechanicko-fyzikálních vlastnostech materiálů a poskytnout tak podklad pro případný návrh opravy či posouzení konstrukce. Zkoušky proběhly v laboratořích Kloknerova ústavu v září a počátkem října 2017.

2. PODKLADY

- [1] ČSN EN 12504-1 – Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 1: Vývrty - Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku;
- [2] ČSN EN 12390-3 – Zkoušení ztvrdlého betonu. Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles;
- [3] Dohnálek, J. – Kontrola pevnosti betonu ve stavební konstrukci. Úspora cementu při výstavbě betonových konstrukcí – studijní texty, ČSVTS, Praha 1983;
- [4] ČSN EN 13791 – Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a prefabrikovaných betonových dílcích;
- [5] ČSN EN 12390-7 – Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu;
- [6] ČSN 73 1316 – Stanovení vlhkosti, nasákavosti a vztlínivosti betonu (norma zrušena);
- [7] ČSN 73 1326 – Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek;
- [8] MODRÝ, S. Reakce kameniva s alkáliemi v betonu. Praha: Sekurkon, 1999. ISBN 80-2384313-3;
- [9] SHRP-C/FR-91-101 handbook For The Identification of Alkali-Silica Reactivity in Highway Structures, National Research Council, Washington, D.C. 1991;
- [10] AASHTO T 299-93 (2004) Standard Method of Test for Rapid Identification of Alkali-Silica Reaction Products in Concrete;

3. POSTUP PRACÍ A VÝSLEDKY

3.1 POPIS ZKUŠEBNÍCH VZORKŮ

Pro zkoušky byly do KÚ zástupcem objednatele dne 31. 8. 2017 dodány vývrty odebrané objednatelem dne 30. 8. 2017 v rámci akce „**Davle, most ev. č. 104-001**“. Vývrty byly označeny V1 až V4, CHRL1 a CHRL2.

V KÚ byly vzorky prohlédnuty, vyfotografovány (viz Foto 1 až 5) a připraveny pro předepsané zkoušky. Výsledky vizuální prohlídky jsou zaznamenány v Tabulce 1. Místa odběrů vzorků jsou uvedena v Tabulce 2.

Tabulka 1: Popis vývrtů

Označení vývrtu	Délka /průměr [mm]	Popis struktury vývrtu
V1	380/Ø94	Vývrt obsahuje vyvážený podíl DTK, HTK a HDK. Max. velikost zrna HTK je 22 mm, max. velikost zrna HDK je 32 mm. Beton je hutný až mírně pórovitý, na povrchu vývrtu zaznamenán větší počet makropórů do velikosti 5 mm. Povrch vývrtu je hladký. Na čele vývrtu byla zachycena trhлина šířky až 1 mm, trhлина pokračuje v podélném směru vývrtu až do hl. 130 mm. Do hl. 30 mm od čela vývrtu bylo dále zachyceno několik příčných a šikmých trhlin š. 0,1 mm a dl. až 55 mm.
V2	330/Ø94	Vývrt obsahuje vyvážený podíl DTK, HTK a HDK. Max. velikost zrna HTK je 20 mm, max. velikost zrna HDK je 37 mm. Beton je hutný až mírně pórovitý, na povrchu vývrtu zaznamenán větší počet makropórů do velikosti 5 mm. Povrch vývrtu je hladký.
V3 2 části	350/Ø94	Vývrt obsahuje vyvážený podíl DTK, HTK a HDK. Max. velikost zrna HTK je 22 mm, max. velikost zrna HDK je 32 mm. Beton je hutný až mírně pórovitý, na povrchu vývrtu zaznamenán větší počet makropórů do velikosti 4 mm. Povrch vývrtu je hladký. Ve vývrtu byl zastižen 1 ks výztuže (průměr / tloušťka krytí k čelu vývrtu) V Ø 16 / 140 mm. První část vývrtu je v podélném směru vrtu rozlomena na 3 části.
V4	280/Ø94	Vývrt obsahuje vyvážený podíl DTK, HTK a HDK. Max. velikost zrna HTK je 20 mm, max. velikost zrna HDK je 37 mm. Beton je hutný až mírně pórovitý, na povrchu vývrtu zaznamenán větší počet makropórů do velikosti 4 mm. Povrch vývrtu je hladký. Na čele vývrtu bylo zachyceno několik vlásečnicových trhlin š. 0,1 mm
CHRL1	120/Ø144	Vývrt obsahuje vyvážený podíl DTK, HTK a HDK. Max. velikost zrna HTK je 25 mm, max. velikost zrna HDK je 35 mm. Beton je hutný až mírně pórovitý, na povrchu vývrtu zaznamenán větší počet makropórů do velikosti 3 mm. Povrch vývrtu je hladký. Čelo vývrtu je hladké a rovné, na čele bylo zachyceno několik trhlin do š. 0,2 mm. Na čele vývrtu byla dále zaznamenána dutina dl. 15 mm. Do hl. 20 mm byla zachycena šikmá trhлина š. 0,2 mm a dl. 35 mm.
CHRL2	120/Ø144	Vývrt obsahuje vyvážený podíl DTK, HTK a HDK. Max. velikost zrna HTK je 22 mm, max. velikost zrna HDK je 35 mm. Beton je hutný až mírně pórovitý, na povrchu vývrtu zaznamenán větší počet makropórů do velikosti 5 mm, ojediněle byly zaznamenány větší dutiny velikosti až 15 mm. Povrch vývrtu je hladký. Čelo vývrtu je hladké a rovné. Vývrt je v podélném směru poškozen – rozlomen na 3 části.

Zkratky: DTK – drobné těžené kamenivo, HTK – hrubé těžené kamenivo, HDK – hrubé drcené kamenivo

Pozn.: Značka oceli je stanovena orientačně, pro řádné zařazení je nutné znát dobu výstavby konstrukce nebo pověst mechanické zkoušky.



Tabulka 2: Poloha odebraných vzorků

Označení vzorku	Místo odběru zkušebního vzorku
V1	OP1, pravý bok.
V2	OP1, líc na levé straně.
V3	OP6, levý bok.
V4	OP6, líc na pravé straně.
CHRL1	OP1, líc na levé straně.
CHRL2	OP6, levý bok.



Foto 1: Celkový pohled na vzorky V1 a V2



Foto 2: Pohled na trhlinu u líce vzorku V1



Foto 3: Pohled na trhlinu u líce vzorku V1 (druhá strana)



Foto 4: Celkový pohled na vzorky V3 a V4



Foto 5: Celkový pohled na vzorky CHRL1 a CHRL2



3.2 DESTRUKTIVNÍ ZKOUŠKY BETONU V TLAKU

Provedení zkoušky	:	4. 9. 2017
Značení vzorků	:	viz Tabulka 1 až 3
Identifikace vzorků	:	zkoušeny byly vývrty o cca Ø 94 mm výsledky zkoušek jsou uvedeny v Tabulce 3
Úprava vzorků	:	zaříznuty diamantovým kotoučem
Koncování	:	ano, směsí síry a plniv
Zatěžovací stroj	:	WPM 1000 kN, metrologické číslo S 12 012 M
Prostředí zkoušky	:	teplota 23 °C, vlhkost 46 %
Provedl	:	Pavel Borodáč

Pro účely destruktivních zkoušek pevnosti betonu v tlaku byly odebrány jádrové vývrty Ø cca 94 mm. V laboratoři byly vývrty zaříznuty a zakončovány směsí, jejímž pojivem je síra. Před koncováním byly vývrty změřeny a zváženy, aby bylo možno stanovit objemovou hmotnost betonu. Takto připravené vzorky byly zkoušeny v zatěžovacím stroji WPM 1000 kN, metrologické číslo S 12 012 M. Odběry jádrových vývrtů a zkoušky vzorků byly provedeny dle ČSN EN 12504-1 [1].

Válcové pevnosti betonu $f_{c, core}$ zjištěné na vývrtech je nutné převést na krychelné pevnosti $f_{c, cube}$, které odpovídají pevnostem na krychli základních rozměrů, tj. krychli s délkou hrany 150 mm. Převod se provede dle ČSN EN 12390-3, změna Z1, příloha NA [2].

Nejprve se provede převod na vývrtech zjištěných válcových pevností betonu $f_{c, core}$ na válcové pevnosti betonu $f_{c, cyl}$, které odpovídají pevnostem betonu na válcích základních rozměrů, tj. na válcích o průměru 150 mm a výšce 300 mm, dle vztahu:

$$f_{c, cyl} = \kappa_{c, cyl} \cdot \kappa_{d, cyl} \cdot f_{c, core}$$

- $\kappa_{c, cyl}$ je opravný součinitel štíhlosti dle ČSN EN 12390-3 [2] v závislosti na štíhlostním poměru $\lambda = h / d$ (kde h je výška vývrty a d je průměr vývrty); pro $1 \leq \lambda < 2$,
 $\kappa_{d, cyl}$ je experimentálně stanovený převodní součinitel v závislosti na průměru vývrty dle diagramu vypracovaného v KÚ ČVUT [3].

Válcové pevnosti betonu $f_{c, cyl}$, které odpovídají pevnostem betonu na válcích základních rozměrů, se následně převedou na krychelné pevnosti $f_{c, cube}$, které odpovídají pevnostem betonu na krychlích základních rozměrů dle vztahu:

$$f_{c, cube} = \kappa_{cyl, cube} \cdot f_{c, cyl}$$

- $\kappa_{cyl, cube}$ je převodní součinitel pevností betonu na válcích základních rozměrů na krychelné pevnosti betonu na krychlích základních rozměrů dle ČSN EN 12390-3 [2].

Při provádění zkoušek vývrtů je nutné sledovat i způsob porušení vzorků, tj. aby skutečně došlo k porušení tlakem a nikoli smykem či příčným tahem. Nesprávně porušená tělesa vykazují obvykle velmi nízké pevnosti a takové výsledky se vyřazují z vyhodnocení.

Posouzení krychelné, resp. válcové charakteristické pevnosti betonu v tlaku $f_{ck, cube}$, resp. $f_{ck, cyl}$ v konstrukci zkoušením vývrtů bylo provedeno dle ČSN EN 13791 [4].

Tabulka 3: Výsledky zkoušky pevnosti betonu v tlaku na vývrtech

Vývrt	Ozn. zk. vzorku	Průměr vzorku	Výška vzorku	Výška vzorku po zakončení	Hmotnost	Objem hmot.	Max. tlak. síla F	Pevnost betonu na vývrtu $f_{c, core}$	Štíhl. poměr λ	Opravný součinitel (štíhlost) k_c, cyl	Převodní součinitel (průměr) k_d, cyl	Válcová pevnost betonu f_c, cyl	Převodní součinitel (cyl-cube) $k_{cyl, cube}$	Krychelná pevnost betonu $f_c, cube$
		[mm]	[mm]	[mm]										
V1	VI-C	94,3	90,1	94,6	1446	2300	324,0	46,4	1,003	0,851	0,946	37,4	1,239	46,3
	VI-D	94,4	94,9	99,4	1529	2310	333,0	47,6	1,053	0,867	0,946	39,0	1,237	48,3
Průměr vzorek V1:						2310						38,2		47,3
V2	V2-A	94,3	89,5	93,3	1412	2260	307,0	44,0	0,989	0,846	0,946	35,2	1,242	43,7
	V2-B	94,3	91,8	95,5	1467	2290	304,0	43,5	1,013	0,855	0,946	35,2	1,242	43,7
Průměr vzorek V2:						2280						35,2		43,7
V3	V3-C	94,3	98,3	102,4	1533	2240	244,0	34,9	1,086	0,876	0,946	28,9	1,246	36,1
V4	V4-A	94,3	92,9	96,2	1504	2320	325,0	46,5	1,020	0,857	0,946	37,7	1,239	46,8
	V4-B	94,4	91,8	95,6	1485	2320	306,0	43,7	1,013	0,855	0,946	35,3	1,242	43,9
Průměr vzorek V4:						2320						36,5		45,3

Vysvětlivky k tabulce:

Zkušební vzorek nesplňuje požadavek ČSN EN 12504-1 na poměr velikosti max. zna. kameniva k průměru vývrtu (max. 1:3).

Nejistota měření:

Rozšířená nejistota měření pevnosti v tlaku je 2,0 MPa.

Rozšířená nejistota měření objemové hmotnosti je 20 kg/m³.

Standardní nejistota odpovídá jedné směrodatné odchylce a byla vypočtena jako kombinovaná. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.

3.3 STANOVENÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI A NASÁKAVOSTI

Datum zkoušky	:	1. 9. 2017 – 11. 9. 2017
Zkoušku provedl	:	Ing. Tomáš Mandlík
Zkušební vzorky	:	odřezky jádrových vývrtů o cca Ø 94 mm
Prostředí zkoušky	:	teplota 21 °C, vlhkost 52 %
Zatěžovací stroj	:	sušárna HS 202, metrologické číslo P 10 001 T; váhy KERN 101 kg, metrologické číslo P 04 008 M

Výpočet nasákavosti byl proveden dle vztahu:

$$N_i = \frac{m_n - m_s}{m_s} * 100 \quad [\%]$$

kde: m_n je hmotnost vzorku nasáklého vodou do ustálené hmotnosti v g,
 m_s je hmotnost vysušeného vzorku v g.

Tabulka 4: Stanovení objemové hmotnosti a nasákavosti betonu

Označení vzorku	Hmotnost nasyceného vzorku	Hmotnost hydrostaticky váženého vzorku	Hmotnost vysušeného vzorku	Objemová hmotnost z hydrostatického vážení	Nasákavost
	[g]	[g]	[g]	[kg.m ⁻³]	[%]
V1-A	901	528	845	2410	6,6
V2-C	2145	1236	1997	2360	7,4
V3-A	2076	1177	1901	2300	9,2
V4-C	1144	664	1072	2380	6,7

Nejistota měření:

Rozšířená nejistota měření nasákavosti je 1,0 %.

Rozšířená nejistota měření objemové hmotnosti je 20 kg/m³.

Standardní nejistota odpovídá jedné směrodatné odchylce a byla vypočtena jako kombinovaná. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.

3.4 STANOVENÍ ODOLNOSTI PROTI CH.R.L. – metoda C

Datum zkoušky : 7. 9. 2017 – 2. 10. 2017
 Zkoušku provedl : Ing. Tomáš Mandlík
 Zkušební vzorky : jádrové vývrty o cca Ø 144 mm
 čelní plochy před zkouškou a po zkoušce viz foto 6 až 9
 Zkušební roztok : 3% roztok NaCl
 Zatěžovací cyklus : ČSN 73 1326 - metoda C
 Zatěžovací stroj : zmrazovací komora HERAUS VÖTCH,
 metrologické číslo P 10 003 M

Tabulka 5: Rozměry zkušebních těles a výsledky naměřených odpadů

Vzorek	Průměr vzorku [mm]	Výška vzorku [mm]	Plocha vzorku [mm ²]	Hmotnost [g]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Povrchová nasákavost [g/m ²]	Suma odpadů po cyklech v g/m ²		
							25	50	75
CHRL1	144,4	50,2	16357	1871	2280	367	1070	4610	-
CHRL2	143,5	50,5	16154	1826	2240	248	87	198	607

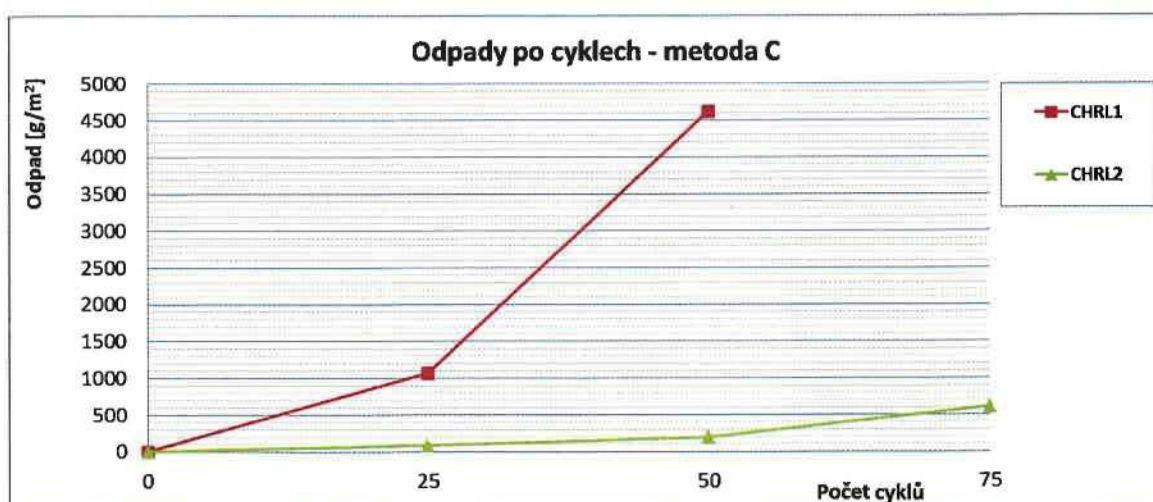
Nejistota měření:

Rozšířená nejistota měření odpadů je 10 g/m².

Rozšířená nejistota měření objemové hmotnosti je 20 kg/m³.

Standardní nejistota odpovídá jedné směrodatné odchylce a byla vypočtena jako kombinovaná. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%.

- Pozn.:** a) Před zkouškou byl vývrt CHRL2 poškozen – rozlomen v podélném směru na 3 části. Vývrt byl pro účely zkoušky slepen silikonovým tmelem.
 b) Po 50 cyklech byl zaznamenán rozpad čela a částečný rozpad dna u vzorku CHRL1. Zkouška byla ukončena.
 c) Po 75 cyklech byl zaznamenán rozpad dna u vzorku CHRL2.



Graf 1: Průběh odpadů po cyklech CH.R.L. - metoda C



Foto 6: Celkový pohled na čelo vývrtnu CHRL1 před zkouškou



Foto 7: Pohled na čelo a dno vzorku CHRL1 – po CH.R.L. - metoda C – 50 cyklů
(zaznamenán rozpad čela a částečný rozpad dna zkušebního vzorku)



Foto 8: Celkový pohled na čelo vývrtu CHRL2 před zkouškou



Foto 9: Pohled na čelo a dno vzorku CHRL2 – po CH.R.L. - metoda C – 75 cyklů
(zaznamenán rozpad dna zkušebního vzorku)



3.5 ZJIŠŤOVÁNÍ ALKALICKO-KŘEMIČITÉ REAKCE POMOCÍ

URANYLACETÁTOVÉ ZKOUŠKY

Datum zkoušky	:	4. 9. 2017 – 7. 9. 2017
Zkoušku provedl	:	Ing. Daniel Dobiáš, Ph.D., Ing. Tomáš Mandlík
Zkušební vzorky	:	části vývrtů V1-B, V3-B, CHRL1 a CHRL2
Prostředí zkoušky	:	teplota 21 °C, vlhkost 49 %

Alkalicko-křemičitá reakce (ASR) nastává v betonu tehdy, když alkálie z cementu, příp. dalších složek betonu, nebo z vnějších zdrojů reagují s oxidem křemičitým obsaženým v určitých druzích kameniva za vzniku gelu alkalických silikátů. Typickou vlastností tohoto gelu je, že absorbuje vodu a nabývá na objemu. Toto nabývání může být pak příčinou vzniku trhlin v zrnech kameniva a betonu a konečně i příčinou rozpadu betonu [8].

Aby tzv. alkalická reakce nastala, je nezbytné naplnění tří podmínek [8]:

- přítomnost dostatečného množství alkálií v betonu,
- přítomnost reaktivního kameniva v betonu,
- přítomnost dostatečného množství vlhkosti.

Uranylacetátová zkouška

Na rozlomených vzorcích bylo provedeno zjišťování možné přítomnosti alkalicko-křemičité reakce v betonu pomocí uranylacetátové zkoušky. Zkouška byla rovněž provedena na referenčním vzorku, u kterého máme přítomnost alkalicko-křemičité reakce prokázanou. Při této zkoušce se zjišťuje přítomnost reakčního produktu alkalicko-silikátové reakce (ASR) a to ASR gelu.

Tento gel je tvořen v podstatě z oxidu křemičitého, alkálií (sodíku a draslíku), vápníku a vody. Hlavně gel, který absorbuje vodu, rozhoduje o objemových změnách souvisejících s ASR. Gel se může vyskytovat ve velkém či malém množství v kamenivu, dutinách kameniva, vzduchových dutinách, prasklinách a na vnějších površích betonu. Po nanesení uranylacetátového roztoku na povrch obsahující gel iont uranylu nahrazuje alkálii v gelu, a tím začne vydávat charakteristické žluto zelené zbarvení, je-li pozorován ve tmě pod ultrafialovém záření s vlnovou délkou 254 nm. ASR gel fluoreskuje mnohem jasněji než cementová kaše vlivem větší koncentrace alkálií a následně iontů uranylu v gelu [8, 9]. Uranylacetátová zkouška byla provedena podle postupu uvedenému v AASHTO T 299-93 [10].

Při zkoušce byly vzorky rozlomeny na části, aby byla vytvořena čerstvá lomová plocha. Tato lomová plocha byla opláchnuta vodovodní vodou a na povrch byl nanesen roztok uranylacetátu. Po působení roztoku 3 - 5 minut byl povrch lomové plochy opět opláchnut vodovodní vodou. Následně byl povrch betonu prohlížen v temné komoře pod UV zářením (byla použita UV lampa s vlnovou délkou 254 nm).

Při osvětlení UV zářením by se přítomnost ASR gelu projevilo tak, že gel žluto zeleně fluoreskuje. Vzorky před a po zkoušce zjišťování přítomnosti ASR viz Foto 10 – Foto 17.



Foto 10: Celkový pohled na části vzorku V1-B před zkouškou na přítomnost ASR

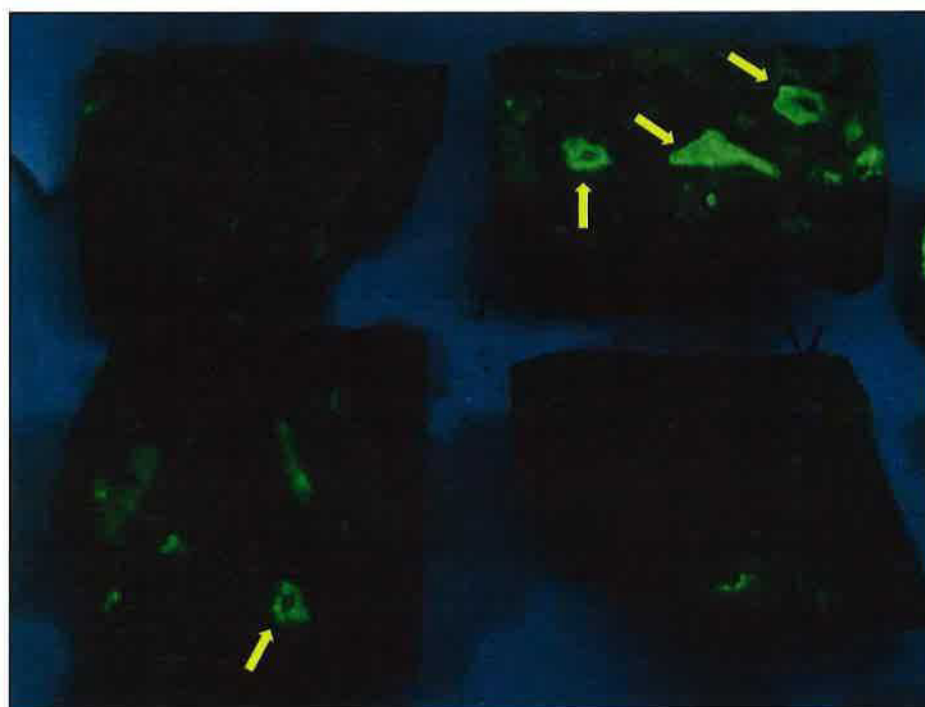


Foto 11: Celkový pohled na části vzorku V1-B při uranylacetátové zkoušce pod UV zářením s prokázanou přítomností alkalicko křemičitého gelu – žlutozelená fluorescence - svítí pár zrn hrubého kameniva – viz žluté šipky

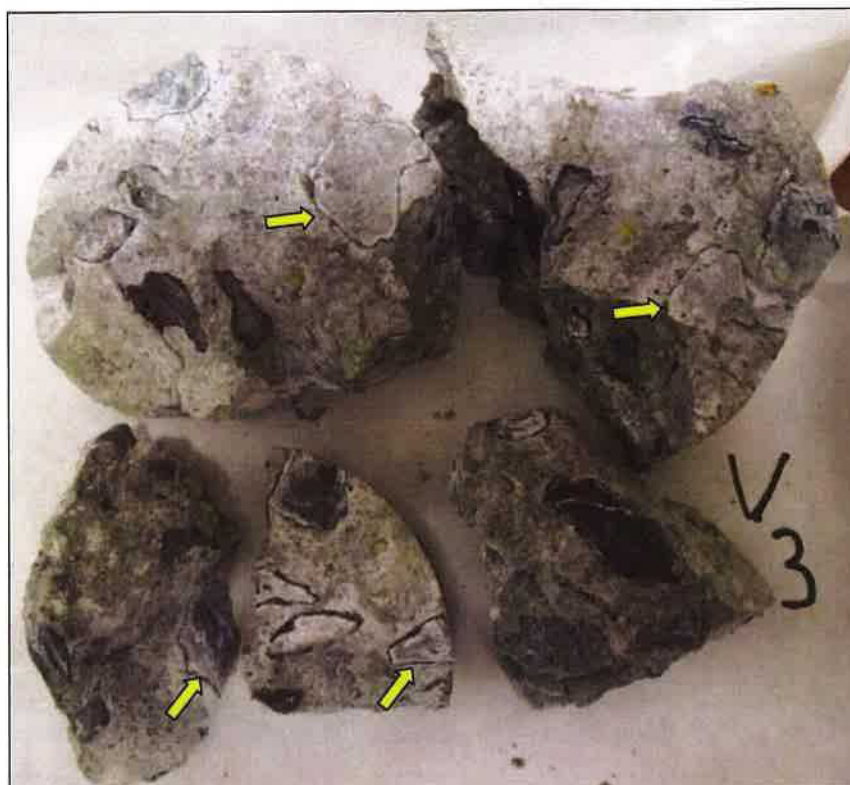


Foto 12: Celkový pohled na části vzorku V3-B před zkouškou na přítomnost ASR – byly shledány reakční lemy na okrajích zrn hrubého kameniva (např. viz žluté šipky), které jsou typické pro alkalicko-křemičitou reakci



Foto 13: Celkový pohled na části vzorku V3-B při uranylacetátové zkoušce pod UV zářením s prokázanou přítomností alkalicko křemičitého gelu – žlutozelená fluorescence – svítí reakční lemy kolem zrn hrubého kameniva – viz žluté šipky



Foto 14: Celkový pohled na části vzorku CHRL1 před zkouškou na přítomnost ASR



Foto 15: Celkový pohled na části vzorku CHRL1 při uranylacetátové zkoušce pod UV zářením s **prokázanou přítomností alkalicko křemičitého gelu** – žlutozelená fluorescence – svítí pár zrn hrubého kameniva – viz žluté šipky



Foto 16: Celkový pohled na části vzorku CHRL2 před zkouškou na přítomnost ASR

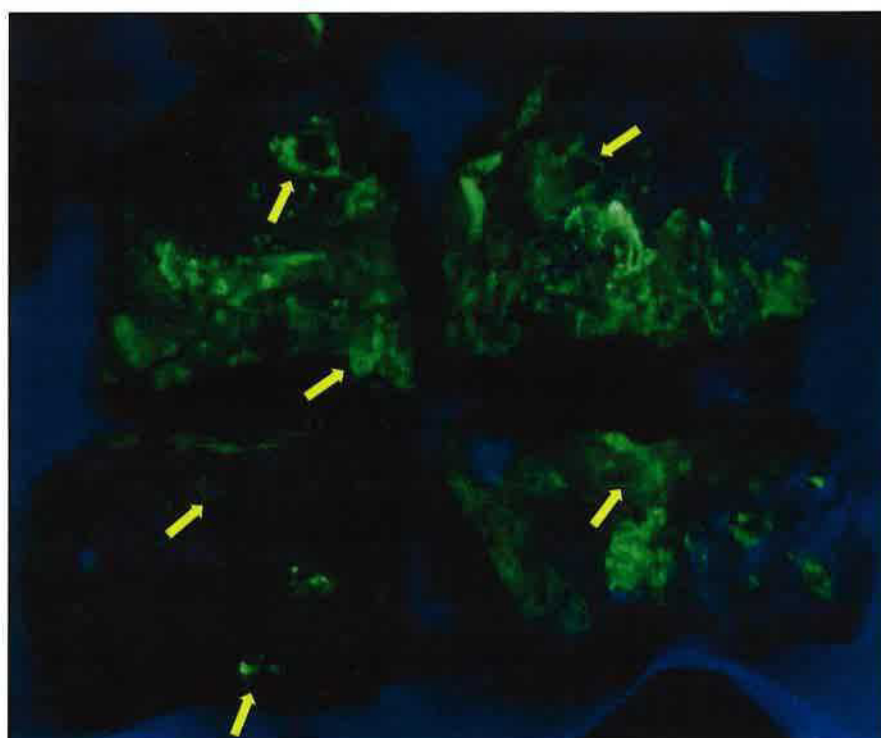


Foto 17: Celkový pohled na části vzorku CHRL2 při uranylacetátové zkoušce pod UV zářením s prokázanou přítomností alkalicko křemičitého gelu – žlutozelená fluorescence – viz žluté šipky

Na základě provedené uranylacetátové zkoušky a našich dlouholetých zkušeností s touto zkouškou, lze konstatovat, že ve všech vzorcích byla prokázána alkalicko-křemičitá reakce.

Ve vzorcích V3 a CHRL 2 byla pozorována výrazná žlutozelená fluorescence téměř v celém průřezu čerstvého lomu, tudíž se domníváme, že u těchto vzorků je alkalicko-křemičitá reakce v pokročilém stádiu.

U vzorků V1 a CHRL 1 byla žlutozelená fluorescence rovněž pozorována u několika zrn hrubého kameniva, ale v menším rozsahu než u vzorků V3 a CHRL 2.

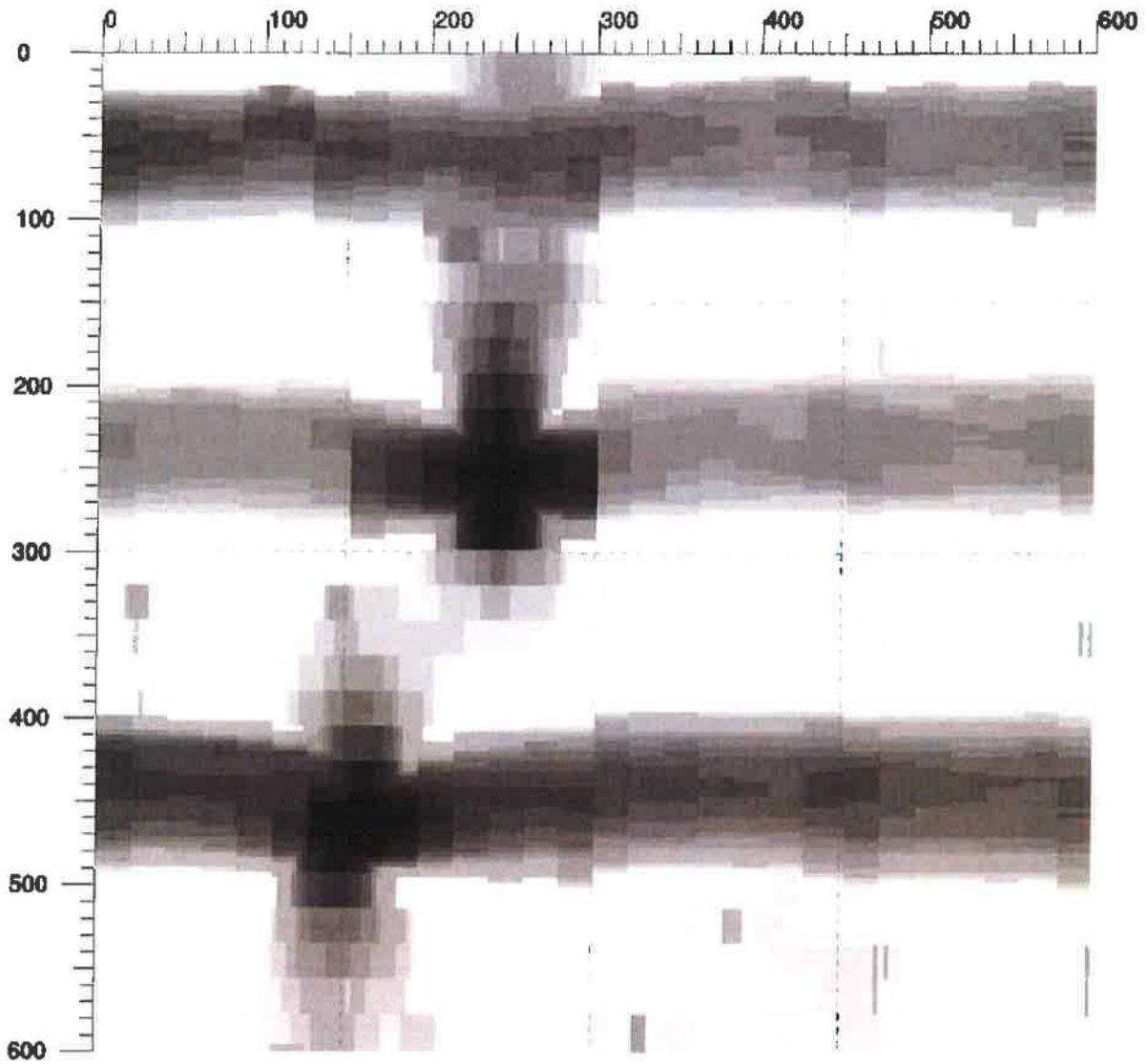
Pozn.: Je třeba brát v úvahu, že prováděná kolorimetrická zkouška má orientační charakter.

Imagescan: Ferro01.XFF

Date / Time: 2017-08-30 09:23:00

SSN: O-00112

[mm]



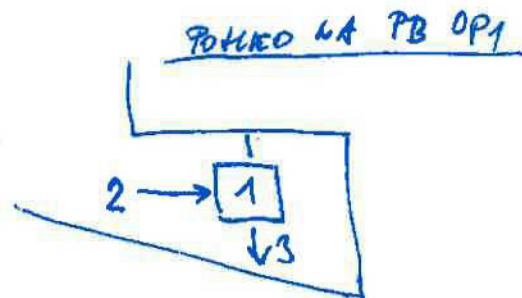
Customer: GOLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: ing. František Kiml

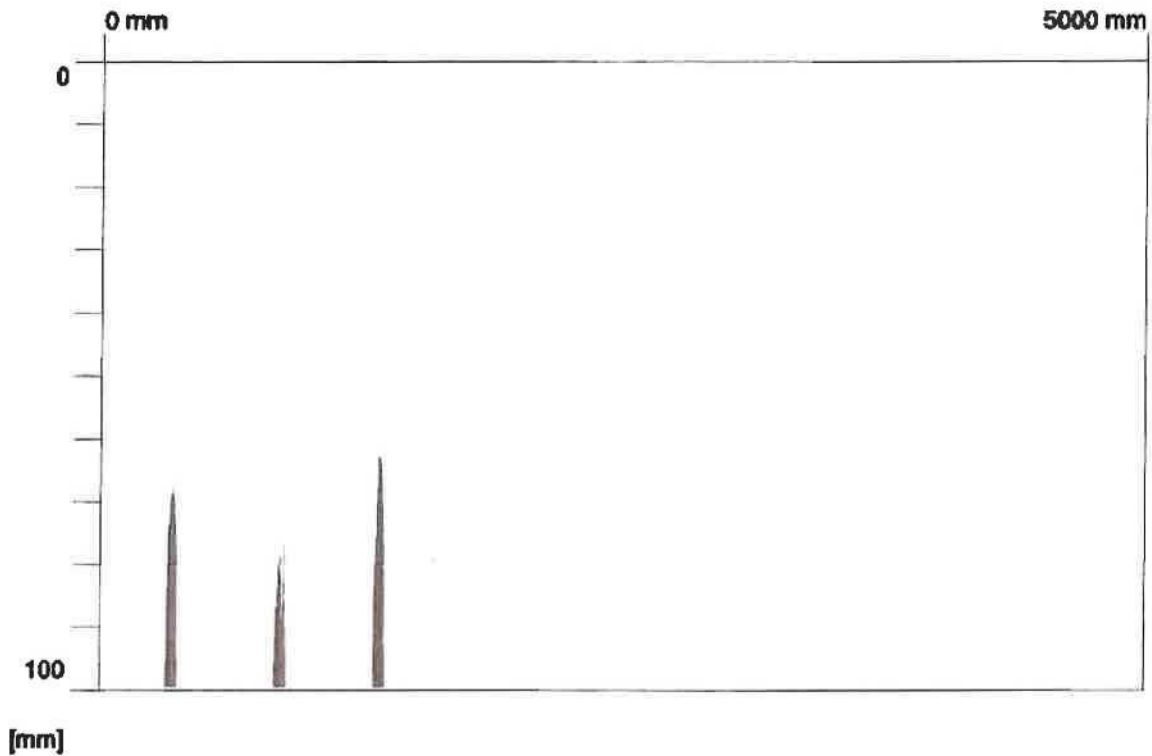
Comment: OP1, PRAVÝ BOK

TL. kerá' vřevy > 15 mm



Quickscan: Ferro02.XFF

Date / Time: 2017-08-30 09:27:00 Bar: 14mm SSN: O-00112



Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage:	63 mm	T1:	100 mm
Maximum Coverage:	77 mm	#Bars at T1:	3
Mean Coverage:	69 mm	T2:	100 mm
Standard Deviation:	7 mm	#Bars at T2:	3
Cut-Off:	100 mm	T3:	100 mm
#Bars at Cut-Off:	3	#Bars at T3:	3

Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: Ing. František Kiml

Comment: *ok, vodoprusi povrch*

> 95 mm (~70 mm)

Quickscan: Ferro03.XFF

Date / Time: 2017-08-30 09:28:00

Bar: 14mm

SSN: O-00112



Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage:	65 mm	T1:	100 mm
Maximum Coverage:	78 mm	#Bars at T1:	4
Mean Coverage:	71 mm	T2:	100 mm
Standard Deviation:	5 mm	#Bars at T2:	4
Cut-Off:	100 mm	T3:	100 mm
#Bars at Cut-Off:	4	#Bars at T3:	4

Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: Ing. František Kiml

Comment: *dlh, správný počet
>45 mm (~70 mm)*

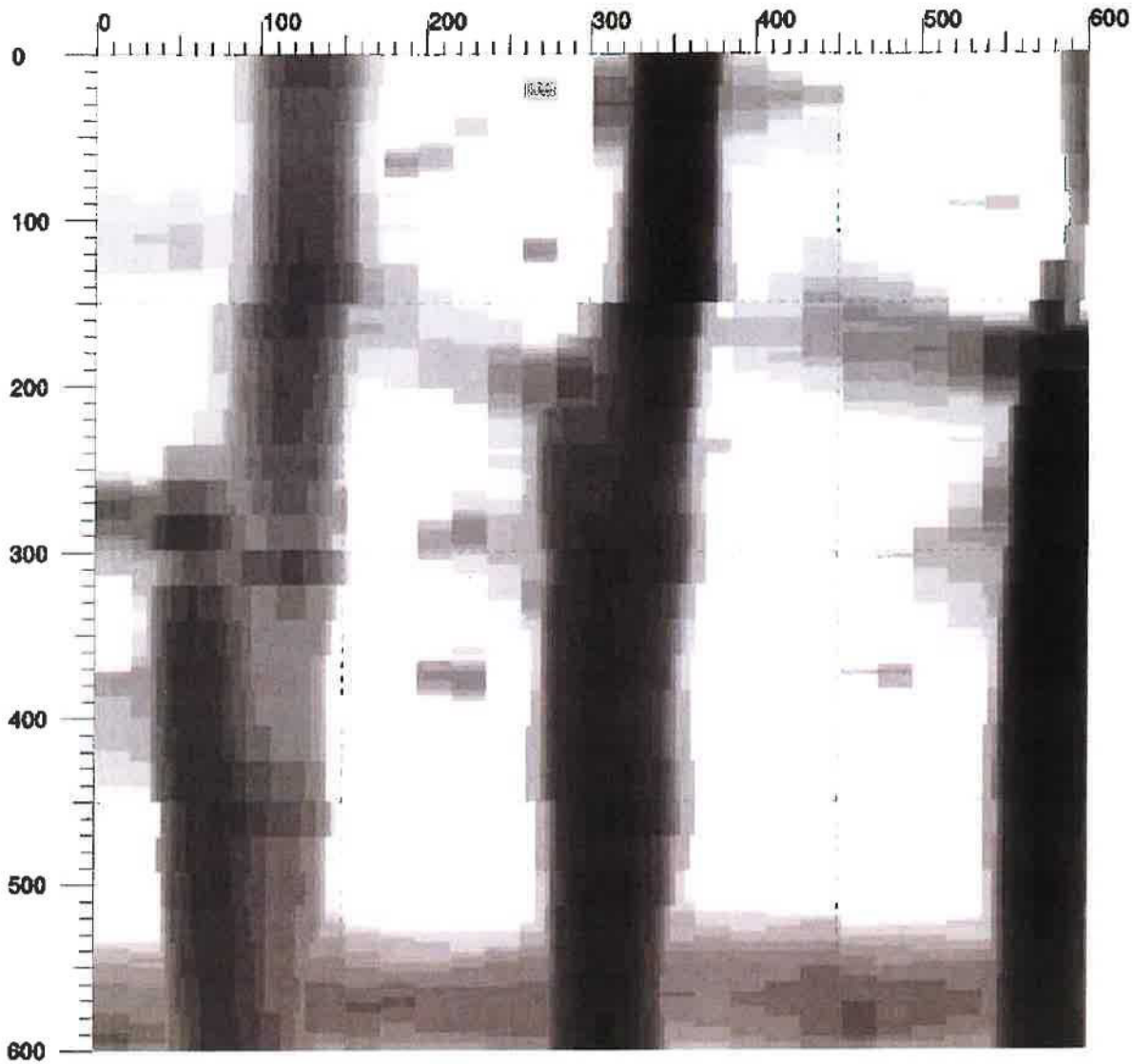
Imagescan:

Ferro04.XFF

Date / Time: 2017-08-30 09:32:00

SSN: O-00112

[mm]



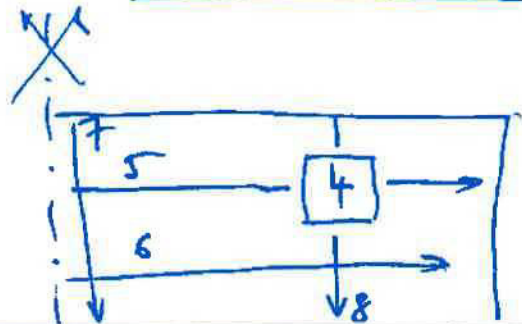
Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: ing. František Kiml

Comment: *LÍČ OP1, LEVÁ STRANA*

POHLED NA OP1



File Storage: C:\2017-1\104-00-1\Pj\00012\Ferro04.XFF

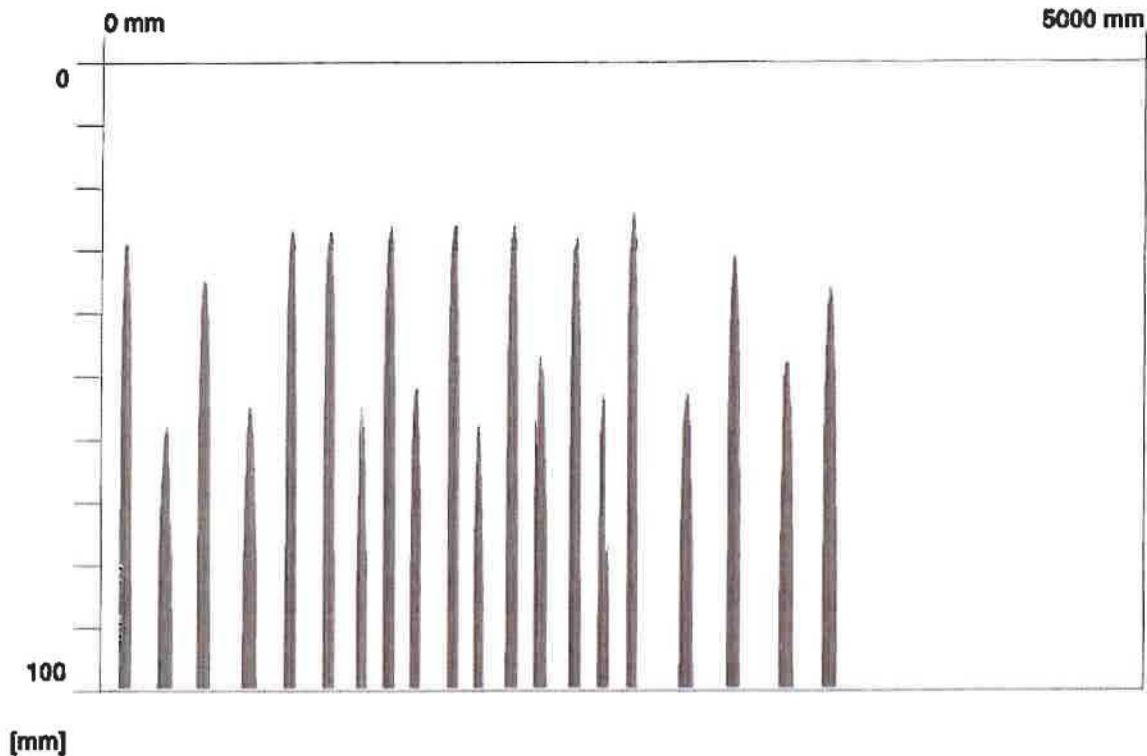
Project: Most Davle ev.č. 104-001

Quickscan: Ferro05.XFF

Date / Time: 2017-08-30 09:41:00

Bar: 10mm

SSN: O-00112



Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage:	24 mm	T1:	100 mm
Maximum Coverage:	58 mm	#Bars at T1:	20
Mean Coverage:	39 mm	T2:	100 mm
Standard Deviation:	13 mm	#Bars at T2:	20
Cut-Off:	100 mm	T3:	100 mm
#Bars at Cut-Off:	20	#Bars at T3:	20

Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: ing. František Kiml

Comment: dle, vodovod - od oby domu k levé straně v horní části

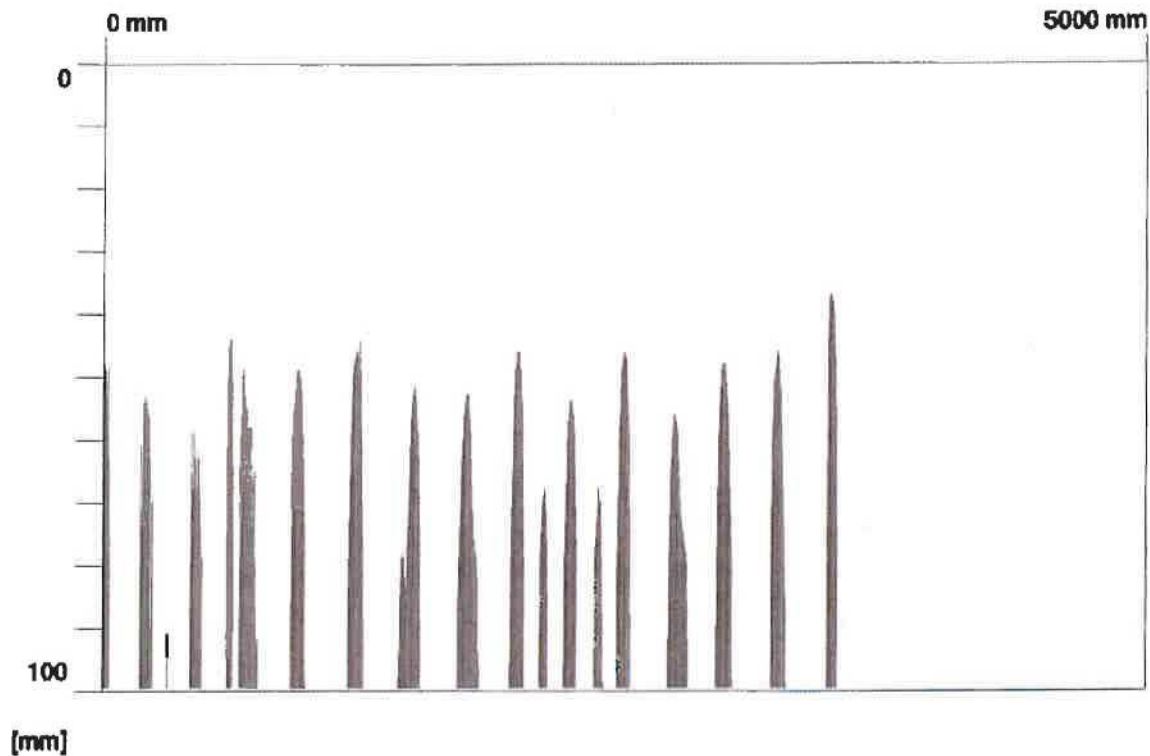
~ 30mm
~ 60mm

Quickscan: Ferro06.XFF

Date / Time: 2017-08-30 09:42:00

Bar: 14mm

SSN: O-00112



Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage:	37 mm	T1:	100 mm
Maximum Coverage:	91 mm	#Bars at T1:	19
Mean Coverage:	53 mm	T2:	100 mm
Standard Deviation:	12 mm	#Bars at T2:	19
Cut-Off:	100 mm	T3:	100 mm
#Bars at Cut-Off:	19	#Bars at T3:	19

Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: ing. František Kiml

Comment:

ok, v dolní části

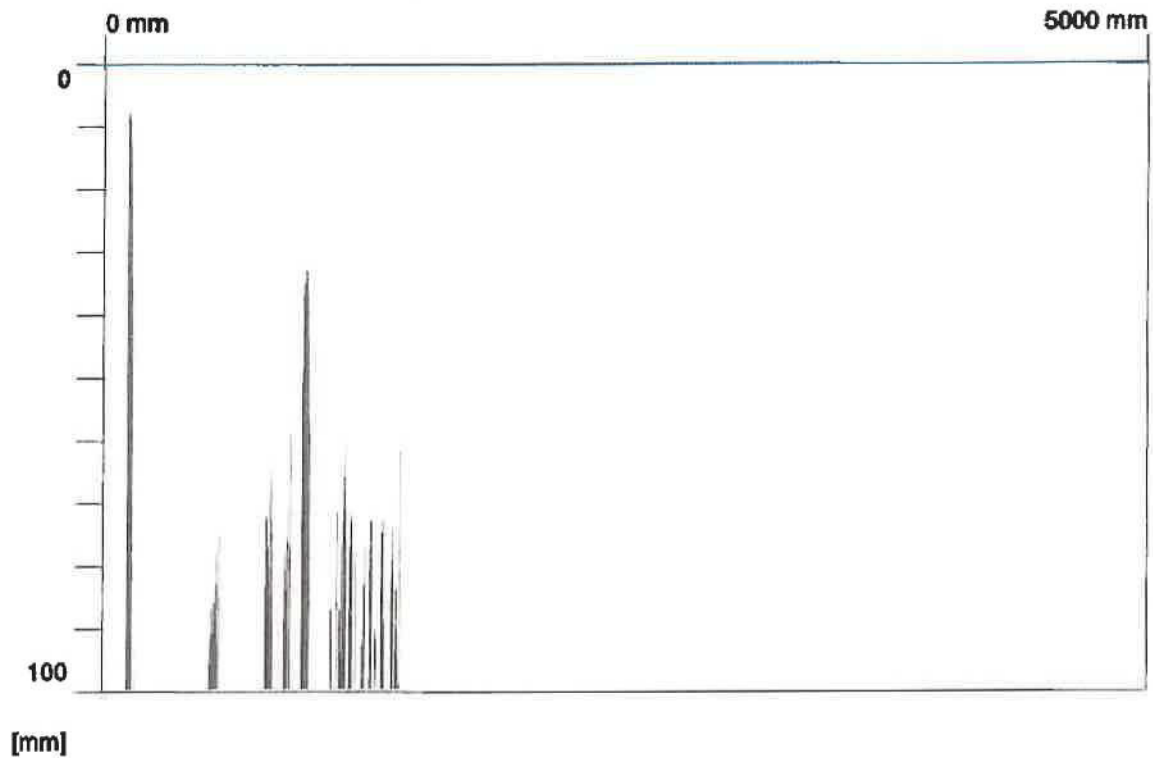
~40-50 mm

Quickscan: Ferro07.XFF

Date / Time: 2017-08-30 09:42:00

Bar: 14mm

SSN: O-00112



Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage:	7 mm	T1:	100 mm
Maximum Coverage:	90 mm	#Bars at T1:	19
Mean Coverage:	67 mm	T2:	100 mm
Standard Deviation:	19 mm	#Bars at T2:	19
Cut-Off:	100 mm	T3:	100 mm
#Bars at Cut-Off:	19	#Bars at T3:	19

Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: ing. František Kiml

Comment: *dlhá svislice v ose mostu*

~ 10 mm

~ 30 mm

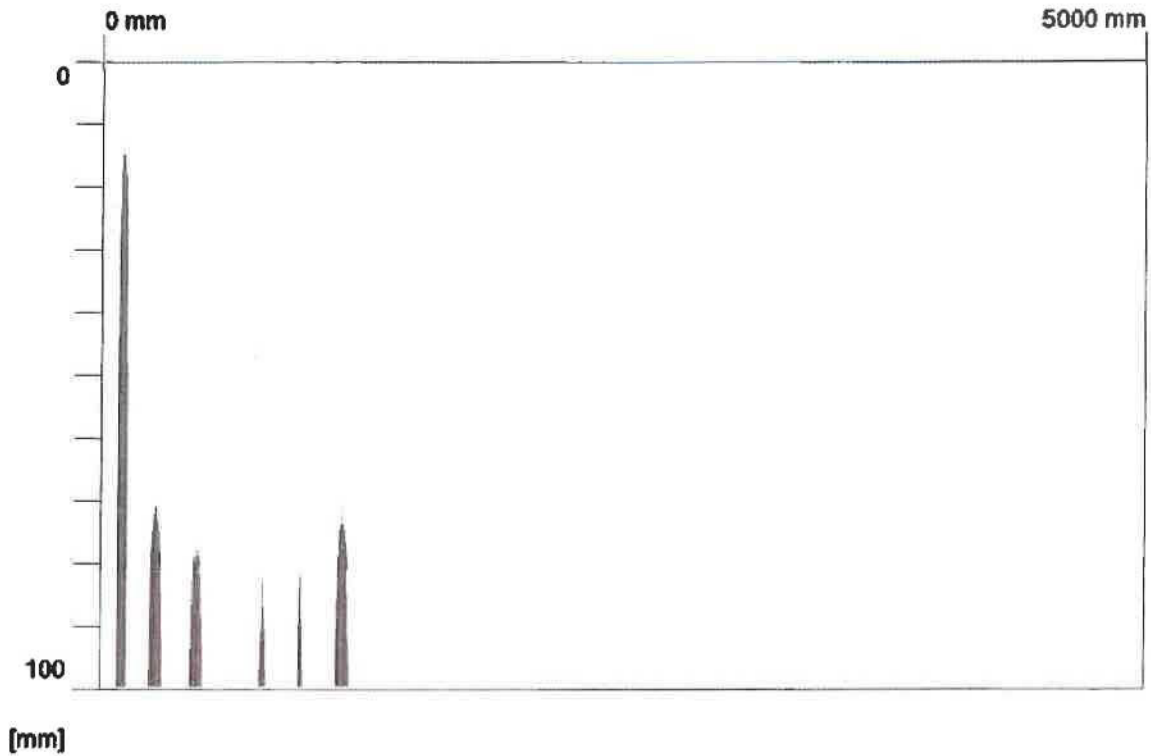
~ 60-70 mm

Quickscan: Ferro08.XFF

Date / Time: 2017-08-30 09:43:00

Bar: 14mm

SSN: O-00112



Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage:	14 mm	T1:	100 mm
Maximum Coverage:	83 mm	#Bars at T1:	6
Mean Coverage:	66 mm	T2:	100 mm
Standard Deviation:	26 mm	#Bars at T2:	6
Cut-Off:	100 mm	T3:	100 mm
#Bars at Cut-Off:	6	#Bars at T3:	6

Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: ing. František Kiml

Comment: *dtto, svisle na levé straně*

~ 15 mm

~ 70-80 mm

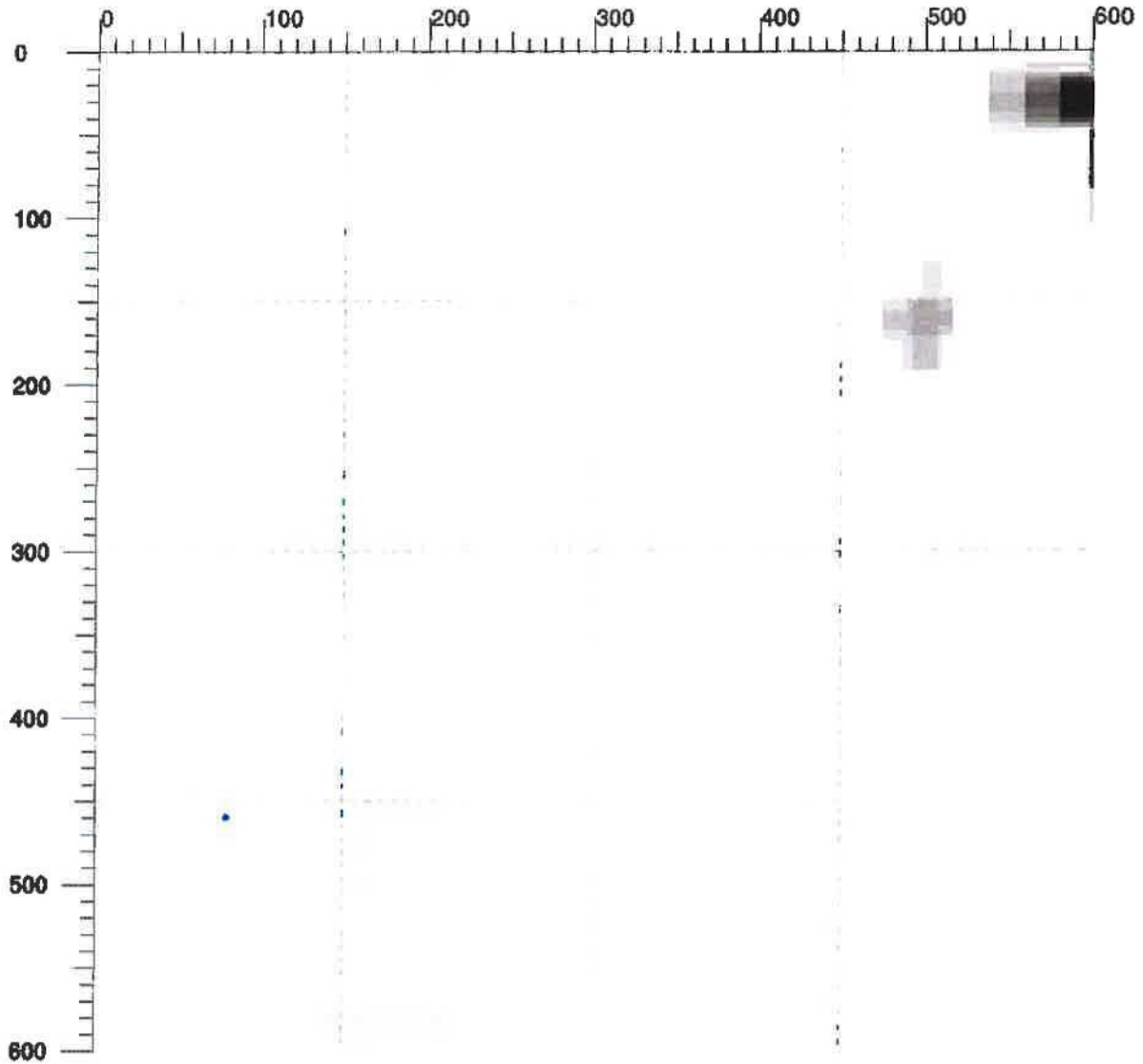
Imagescan:

Ferro09.XFF

Date / Time: 2017-08-30 11:24:00

SSN: O-00112

[mm]



Customer: COLAS CZ, a.s.

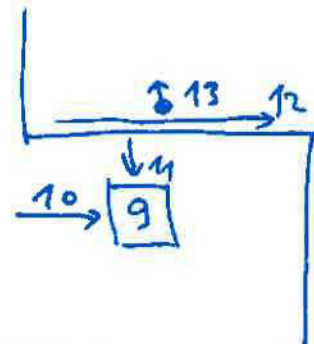
Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: ing. František Kiml

Comment: OP6, LEVÝ BOK

~ 120 mm

POKRYV LA LEVÝ BOK OP6



File Storage: C:\2017-11\04-00-1\Prj00012\Ferro09.XFF

Project: Most Davle ev.č. 104-001

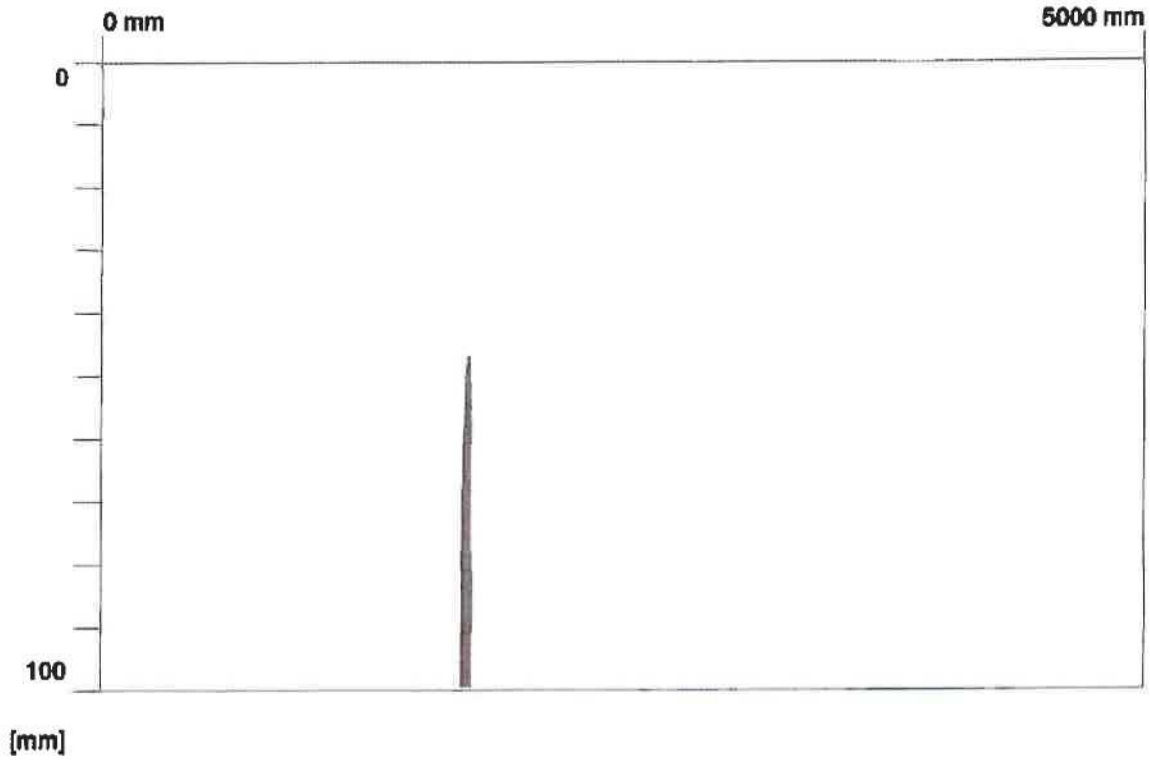
Quickscan:

Ferro10.XFF

Date / Time: 2017-08-30 11:26:00

Bar: 14mm

SSN: O-00112



Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage:	47 mm	T1:	100 mm
Maximum Coverage:	47 mm	#Bars at T1:	1
Mean Coverage:	47 mm	T2:	100 mm
Standard Deviation:	0 mm	#Bars at T2:	1
Cut-Off:	100 mm	T3:	100 mm
#Bars at Cut-Off:	1	#Bars at T3:	1

Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: Ing. František Kíml

Comment: *dlh, VODOVŮM ROZVED*

VÝZTVĚ DO HL. ~ 100mm NEJASNĚJŠÍ

Quickscan: Ferro11.XFF

Date / Time: 2017-08-30 11:27:00

Bar: 14mm

SSN: O-00112



[mm]

Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage:	77 mm	T1:	100 mm
Maximum Coverage:	82 mm	#Bars at T1:	2
Mean Coverage:	79 mm	T2:	100 mm
Standard Deviation:	4 mm	#Bars at T2:	2
Cut-Off:	100 mm	T3:	100 mm
#Bars at Cut-Off:	2	#Bars at T3:	2

Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: ing. František Kiml

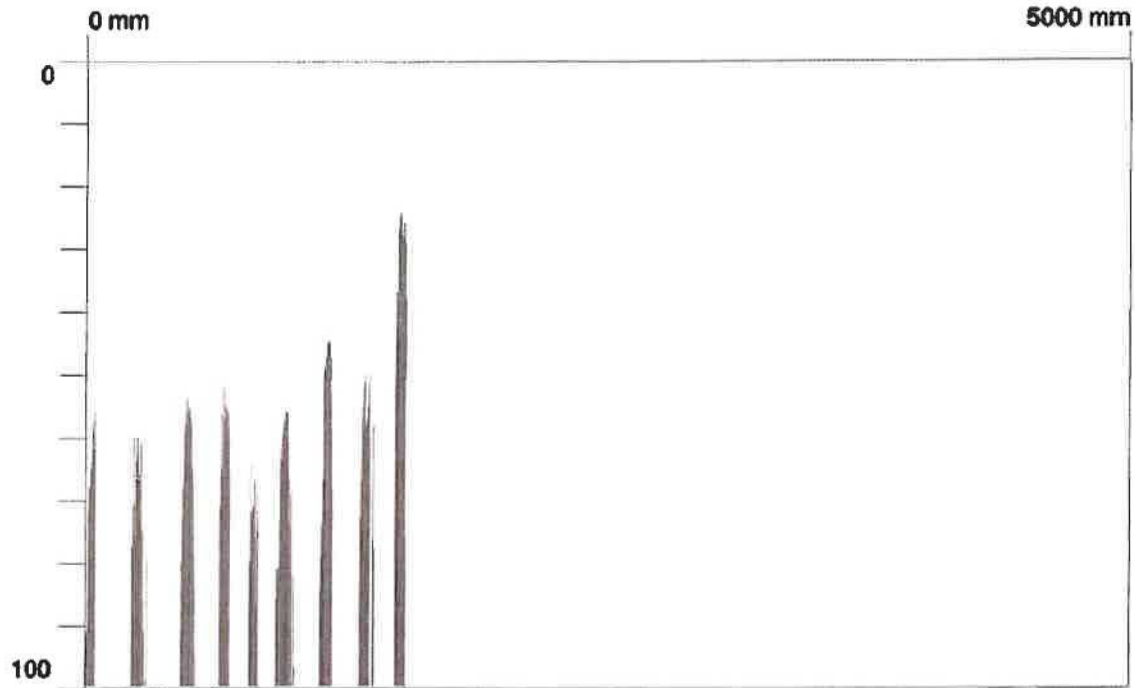
Comment: *ok, skisla
~ 80 mm*

Quickscan: Ferro12.XFF

Date / Time: 2017-08-30 11:37:00

Bar: 14mm

SSN: O-00112



[mm]

Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage:	24 mm	T1:	100 mm
Maximum Coverage:	91 mm	#Bars at T1:	13
Mean Coverage:	59 mm	T2:	100 mm
Standard Deviation:	17 mm	#Bars at T2:	13
Cut-Off:	100 mm	T3:	100 mm
#Bars at Cut-Off:	13	#Bars at T3:	13

Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: ing. František Kiml

Comment: dle, podle mě po trošičku má už většího prostu

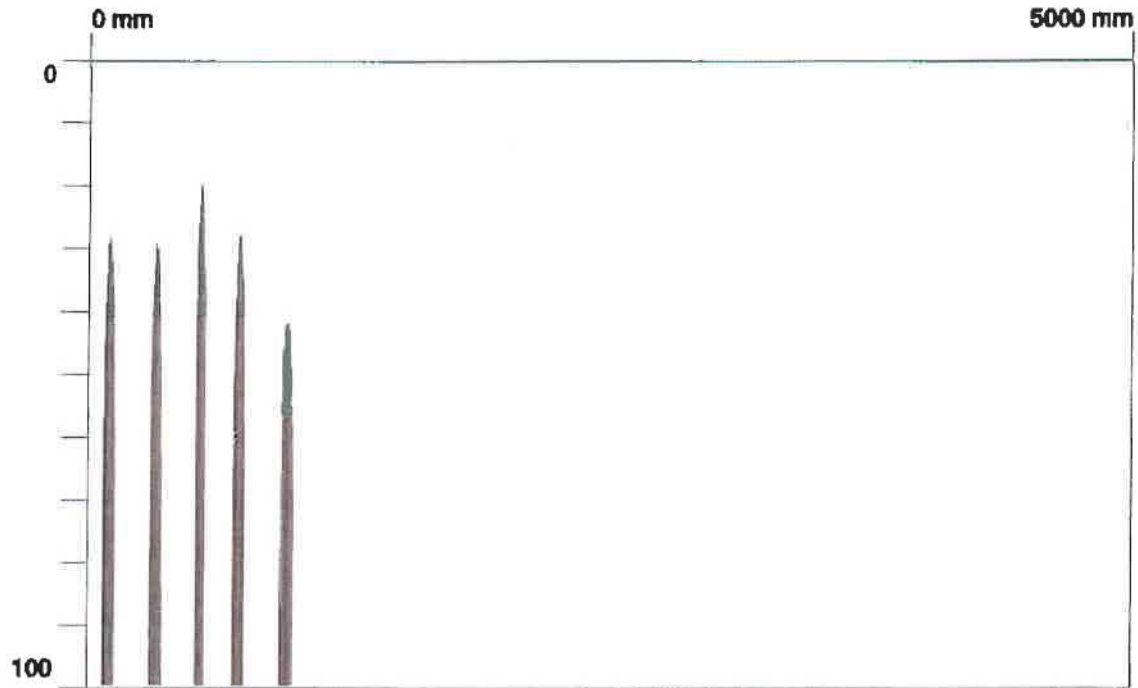
~ 25 mm
> 45 mm (45-65 mm)

Quickscan: Ferro13.XFF

Date / Time: 2017-08-30 11:37:00

Bar: 14mm

SSN: O-00112



[mm]

Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage:	19 mm	T1:	100 mm
Maximum Coverage:	42 mm	#Bars at T1:	5
Mean Coverage:	29 mm	T2:	100 mm
Standard Deviation:	8 mm	#Bars at T2:	5
Cut-Off:	100 mm	T3:	100 mm
#Bars at Cut-Off:	5	#Bars at T3:	5

Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: Ing. František Kíml

Comment: dko, PŮČKA

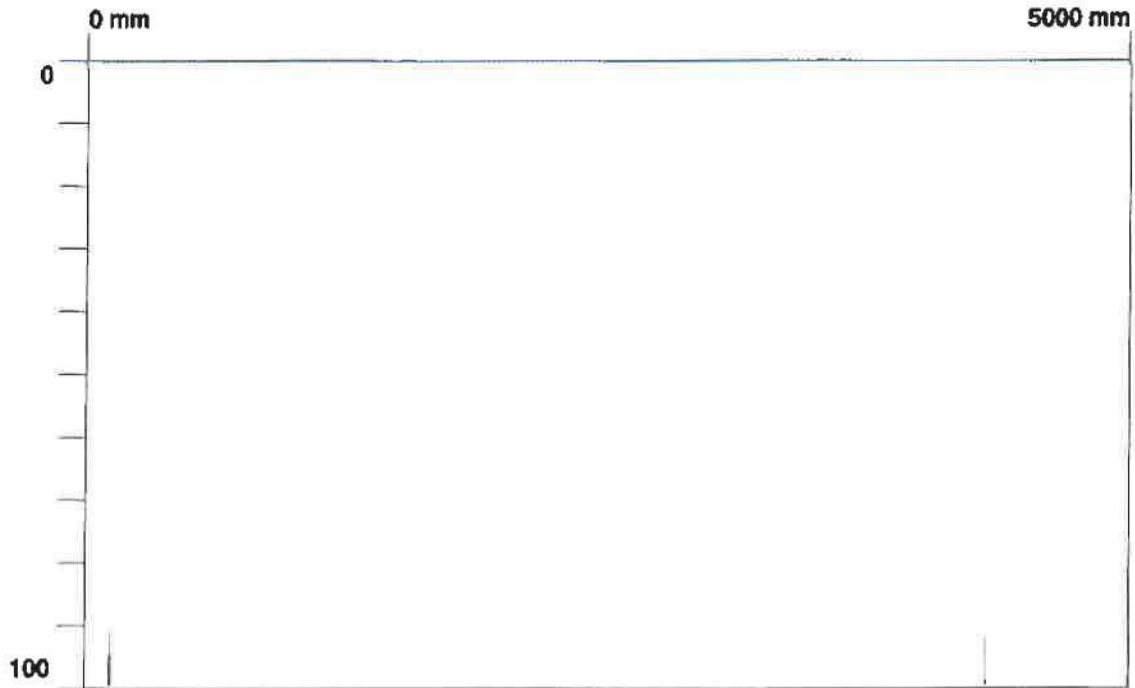
~ 20-40 mm

Quickscan: Ferro14.XFF

Date / Time: 2017-08-30 12:55:00

Bar: 14mm

SSN: O-00112



[mm]

Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage:	91 mm	T1:	100 mm
Maximum Coverage:	92 mm	#Bars at T1:	2
Mean Coverage:	91 mm	T2:	100 mm
Standard Deviation:	1 mm	#Bars at T2:	2
Cut-Off:	100 mm	T3:	100 mm
#Bars at Cut-Off:	2	#Bars at T3:	2

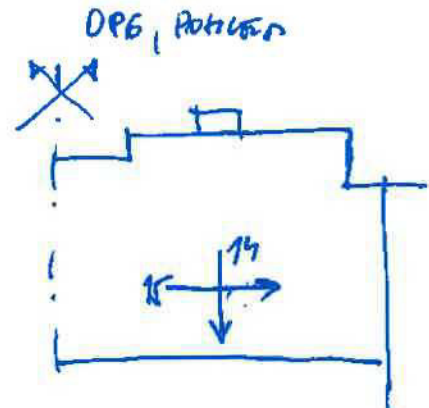
Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: ing. František Kiml

Comment: *DPG, LIC NA PRAVE STRANE SVISLE*

*PRAKTICKY BEZ VÝPOVĚ
DO HLUBKY ~ 100 mm*



File Storage: C:\2017-1\104-00-1\Pj\00012\Ferro14.XFF

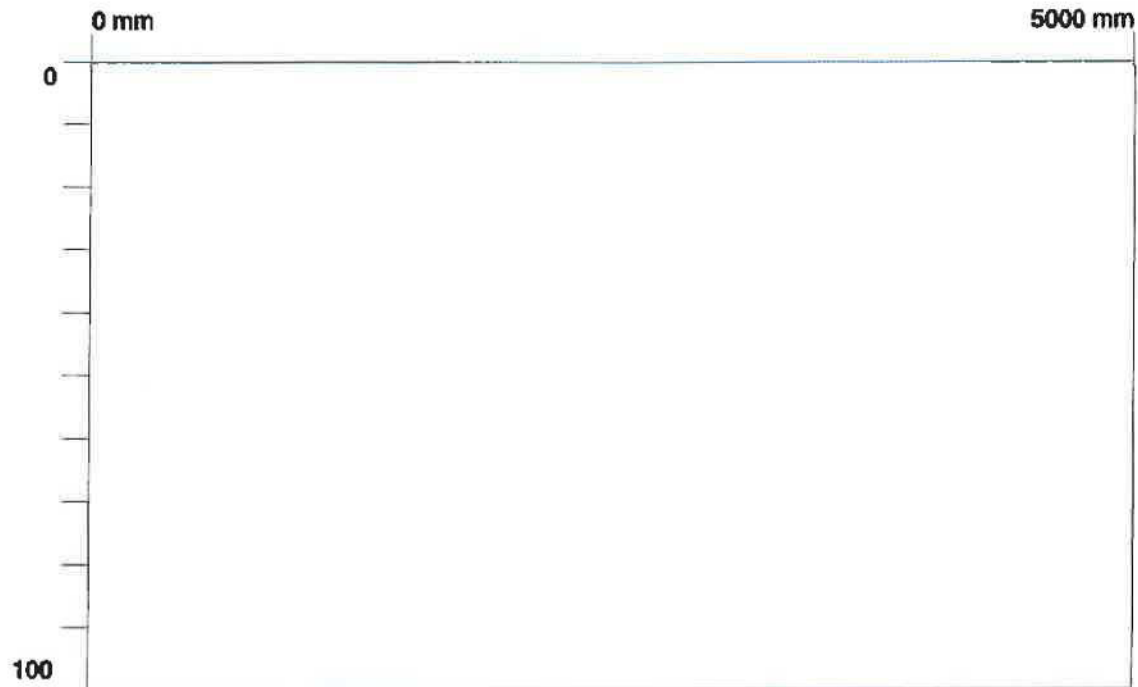
Project: Most Davle ev.č. 140-001

Quickscan: Ferro15.XFF

Date / Time: 2017-08-30 12:56:00

Bar: 14mm

SSN: O-00112



[mm]

Quickscan Statistics (first guess):

Minimum Coverage: 0 mm	T1: 100 mm
Maximum Coverage: 0 mm	#Bars at T1: 0
Mean Coverage: 0 mm	T2: 100 mm
Standard Deviation: 0 mm	#Bars at T2: 0
Cut-Off: 100 mm	T3: 100 mm
#Bars at Cut-Off: 0	#Bars at T3: 0

Customer: COLAS CZ, a.s.

Location: Most Davle ev.č. 140-001

Operator: ing. František Kiml

Comment:

dlho, vodorovne

bez vřtáku do hloubky 100 mm



MINISTERSTVO DOPRAVY

Odbor pozemních komunikací

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

č.j. : 63/2013-120-TN/3

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 304/2013

pro

Ing. Františka K i m l a

Datum narození : 21. 11. 1965

Bydliště

Ulice : Tyršova 1395/4

Obec/město : Kladno

PSČ : 272 01

Tel./fax. : [REDACTED]

Zaměstnavatel/firma : Pontex, spol. s r.o.

Ulice : Bezová 1958

Obec/město : Praha 4 - Braník

PSČ : 147 14

Tel./fax. : [REDACTED]

e-mail : [REDACTED]

Oprávnění se vztahuje na provádění diagnostického průzkumu silničních objektů.

Oprávnění platí do 07. 2018

V Praze dne 8. července 2013

[REDACTED]

Mgr. Václav Mráz

předseda komise



[REDACTED]

Ing. Milan Dont, Ph.D.

ředitel odboru
pozemních komunikací

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 20423

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Tomáš Míčka

jméno a příjmení

660503/0432

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

mosty a inženýrské konstrukce

zkoušení a diagnostika staveb

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

0005724

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 6.1.1998



Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT

Most ev. č. 104 - 001

Most přes řeku Vltavu v obci Davle

PROHLÍDKA LOŽISEK

Zpracoval:

Ing. Petr Matoušek,
Pontex, spol. s r.o.

Objekt: Most ev. č. 104-001

Okres: Praha - |Západ

Prohlídku provedla firma: PONTEX, s.r.o.

Prohlídku provedl: Matoušek Petr, Ing.

Datum provedení prohlídky: 16.8.2017

Počasí v době provádění prohlídky: oblačno až zataženo

Teplota vzduchu: 24 °C

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Nosnou konstrukci mostu tvoří spojitý nosník o pěti polích z předpjatého betonu. Příčný řez hlavní nosné konstrukce je tvořen nekonvenčně dvěma různými typy, jedná se o komorový průřez a dvoutrámový průřez. Komorový průřez se nachází v prvních 4 polích; dvoutrámový průřez tvoří poslední páté pole. Podélný sklon nosné konstrukce je 4,0 %; příčný sklon činí 2,0 %. Most byl postaven technologií postupného vysouvání. Tento postup výstavby byl uplatněn na prvních čtyřech polích s komorovým průřezem; páté pole s dvoutrámovým průřezem, lokalizované na pravém břehu, bylo vybudováno na pevné skruži. Na spodní ploše konzolových částí se nachází zabetonované plechy, jež měli sloužit pro kotvení vodovodního řadu. Vodovodní řad nebyl nikdy realizován. Ložiska mostní konstrukce jsou hrcová. Na opěře O1 se nacházejí pevná ložiska; na druhé opěře a všech pilířích se nacházejí ložiska posuvná. Na opěře O1 se nachází mostní závěr s jednoduchým těsněním spáry. Na opěře O6 je zabudován dvoulamelový mostní závěr typu 3W.

Cílem prohlídky bylo zjištění stavu ložisek na opěře O1. Prohlídka ložisek byla provedena z terénu. Prohlídka byla zaměřena na zjištění stavu a funkčnost ložisek od poslední mimořádné prohlídky z roku 2014. Mimořádná prohlídka v roce 2014 podrobně zmapovala stav jednotlivých ložisek (při prohlídce byla použita plošiny).

B. STAV A ZÁVADY MOSTNÍCH LOŽISEK

Mostní konstrukce má ložiska na opěře O1 původní (stáří cca 30 let). Ložiska na opěře O1 jsou pevná a jsou uložena na vyvýšeném železobetonovém bloku opěry, kde jsou uložena na PVC nebo polyamidových podložkách tl. 10 -15 mm. Tyto podložky jsou vloženy i mezi klínovou desku ložisek a nosnou konstrukci. Samotná ložiska jsou opatřena nátěry, u kterých lze na základě vizuální obhlídky usuzovat na jejich asfaltovou bázi. Klínové desky jsou na bocích opatřeny nátěry, ale ze spodní části na styku s horní deskou ložiska nebyly žádné nátěry nalezeny.

Ložisko na pravé straně odpovídá svým stavem stáří 30 let. Na ložisku nejsou viditelná žádná závažnější poškození, ale ložisko je na konci své životnosti běžně uváděné pro hrcová ložiska.

Naproti tomu ložisko na levé straně opěry má poškozená venkovní těsnění mezi pístem a hrcem. Těsnění je potřhané a vytlačené mimo oblast spáry mezi pístem a hrcem. K znehodnocení tohoto těsnění došlo zřejmě v důsledku vytlačování vnitřní vložky hrcce. Vnitřní vložka hrcce je vytlačována z ložiska v důsledku příliš velké mezery mezi pístem a hrcem ložiska a dochází tak k nerovnoměrnému natáčení a poklesu tohoto ložiska. Vzhledem k tomu, že pravé ložisko nevykazuje takovéto poškození a nedochází k jeho

poklesu, dochází v důsledku poklesu pouze jednoho ložiska k nerovnoměrnému natáčení koncové části komorového nosníku, což je nepřijatelný stav, který je nutno urychleně odstranit.

C. ZÁVĚR

Z provedené prohlídky ložisek je zřejmé, že levé ložisko má již silně omezenou funkci. Vzhledem ke způsobu jeho poškození a k tomu, že již výrobce nepůsobí na trhu s ložisky se jedná prakticky o neopravitelnou závadu. Stav od mimořádné prohlídky z roku 2014 se výrazně zhoršil. Dochází k dalšímu vytlačování vnitřní vložky ložiska, což je zřejmé z aktuálních fotografií (nově vytlačená vložka má výrazně světlejší barvu). Levé ložisko opěry 1 je v havarijním stavu, neodpovídá platným normám a je nutné provést jeho výměnu za nové v rámci rekonstrukce mostního objektu. Vzhledem k tomu, že pravé ložisko je na konci své životnosti a bezproblémové spolupůsobení ložisek v jedné úložné přímce by mělo být zajištěno ložisky od stejného výrobce, je doporučeno provést výměnu i pravého ložiska za nové v rámci rekonstrukce mostu.

Ing. Petr Matoušek
Pontex, spol. s r.o.



Opěra O1, levé ložisko – vytlačování vnitřní vložky, poškozené vnější těsnění, koroze klínové desky a deformace vložky mezi ložiskem a opěrou.



Opěra O1, levé ložisko – detail klínové desky a PVC nebo polyamidové vložky



Opěra O1, levé ložisko – mezera mezi opěrou a PVC vložkou.



Opěra O1, pravé ložisko – pohled na výrobní štítek.



Opěra O1, pravé ložisko – pohled na zdvojeninu PVC nebo polyamidové vložky mezi klínovou deskou a nosnou konstrukcí.



Opěra O1, pravé ložisko – pohled na pravé ložisko, plošná koroze klínové desky, degradovaný nátěr ložiska, mezera mezi povrchem opěry PVC vložkou

Certifikační sdružení pro personál

Podnikatelská 345, 193 11 Praha 9 – Březovice, Czech Republic
www.apc.cz



CERTIFIKÁT

Certificate

401 – 0170

Ing. Petr MATOUŠEK

Datum narození/Date of Birth: 1.4. 1976

je certifikován v oboru koroze a protikorozi ochrany podle požadavků
standardu **Std-401 APC:2011**/is certified in the field of corrosion and corrosion protection
according to the requirements of Std-401 APC:2011 standard

Funkce/ Function		Stupeň/ Level	Certifikace je platná do/Certification is valid until:
KTK	Korozní technik/ Corrosion Technician	1	==
KTG-C	Korozní technolog – ochranné povlaky / Corrosion Technologist – protection coatings	2	==
KTG-M	Korozní technolog – volba materiálu / Corrosion Technologist – material selection and design	2	==
KI	Korozní inženýr/ Corrosion Engineer	3	05. 2018

Datum vydání/Date of issue: 8.7. 2013



Ing. Hana Paterová, Ph.D.
ředitel certifikačního orgánu
Director of Certification Body



podpis držitele certifikátu
Certificate Holder's Signature



Certifikační sdružení pro personál (APC) je akreditováno Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (ČIA) podle požadavků ČSN EN ISO/IEC 17024 a je uznanou organizací EF NDT pro certifikaci NDT pracovníků / Association for Personnel Certification (APC) is accredited by the Czech Accreditation Institute, o.p.s. (CAI) in accordance with the requirements of ČSN EN ISO / IEC 17024 and is an EF NDT recognized organization for NDT personnel certification.









COLAS CZ

2017/132/S/CCZ

SUBSTITUČNÍ PLNÁ MOC

Ing. Pavel Hudler
Ředitel divize Silniční stavitelství
Datum narození: 21.9.1966
Bytem: Belgická 1250, Jindřichův Hradec, PSČ: 377 01

v souladu s písm. k) plné moci ze dne 1.1.2017, která mu byla udělena zmocnitelem společností COLAS CZ, a.s, IČO: 26177005, se sídlem Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, vložka č.6556 (dále jen „Společnost“)

tímto dále zmocňuje

Ing. Petera Bobáně
Ředitele oblasti Mosty a monolitické konstrukce
Datum narození: 11.12.1983
Bytem: Dukelská 980/254, 017 01 Považská Bystrica, Slovenská republika
(dále jen „Zmocněnec“)

Zmocněnec je oprávněn v rámci stavební akce „**II/104, Davle, most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle**“ podepisovat za Společnost dokumenty související se změnami během výstavby (dále jen „ZBV“), a to konkrétně evidenční listy změny stavby včetně jejich příloh, tedy zejména zápisů o projednání soupisu prací a ceny stavebního objektu, pasportizace změn a úprav v RDS, měřické listy, dokladové části změn a jiné dokumenty související se ZBV.

V Praze dne



Ing. Pavel Hudler

Plnou moc přijímám v celém rozsahu.



Ing. Petera Bobáně

COLAS CZ, a.s.

Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9



IČO: 26177005

DIČ: CZ26177005

zaps. v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 6556





Vyjádření AD ke změně v RDS

Vyjádření AD ke změně oproti PDPS – výměna ložisek opěry O1, zvětšení rozsahu prací na opěrách mostu

Projektová dokumentace PDPS byla zhotovena na základě mimořádné prohlídky mostu z května 2014 (Ing. Míčka) a z ní vyplývajícího diagnostického průzkumu z května 2015. Prohlídka odhalila trhliny na opěře O6 a nedostatečný pohybový rozsah ložisek a mostního závěru na opěře O6. Mimořádná prohlídka doporučila provést diagnostický průzkum opěry O6 a zahájit práce na projektové dokumentaci opravy opěry O6. Dále doporučila zajištění sanace trhlin podložiskových bloků, kompletní výměnu mostního svršku včetně izolačního systému, odvodnění a mostního závěru na O1.

Diagnostický průzkum z května 2015 (Diagnostika stavebních konstrukcí, s.r.o.) byl vypracován na základě požadavků mimořádné prohlídky mostu z května 2014. Byla provedena diagnostika opěry O6 z hlediska výskytu trhlin. Diagnostika stanovila jako jednu z možných příčin poruchy alkalicko-křemičitou reakci kameniva a doporučila provedení doplňujícího průzkumu ve formě doplňujících laboratorních zkoušek zaměřených na potvrzení nebo vyloučení výskytu alkalicko-křemičité reakce kameniva.

Na základě doporučení diagnostického průzkumu z r. 2015 byl v rámci probíhající stavby proveden na objednávku zhotovitele stavby doplňující diagnostický průzkum. Tento průzkum prokázal výrazný výskyt alkalicko-křemičité reakce na opěře O6 v pokročilém stádiu. Zároveň byla zhotovitelem, resp. najatým odborníkem, provedena kontrolní prohlídka levého ložiska na opěře O1, kde byla v projektu PDPS předepsána, zároveň s výměnou poškozeného podložiskového bloku, repase tohoto ložiska. Tato prohlídka identifikovala výraznou progresi poškození ložiska oproti mimořádné prohlídce z r. 2014. Ložisko bylo vyhodnoceno jako nefunkční a neopravitelné.

Na základě nově provedených průzkumných prací zhotovitel předložil návrh na změnu řešení, spočívající zejména ve zvětšení rozsahu výměny dřívku a křídel opěry O6 z důvodu pokročilé alkalicko-křemičité reakce v betonu opěry a ve výměně podélně pevných ložisek na opěře O1 za ložiska nová důvodu nefunkčnosti a neopravitelnosti jednoho z nich. Pro výměnu ložisek na opěře O1 je přitom nezbytné (z důvodu možné realizace dostatečného zakotvení ložisek, resp. výztuže nových podložiskových bloků do úložného prahu) zvětšit rozsah výměny opěry O1 (část úložného prahu opěry, zvětšení rozsahu výměny závěrné zídky a křídel). Součástí navržených opatření je dále nutná změna podoby dočasného podepření pro výměnu ložisek na opěře O1, úprava konstrukce dočasného přikotvení mostu při výměně ložisek na opěře O1 a opatření zohledňující nezbytné zvětšení rozsahu zemních prací v přechodových oblastech mostu na obou opěrách.

S uvedeným návrhem řešení autorský dozor souhlasí. Jedná se o nově identifikované skutečnosti, které nebyly zjištěny při předchozím diagnostickém průzkumu v r. 2015, resp. při mimořádné prohlídce v r. 2014, které sloužily jako podklad pro návrh rekonstrukce mostu v PDPS. Realizace těchto prací je nezbytná pro provedení rekonstrukce mostu v kvalitě požadované zadávací dokumentací. Bez těchto opatření by nebylo dosaženo předpokládané prodloužení životnosti mostu jako celku, a nebylo by možné ani dosáhnout po rekonstrukci plné zatížitelnosti mostu.

Praha, 30. října 2017



AF-CITYPLAN s.r.o.
Magistrů 1275/13
Praha 4
218
17218

Ing. Tomáš Kubín
AF-Cityplan

„Most v Davli CCZ – Firesta“

COLAS CZ, a.s.

p. Vodňanský

Rubeška 215/1

PRAHA 8 - Vysočany

Praha, 07.11.2017
Č.j.: Davle 2017-010
Vyřizuje: Ing. Toman

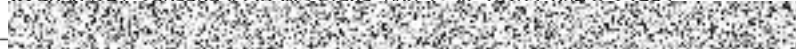
Věc: „Oprava mostu ev.č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle“ – stanovisko TDS ke ZBV-2

Dne 06.11.2017 byl Zhotovitelem stavby (Sdružení „Most v Davli CCZ – Firesta“) předložen návrh **ZBV - 2** .

Jedná se o stavební práce, které jsou vyvolány jednak **viditelným zhoršením stavebního stavu pevných ložisek mostu** na opěře O1 oproti závěru z MMP provedené v roce 2014, a dále na základě **doporučení Diagnostického průzkumu opěry O6**, provedeného v rámci PDPS (Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o., 5/2015), kdy byla v rámci realizace stavby provedena doplňující diagnostika obou opěr mostu, a to včetně laboratorních zkoušek zaměřených na zjištění výskytu alkalicko – křemičité reakce.

Ze závěru Diagnostického průzkumu vyplývá, že:

- Na všech kontrolních vzorcích byl detekován výskyt alkalicko-křemičité reakce, přitom na vzorcích **opěry O6 v celém průřezu** a v **pokročilém stadiu**, na vzorcích opěry O1 pouze v okolí zrn hrubého kameniva.
- Dále byly provedeny zkoušky odolnosti betonu proti vodě a CHRL. Beton opěry O1 je hodnocen jako nevyhovující. Beton opěry O6 na zkoušené lící ploše při těchto zkouškách z hlediska normy vyhověl, avšak vzhledem k rozpadu dna vzorku ho z praktického hlediska nelze považovat za odolný při působení kombinace mrazu, vody a solí.



Po kontrole ZBV – 2 TDS sděluje:

Uvedené práce nemohl Objednatel, jednající s náležitou péčí, ani Zhotovitel v rámci zadávací dokumentace předvídat.

ZBV je vyvolána:

- zhoršením stavebního stavu ložisek, kdy uběhly již 3 roky od MMP(2014), která byla podkladem pro dokumentaci pro Zadání stavby
- doporučením z Doplnkového diagnostického průzkumu, který byl zpracován za účelem zjištění skutečného stavu betonu obou opěr.

S pozdravem,



.....
Ing. Radek Toman, na základě plné moci
SGS Czech Republic s.r.o.

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 401 / 1	Číslo ZBV: 3
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Přeložka veřejného osvětlení		

Objednatel: **Středočeský kraj**
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 70891095

Zhotovitel: **Společnost "Most v Davli" CCZ - Firesta**
zastoupená
COLAS CZ, a.s.
Ke Klíčovu 9 190 00, Praha 9
IČ: 26177005
vedoucí společník
FIRESTA - Fišer, rekonstrukce, stavby a. s.
Mlýnská 68, 602 00, Brno
IČ: 25317628
společník

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

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.1	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.2	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.3	0,00	76 869,99	76 869,99

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.4	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3.5	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
3	0,00	76 869,99	76 869,99

Části ZBV se číslují 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.

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Přeložka veřejného osvětlení	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 401/1	Číslo ZBV: 3.3
---	---	--------------------------

Strany smlouvy o dílo č. S-0470/DOP/2017 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 10.05.2017 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Středočeský kraj, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Sdružení „Most v Davli CCZ – Firesta“

Přílohy Změnového listu:	Paré č.	Příjemce
1. Krycí list 1 počet listů		
2. Změnový list 1 počet listů	1	Objednatel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů	2	Zhotovitel
4. Rozpis ocenění Změn položek 1 počet listů	3	Projektant
5. Přehled zařazení změn do skupin 1 počet listů	4	Stavební dozor
6. Přehled dalších dokladů 1 počet listů	5	RDK
7. Další doklady 15 počet listů		

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Změna spočívá ve zřízení 2 ks stožárů veřejného osvětlení. Tato změna vznikla v příčinné souvislosti (řetězení změn) se změnou, které byla administrována v ZBV č. 2, konkrétně vznikla jako důsledek výměny ložisek na rekonstruovaném mostě (progresivní poškození ložisek neumožňující jejich repasování). Pro provedení výměny těchto ložisek bylo nutno zajistit výkopové práce u opěry mostu. V rámci rozsahu výkopových prací bylo nezbytné demontovat 2 ks stávajících stožárů VO, včetně napájecích kabelů (demontáž stožárů je řešena v ZBV 2), neboť tyto stožáry se nacházely přímo v místě výkopových prací. Po výměně mostních ložisek bylo okolí výkopu u opěry O6 uvedeno do původního stavu, tzn. že byly realizovány 2 ks stožárů veřejného osvětlení (včetně betonových patek, napájecích kabelů atd.).

Tato změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby v přímé návaznosti na Změnu řešenou v ZBV 2.

Změna je tak podle § 5, odst. 1, písm.c) Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29.5.2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena 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 záporných a Změn kladných
0,00	76 869,99	76 869,99	76 869,99

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Jakub Vodňanský	datum	12.7.2018	podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Tomáš Kubín	datum	12.7.2018	podpis
Stavební dozor:	jméno	Ing. Radek Toman	datum	12.7.2018	podpis
Zástupce Objednatele	jméno	Bc. Zdeněk Dvořák	datum	23.07.18	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, doloženy Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatečně upravený v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Martin Herman	datum		podpis
Zhotovitel (COLAS CZ, a. s.)	jméno	Ing. Peter Bobáň	datum	12.3.2019	podpis
Zhotovitel (FIRESTA - Fišer, rekonstrukce, stavby a. s.)	jméno	Ing. Pavel Borek	datum	12.7.2018	podpis

Číslo pa

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 3

Název Stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle
Číslo SO/PS/č. Změny: 401/1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Přeložka veřejného osvětlení

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
619 492,20

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus.

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	619 492,20	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=(10/1)*100
stavební/montážní práce	0,00	76 869,99	76 869,99	12,41%

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)*100
stavební/montážní práce	0,00	696 362,19	76 869,99	12,41%

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

	Souhlas	Jméno	Datum	Podpis
Zhotovitel: (Stavbyvedoucí)	SOUHLASÍM	Jakub Vodňanský	12.7.2018	
Projektant: (Autorský dozor)	SOUHLASÍM	Ing. Tomáš Kubín	17.7.2018	
Stavební dozor:	SOUHLASÍM	Ing. Radek Toman	12.7.2018	
Zástupce Objednatele	SOUHLASÍM	Bc. Zdeněk Dvořák	23.04.18	
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny:	SOUHLASÍM	Ing. Aleš Čermák, Ph.D., MBA	23.04.18	

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 3													
Evidenční číslo a název stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 401 - Přeložka veřejného osvětlení								č. 1					
Číslo a název rozpočtu: SO 401 - Přeložka veřejného osvětlení								Skupina Změn: 3					
Poř. č. pol.	Kód položky		Měr. jedn.	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
01.01		Jednoduchý ohraněný, ocelový, přírubový, oboustranně žárově zinkovaný stožár pro veřejné osvětlení ELTODO OSP 080-43 s dvíčky, pro výšku svítidla 8m, bez výložníku	ks	8,000	10,000	2,000	11 869,23	94 953,84	0,00	23 738,46	118 692,30	23 738,46	25,00
01.02		Montáž osvětlovacího stožáru ocelového přírubového délky 8m, bez zemních prací	ks	8,000	10,000	2,000	2 489,72	19 917,76	0,00	4 979,44	24 897,20	4 979,44	25,00
01.03		Uliční výbojkové svítidlo Schroeder Safir 1, osazené vyskotlakou sodíkovou výbojkou SON-T Plus 70W	ks	8,000	10,000	2,000	5 637,10	45 096,81	0,00	11 274,20	56 371,01	11 274,20	25,00
01.04		Montáž výbojk. svítidla na osvětlovací stožár	ks	8,000	10,000	2,000	521,43	4 171,46	0,00	1 042,86	5 214,32	1 042,86	25,00
01.05		Elektrovýzbroj stožáru, svorkovnice typ SCHM 1-16	ks	8,000	10,000	2,000	566,84	4 534,73	0,00	1 133,68	5 668,42	1 133,68	25,00
01.06		Montáž elektrovýzbroje osvětlovacího stožáru jednoramenného	ks	8,000	10,000	2,000	992,76	7 942,05	0,00	1 985,51	9 927,56	1 985,51	25,00
01.07		Kabel CYKY J 4x10	m	340,000	410,000	70,000	121,04	41 153,97	0,00	8 472,88	49 626,85	8 472,88	20,59
01.08		Uložení kabelu CYKY 4x16 do ochranné trubky KF 09063	m	340,000	410,000	70,000	39,93	13 576,02	0,00	2 795,06	16 371,08	2 795,06	20,59
01.12		Trubka dvouvrstvá ohebná Kopollex KF 09063, průměr 63/52mm	m	340,000	410,000	70,000	29,28	9 955,75	0,00	2 049,71	12 005,46	2 049,71	20,59
01.13		Trubka dvouvrstvá ohebná Kopollex KF 09110, průměr 110/94mm	m	10,000	80,000	70,000	56,06	560,58	0,00	3 924,05	4 484,63	3 924,05	700,00
01.14		Položení chráničky Kopollex KF 09110 do země	m	10,000	80,000	70,000	107,26	1 072,62	0,00	7 508,31	8 580,92	7 508,31	700,00
01.15		Trubka dvouvrstvá ohebná Kopollex KF 09040 průměr 40/32mm	m	41,000	111,000	70,000	18,32	751,14	0,00	1 282,44	2 033,58	1 282,44	170,73
02.01		Jednoduchý ocelový stožár VO, výška 8m	ks	8,000	10,000	2,000	1 241,73	9 933,83	0,00	2 483,46	12 417,28	2 483,46	25,00
02.02		Jednoramenný výložník, délka 2m	ks	8,000	10,000	2,000	659,23	5 273,82	0,00	1 318,46	6 592,28	1 318,46	25,00
02.03		Svítidlo výbojkové 70W na výložníku	ks	8,000	10,000	2,000	259,93	2 079,46	0,00	519,87	2 599,33	519,87	25,00
		Nové položky - JC dle OTSKP-SPK 2017		0,000	0,000								
101	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	0,000	0,000	0,720	3 280,00	0,00	0,00	2 361,60	2 361,60	2 361,60	100,00
		<i>Betonový základ pro stožár VO (600x600, hl. 1000) 2 ks</i>											
		CELKEM						619 492,20	0,00	76 869,99	696 362,19	76 869,99	

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN (údaje v Kč bez DPH)

Název a evidenční číslo Stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

1) Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	46 625 012,87
2-1+18+19) Aktuální smluvní částka (cena stavby)	57 012 813,90
Aktuální smluvní částka (cena stavby) vč. DPH	66 985 504,82
3-(21)*100) Procento změny Přijaté smluvní částky	122,28%
-(25)*100) Sledování vyhrazených změn (Sk. 1)	0,00%
-(26)*100) Sledování záporných změn (Sk. 2)	0,00%
-(19)*100) Sledování limitu 15 % pro pořizovací změny dle § 14, odst. (5), písm. b)	-3,84%

6-32+36) Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	10 387 800,80
7-(6)*100) Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	22,28%
8+1*0,3) Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	13 987 502,89

9-(32A)*100) Sledování limitu 50 % pro Skupinu 3 (suma abs. hodnot)	28,35%
10-(36A)*100) Sledování limitu 50 % pro Skupinu 4 (suma abs. hodnot)	0,00
10A-32A+36A) Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	13 218 402,84
11+1*0,5) Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	23 312 506,49

12-(37)*100) Sledování limitu 15 % Skupiny 5 (suma abs. hodnot)	0,00%
13-27) Sledování limitu 149 234 000 Kč	0,00
14-142680000-37) Zbývá do limitu	149 234 000,00

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Hodnota ZBV	- 1 - Vyhrazená změna (Doměrky)			- 2 - Změna položek (Započítáno)			- 3 - Nepředvídanost				- 4 - Nezbytnost				- 5 - Změny do minima				
						Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs.hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs.hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny do minima (15% nebo limit 149 234 000)	Limit 16 %	
-	-	II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle	-1 415 300,85	11 803 101,88	10 387 800,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1 415 300,85	11 803 101,88	25,31%	10 387 800,80	13 218 402,84	0,00	0,00	0,00%	0,00 Kč	0,00	0,00	0,00%	
201	1	Most ev.č. 104-001 / účinnost pro ochranu pozemku MŠ	0,00	509 404,00	509 404,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	509 404,00	1,09%	509 404,00	509 404,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
201	2	Most ev.č. 104-001 / výměny díků a křidel opěry, výměna ložisek	-1 415 300,85	11 216 827,88	9 801 526,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1 415 300,85	11 216 827,88	24,06%	9 801 526,94	12 632 128,85	-	-	-	-	-	-	-	-
401	3	Přeložka veřejného osvětlení / Přeložka VO v důsledku výměny ložisek, díků a křidel opěry	0,00	76 869,99	76 869,99	-	-	-	-	-	-	0,00	76 869,99	0,16%	76 869,99	76 869,99	-	-	-	-	-	-	-	-

Přehled dalších dokladů

Číslo změny stavby:	3
Název a evidenční číslo stavby:	II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Přeložka veřejného osvětlení
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	401/1

DOKLAD	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Rozpis ocenění Změn všech položek - pro ZBV č. 3	2	
Zápis z KD č.4 konaného dne 24.10.2017	7	
Ohlášení změny stavby	2	
Vyjádření AD ke změně oproti PDPS z 21. 2. 2018	1	
Stanovisko TDS k ZBV 3 ze 7. 11. 2017	1	
Fotodokumentace	1	
Substituční plná moc	1	
Počet listů celkem	15	

Rozpis ocenění Změn všech položek - pro ZBV číslo: 3

Evidenční číslo a název stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 401 - Přeložka veřejného osvětlení								č. 1					
Číslo a název rozpočtu: SO 401 - Přeložka veřejného osvětlení													
Poř. č. pol.	Kód položky	Popis položky	Měr. jedn.	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
01		Materiál a jeho montáž											
01.01		Jednoduchý ohraněný, ocelový, přírubový, oboustranně žárově zinkovaný stožár pro veřejné osvětlení ELTODO OSP 080-43 s dvířky, pro výšku svítidla 8m, bez výložníku	ks	8,000	10,000	2,000	11 869,23	94 953,84	0,00	23 738,46	118 692,30	23 738,46	25,00
01.02		Montáž osvětlovacího stožáru ocelového přírubového délky 8m, bez zemních prací	ks	8,000	10,000	2,000	2 489,72	19 917,76	0,00	4 979,44	24 897,20	4 979,44	25,00
01.03		Uliční výbojkové svítidloSchroeder Sařr 1, osazené vysotlakou sodíkovou výbojkou SON-T Plus 70W	ks	8,000	10,000	2,000	5 637,10	45 096,81	0,00	11 274,20	56 371,01	11 274,20	25,00
01.04		Montáž výbojk. svítidla na osvětlovací stožár	ks	8,000	10,000	2,000	521,43	4 171,46	0,00	1 042,86	5 214,32	1 042,86	25,00
01.05		Elektrovýzbroj stožáru, svorkovnice typ SCHM 1-16	ks	8,000	10,000	2,000	566,84	4 534,73	0,00	1 133,68	5 668,42	1 133,68	25,00
01.06		Montáž elektrovýzbroje osvětlovacího stožáru jednoramenného	ks	8,000	10,000	2,000	992,76	7 942,05	0,00	1 985,51	9 927,56	1 985,51	25,00
01.07		Kabel CYKY J 4x10	m	340,000	410,000	70,000	121,04	41 153,97	0,00	8 472,88	49 626,85	8 472,88	20,59
01.08		Uložení kabelu CYKY 4x16 do ochranné trubky KF 09063	m	340,000	410,000	70,000	39,93	13 576,02	0,00	2 795,06	16 371,08	2 795,06	20,59
01.09		Kabel CYKY J 5x2,5	m	467,000	467,000	0,000	37,58	17 550,18	0,00	0,00	17 550,18	0,00	0,00
01.10		Uložení kabelu CYKY 5x2,5 do ochranné trubky KF 09040	m	41,000	41,000	0,000	39,93	1 637,11	0,00	0,00	1 637,11	0,00	0,00
01.11		Uložení ochranné trubky s kabelem do země	m	63,000	63,000	0,000	107,26	6 757,48	0,00	0,00	6 757,48	0,00	0,00
01.12		Trubka dvouvrstvá ohebná Kopoflex KF 09063, průměr 63/52mm	m	340,000	410,000	70,000	29,28	9 955,75	0,00	2 049,71	12 005,46	2 049,71	20,59
01.13		Trubka dvouvrstvá ohebná Kopoflex KF 09110, průměr 110/94mm	m	10,000	80,000	70,000	56,06	560,58	0,00	3 924,05	4 484,63	3 924,05	700,00
01.14		Položení chráničky Kopoflex KF 09110 do země	m	10,000	80,000	70,000	107,26	1 072,62	0,00	7 508,31	8 580,92	7 508,31	700,00
01.15		Trubka dvouvrstvá ohebná Kopoflex KF 09040 průměr 40/32mm	m	41,000	111,000	70,000	18,32	751,14	0,00	1 282,44	2 033,58	1 282,44	170,73
01.16		Protážení kabelu CYKY 4x10 v ohebné trubce chráničkou v chodníku	m	275,000	275,000	0,000	50,42	13 865,70	0,00	0,00	13 865,70	0,00	0,00
01.17		Kabel CYKY J 3x1,5	m	20,000	20,000	0,000	14,11	282,17	0,00	0,00	282,17	0,00	0,00
01.18		Zařazení kabelu CYKY 3x1,5 do ohebné trubky	m	20,000	20,000	0,000	15,24	304,72	0,00	0,00	304,72	0,00	0,00
01.19		Ohebná instalační trubka APAFS16, odolná UV záření	m	20,000	20,000	0,000	50,11	1 002,15	0,00	0,00	1 002,15	0,00	0,00
01.20		Montáž kabelu CYKY 3x1,5 v trubce volně	m	20,000	20,000	0,000	39,93	798,59	0,00	0,00	798,59	0,00	0,00
01.21		Ukončení kabelu CYKY do 4x10 smršťovací záklopkou a zapojení vodičů	ks	18,000	18,000	0,000	259,93	4 678,79	0,00	0,00	4 678,79	0,00	0,00
01.22		Ukončení kabelu CYKY 5x2,5 smršťovací záklopkou a zapojení vodičů	ks	5,000	5,000	0,000	275,59	1 377,96	0,00	0,00	1 377,96	0,00	0,00
01.23		Odbočná krabice vodotěsná Kopos 8111 se svorkovnicí	ks	6,000	6,000	0,000	144,22	865,30	0,00	0,00	865,30	0,00	0,00
01.24		Montáž vodotěsné krabice vč. zapojení vodičů	ks	6,000	6,000	0,000	283,42	1 700,53	0,00	0,00	1 700,53	0,00	0,00
01.25		Ukončení kabelu CYKY 3x1,5 ve svítidle	ks	6,000	6,000	0,000	30,85	185,08	0,00	0,00	185,08	0,00	0,00
01.26		Uzemňovací drát FeZn 30/4 (φ 10mm)	m	320,000	320,000	0,000	38,83	12 426,68	0,00	0,00	12 426,68	0,00	0,00
01.27		Montáž uzemnění FeZn vč. izolace spojů	m	320,000	320,000	0,000	55,12	17 637,86	0,00	0,00	17 637,86	0,00	0,00
01.28		Svorka uzemnění křížová SK	ks	10,000	10,000	0,000	25,05	250,54	0,00	0,00	250,54	0,00	0,00
01.29		Montáž svorky SK	ks	10,000	10,000	0,000	255,24	2 552,35	0,00	0,00	2 552,35	0,00	0,00
01.30		Připojení uzemnění ke stožáru	ks	8,000	8,000	0,000	183,21	1 465,65	0,00	0,00	1 465,65	0,00	0,00
01.31		Montáž patice stožáru VO	ks	2,000	2,000	0,000	386,77	773,54	0,00	0,00	773,54	0,00	0,00
01.32		Kabelová šachta K.O.S. EK 378 800x400x250mm	ks	6,000	6,000	0,000	28 185,51	169 113,04	0,00	0,00	169 113,04	0,00	0,00
01.33		Montáž kabelové šachty	ks	6,000	6,000	0,000	966,14	5 796,82	0,00	0,00	5 796,82	0,00	0,00
01.34		Montáž oceloplechové rozvodnice do niky ve zděném pilíři	ks	1,000	1,000	0,000	1 031,90	1 031,90	0,00	0,00	1 031,90	0,00	0,00
02		Demontáže											
02.01		Jednoduchý ocelový stožár VO, výška 8m	ks	8,000	10,000	2,000	1 241,73	9 933,83	0,00	2 483,46	12 417,28	2 483,46	25,00
02.02		Jednoramenný výložník, délka 2m	ks	8,000	10,000	2,000	659,23	5 273,82	0,00	1 318,46	6 592,28	1 318,46	25,00
02.03		Svítidlo výbojkové 70W na výložníku	ks	8,000	10,000	2,000	259,93	2 079,46	0,00	519,87	2 599,33	519,87	25,00
02.04		Odpojení kabelů AYKY 4x25	ks	18,000	18,000	0,000	31,00	558,07	0,00	0,00	558,07	0,00	0,00

Rozpis ocenění Změn všech položek - pro ZBV číslo: 3

Evidenční číslo a název stavby: II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 401 - Přeložka veřejného osvětlení								č. 1					
Číslo a název rozpočtu: SO 401 - Přeložka veřejného osvětlení													
Poř. č. pol.	Kód položky	Popis položky	Měr. jedn.	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
02.05		Demontáž kabelu AYKY 4x25	m	340,000	340,000	0,000	12,82	4 360,30	0,00	0,00	4 360,30	0,00	0,00
02.06		Demontáž patice stožáru VO	ks	2,000	2,000	0,000	194,17	388,33	0,00	0,00	388,33	0,00	0,00
02.07		Dem. Kabelu CYKY 5x2,5	m	440,000	440,000	0,000	19,89	8 750,03	0,00	0,00	8 750,03	0,00	0,00
02.08		Dem. kabelu CYKY 3x1,5	m	20,000	20,000	0,000	19,89	397,73	0,00	0,00	397,73	0,00	0,00
02.09		Odpojení kabelu CYKY 5x2,5	ks	14,000	14,000	0,000	141,71	1 983,95	0,00	0,00	1 983,95	0,00	0,00
02.10		Odpojení kabelu CYKY 3x1,5	ks	12,000	12,000	0,000	84,24	1 010,92	0,00	0,00	1 010,92	0,00	0,00
02.11		Dem. oceloplechové pojistkové skříňky pro plavební znaky	ks	1,000	1,000	0,000	515,17	515,17	0,00	0,00	515,17	0,00	0,00
03		Zemní práce											
03.01		Vyivčení trasy kabelového vedení	km	0,047	0,047	0,000	1 031,90	48,50	0,00	0,00	48,50	0,00	0,00
03.02		Hloubení rýhy 35/80cm v zemině tř.3. ve volném terénu	m	45,000	45,000	0,000	266,20	11 978,84	0,00	0,00	11 978,84	0,00	0,00
03.03		Hloubení rýhy 50/110cm v zemině tř.4. v komunikaci	m	10,000	10,000	0,000	1 102,37	11 023,67	0,00	0,00	11 023,67	0,00	0,00
03.04		Pískové lože v rýze š. do 65cm bez zakrytí	m	55,000	55,000	0,000	195,73	10 765,30	0,00	0,00	10 765,30	0,00	0,00
03.05		Krytí kabelu výstražnou fólií šířky do 34cm	m	45,000	45,000	0,000	40,71	1 832,06	0,00	0,00	1 832,06	0,00	0,00
03.06		Zásyp kabelové rýhy 35/80cm zeminou tř. 3	m	45,000	45,000	0,000	203,56	9 160,29	0,00	0,00	9 160,29	0,00	0,00
03.07		Zásyp kabelové rýhy 50/110cm zeminou tř. 4	m	10,000	10,000	0,000	504,21	5 042,07	0,00	0,00	5 042,07	0,00	0,00
03.08		Vrtání otvoru v betonu ø20mm, hl. do 200mm	ks	6,000	6,000	0,000	223,92	1 343,51	0,00	0,00	1 343,51	0,00	0,00
03.09		Utěsnění otvoru proti zatékání do ø100mm	ks	16,000	16,000	0,000	223,92	3 582,69	0,00	0,00	3 582,69	0,00	0,00
03.10		Rozbourání zděného pilíře pro oceloplechovou rozvodnici 1000x2000x400mm	ks	1,000	1,000	0,000	2 630,65	2 630,65	0,00	0,00	2 630,65	0,00	0,00
03.11		Vyzdění pilíře pro oceloplechovou rozvodnici cca 1000x2000x400mm vč. výkopu a vybetonování podkladu	ks	1,000	1,000	0,000	12 542,55	12 542,55	0,00	0,00	12 542,55	0,00	0,00
04		Revize											
04.01		Provedení výchozí revize a vyhotovení revizní zprávy	kpl	1,000	1,000	0,000	8 549,60	8 549,60	0,00	0,00	8 549,60	0,00	0,00
		Nové položky - JC dle OTSKP-SPK 2017											
101	272314	ZAKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	m3	0,000	0,000	0,720	3 280,00	0,00	0,00	2 361,60	2 361,60	2 361,60	100,00
		Betonový základ pro stožár VO (600x600, hl. 1000) 2 ks											100,00
CELKEM								619 492,20	0,00	76 869,99	696 362,19	76 869,99	

Zápis z kontrolního dne stavby

Oprava mostu ev.č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle

Kontrolní den	
číslo 04	konaný dne 24.10.2017

Účastníci
Seznam účastníků je uveden v příloze č. 1 – Prezenční listina

Program kontrolního dne
1. Kontrola úkolů z minulého KD
2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby:
a) plnění věcného harmonogramu
b) popis provedených prací
c) finanční plnění
d) předávání RDS
e) fotodokumentace
f) (doplnit podle konkrétní situace)
3. Kontrola kvality:
a) zpráva o hodnocení kvality za uplynulé období
b) (doplnit podle konkrétní situace)
4. Stav BOZP a PO
5. Různé
6. Nové úkoly
7. Závěr

1. Kontrola úkolů z minulého KD			
Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu	Splněno
1.2	TePř	Předložit a odsouhlasit TePř na bourací práce a práce spojené s betonáží spřažené desky Zodpovídá: p. Vodňanský	22.9.2017 – splněno, TDS zaslal připomínky k dopracování, T: 06.10.2017 Předloženo 16.10 – odsouhlaseno Bude vypuštěno
1.3	ZBV	Předložit ZBV na ochranu zahrady MŠ Zodpovídá: p. Vodňanský	22.9.2017 - nesplněno , další termín do viz.jednání 16.10.2017 Viz 5.2.3
1.4	ZBV	Připravit podklady pro ZBV – zimní provoz Zodpovídá: p. Vodňanský	22.9.2017 – nesplněno , další termín do viz.jednání 16.10.2017 Viz 5.2.3
1.5	Výluky	Připravit podklady pro výluky na železniční trati a omezení lodní dopravy, aby Objednatel mohl tyto výluky projednat s jednotlivými správci v dostatečném předstihu Zodpovídá: p. Vodňanský	30.9.2017 SPLNĚNO Bude se dále aktualizovat stav výluk
SGS CZECH REPUBLIC, S.R.O		ZÁPIS Z KONTROLNÍHO DNE STAVBY 24.10.2017	
EVIDENČNÍ ČÍSLO		OPRAVA MOSTU EV.Č. 104-001, MOST PŘES ŘEKU VLTAVU V OBCI DAVLE	STRANA: 1/7
		KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	

		- Zhotovitel zaslal Objednateli požadavky na výluky na železniční trati, Výluky jsou v jednání. Termíny se upřesní v 01/2018	
1.6	Ložiska na O1 - ZBV	Připravit podklady pro ZBV na výměnu ložisek na O1 Zodpovídá: p. Vodňanský, ing. Souček	26.09.2017 Nesplněno Další termín do viz.jednání 16.10.2017 Viz 5.2.3
2.1	Zásyp za OP1 z betonu a jednostranného betonu	Připravit podklad pro ZBV Zodpovídá: p. Vodňanský	05.10.2017 Nesplněno Další termín do viz.jednání 16.10.2017 Viz 5.2.3
2.2	Aktualizace HMG	Vzhledem k diagnostickému průzkumu opěr je nutné zpracovat změny do nového HMG. Zodpovídá: p. Vodňanský	05.10.2017 Nesplněno Další termín do viz.jednání 16.10.2017 SPLNĚNO Bude vypuštěno

2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby

a) plnění věcného harmonogramu	Práce probíhají dle HMG ze dne 24.07.2017 práce mají cca 7dní zpoždění – bude odstraněno Dne 16.10.2017 byl předložen Zhotovitelem aktualizovaný HMG s ohledem na předpokládané ZBV – práce probíhají dle aktualizovaného HMG
b) popis provedených prací	- Bourání předpolí OP6, - Nadzvednutí NK u OP6 - přípravné projektové a stavební práce práce pro konstrukci sloužící pro nadzvednutí pole č.1 - provádění spřažené desky mostovky
c) finanční plnění	Zhotovitel předložil na TDS výkaz výměr provedených prací za 09-2017 TDS provádí kontrolu předloženého VV Cena Díla dle SoD bez DPH: 46.625.012,97 Kč Fakturace č.1 za 09-2017: 1.283.855,55 Kč Zbývá dočerpat: 45.341.157,42Kč
d) předávání RDS a TePř	Dne 05.10.2017 byl TDI parafován čistopis RDS Byly předány připomínky TDS k TePř 01- Demolice opěr, konstrukce chodníků a říms – čistopis TePř byl odsouhlasen TDI Bylo předloženo ke schválení: - betonárka - staveništní laboratoř Obojí bylo TDS schváleno. Dne 16.10.2017 byl předán k odsouhlasení TePř 02 na betonáž desky mostovky – 17.10.2017 byly TDI zaslány připomínky – dne 25.10.2017 byl odevzdán čistopis
e) fotodokumentace	Viz samostatná příloha č.2

3. Kontrola kvality

a) zpráva o hodnocení kvality za uplynulé období	Do 4.KD nebyly provedeny stavební práce, probíhají pouze demoliční a přípravné práce
b)	

SGS CZECH REPUBLIC, S.R.O.	ZÁPIS Z KONTROLNÍHO DNE STAVBY 24.10.2017	
EVIDENČNÍ ČÍSLO	KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	STRANA: 2/7

4. Stav BOZP a PO

Od 09.2017 budou pravidelně probíhat KD BOZP. **1.KD BOZP proběhnu dne 26.9.2017 od 13:00hod. Další 2.KD BOZP proběhnu dne 24.10.2017 od 13:00hod**
Z 2.KD BOZP byl sepsán zápis, který byl rozeslán e-mailovou poštou. Koordinátor BOZP upozorňuje Zhotovitele na přihlášení dalších subdodavatelů do systému koordinátora BOZP (ke dni 24.10.2017 přihlášeny 4 firmy – viz tabulka koordinátora BOZP).

5. Různé

Na stavbě se, dle předloženého HMG, budou provádět v období od 05.10.2017 do 24.10.2017 následující práce:

- Bourání předpolí OP6,
- montáž konstrukce pro nadzvednutí pole č.1 u OP1
- práce na nové spřažené desce mostovky
- nadzvednutí pole č.1 u OP1
- práce na OP1 a OP6
- řezání opěry OP1

5.1.3 – Při prohlídce stavby bylo zjištěno, že původní římsa je integrovaná s nosnou konstrukcí, vzhledem k technologii odstranění této římsy (řezání – bourání nepřichází v úvahu), bude proveden doplňkový diagnostický průzkum římsy a na základě tohoto průzkumu bude Zhotovitelem předložen další postup opravy římsy. – **2.10.bude proveden doplňkový diagnostický průzkum – odebrání vzorků - čeká se na výsledky diagnostického průzkumu – předpoklad cca koncem října 2017**

- diagnostický průzkum byl proveden dle zápisu 2.10.2017 – čeká se na laboratorní výsledky

5.1.4 – Při kontrolní prohlídce ložisek bylo zjištěno následující, levé ložisko je nefunkční a neopravitelné. Z těchto důvodů je nutné vyměnit obě pevná ložiska na opěře OP1 a vzhledem ke značným vodorovným silám bude nutný větší zásah do opěry O1 než předpokládá ZDS. – **Projektant RDS konstatuje, na základě předběžných výsledků diagnostického průzkumu, že beton OP1 a závěrné zídky není odolný proti působení CH.R.L a mrazu – technologie opravy bude stanovena na základě výsledků předběžné diagnostické zprávy a návrhu pevných ložisek.**

Koncept opravy bude předložen do 6.10.. Filozofii konceptu je vodorovné odříznutí úložného prahu a nové vybetonování ÚP na OP1 na výšce 60cm a úpravu stabilizace NK po dobu podepření.

Zhotovitel zasílá TDI elektronickou verzí opravy spodní stavby, která je předmětem ZBV viz. 5.3.3

5.1.5 – dle doporučení ZDS byl proveden doplňkový diagnostický průzkum opěr O1 a O6, byly odebrány vzorky a čeká se na výsledky laboratorních zkoušek

– dle předběžných výsledků diagnostického průzkumu je patrné že:

- 1) **stanovení odolnosti proti působení CH.R.L. - výrazně nevyšel vzorek z opěry O1 (výrazně větší odpad)**
- 2) **stanovení alkalicko-křemičité reakce (ASR) - nalezena ve výrazné míře na opěře O6 na základě těchto výsledků bude doporučeno projektantem RDS nápravné řešení (předpokládá se kompletní výměna dřívka a křidel). Diagnostická zpráva bude předložena do 15.10.2017.**

Zpráva byla předložena 16.10.2017 – dále se vypouští

5.1.6 – Zhotovitel předložil ke kontrole TePř na Demolice opěr, konstrukce chodníků a říms – **vráceno k dopracování. – bude předloženo do 6.10.2017 – TePř byl po opravě znovu předložen k odsouhlasení a ten byl odsouhlasen – dále se vypouští**

5.2.2 – Dle sdělení SŽDC je nutné požádat o nájem parcel a naplnit tak Smlouvu o pronájmu pozemku do 20.3.2018 (Votava SŽDC). – **ve sledování**

5.2.3 – Při provádění výkopových prací byl za rubem opěry OP1, oproti předpokladu zadávací dokumentace, proveden zásypaný betonem a prostým betonem, Zhotovitel předložil ZBV – viz čl. 5.3.3 – **Dne 16.10.2017 proběhlo vstupní jednání ohledně ZBV na PONTEXU v Praze, zde byl objednatel předložen hrubý nástin finančních prostředků. Dne 25.10.2016 bude od 12:30hod na KSUS probíhat další kolo jednání o ZBV, kde Zhotovitel předloží již definitivní podobu ZBV – další postup projednávání ZBV bude předmětem jednání na KSUS**

5.3.1. – Zhotovitel předložil ke kontrole VV za 09/2017, TDS provede jeho kontrolu – **TDI odsouhlasil provedené práce za 09/2017 – dále bude vypuštěno**

5.3.2 – Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že výkopové práce, které provedl za OP1 jsou provedeny nad rámeček SoD a že tyto práce budou zaplacené až po odsouhlasení Dodatku k SoD.

5.3.3 – **projednání změn ZBV bude projednáno na PONTEXU v 16.10.2017 ve 13:00hod – Jednání proběhlo s tím, že definitivní ocenění ZBV bude předloženo viz čl. 5.2.3..**

SGS CZECH REPUBLIC, S.R.O	ZÁPIS Z KONTROLNÍHO DNE STAVBY 24.10.2017	
EVIDENČNÍ ČÍSLO		
	KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	STRANA: 3/7

Na část ZBV (zimní opatření) zpracuje projektant dokumentaci a rozpočet k veřejné soutěži – splněno – bude vypuštěno

5.4.1 – Při provádění výkopových prací byl i za rubem opěry OP6, oproti předpokladu zadávací dokumentace, proveden zásep prostým betonem. Kubatura betonu je měřena a focena. – Zhotovitel předloží ZBV

6. Nové úkoly

Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termín
4.1.	TePř – Betonáž desky mostovky a spodní stavby	Předložit k odsouhlasení TePř	p. Vodňanský	Předloženo 24.10.2017

7. Závěr

Datum konání příštího KD	V úterý 07.11.2017 od 14:00hod, KD BOZP v úterý 21.11.2017 od 13:00hod
--------------------------	---

Zapsal Ing. Radek Toman
Jméno



Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina
2	Fotodokumentace stavebních prací od 26.9.2017 do 05.10.2017

Rozdělovník




Vyhotoveno ve 4 výtiscích, každý o 3 stranách.

Výtisk číslo	Adresát	Datum	Podpis
1	KSUSK	24.10.2017	
2	SGS - TDS	24.10.2017	
3	Zhotovitel	24.10.2017	
4	Pro spis	24.10.2017	

Zápis z kontrolního dne stavby
Oprava mostu ev.č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle
Příloha č.1 - Prezenční listina

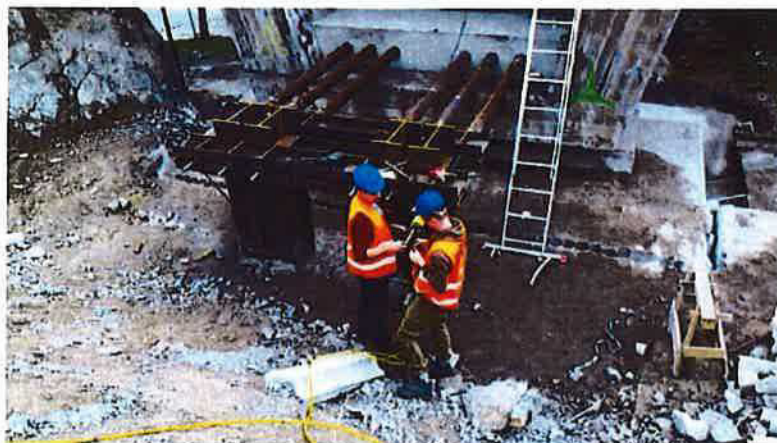
Kontrolní den stavby			
číslo	04	konaný dne	24.10.2017
Jméno, příjmení, titul	Organizace, funkce	Telefon, e-mail	Podpis
Miroslav Knopp	KSUS		Omluven
Ing. Milan Fiala	KSUS		
Ing. Michal Peška	KSUS		
Ing. Radek Toman	TDI - SGS CZ		
Prokúpek V.	Městys Davle		
Mgr. Jiří Prokúpek	Starosta Městys Davle		
Peter Bobáň	COLAS CZ		
Jakub Vodňanský	COLAS CZ		
Ing. Petr Souček	PONTEX s.r.o. Zhotovitel RDS		
Ing. Tomáš Kubín	AF CITYPLAN Autorský dozor		
Jan Smetena	COLAS CZ		
Roman Škoch	FIRESTA a.s.		
MACTIN BLATSKÝ	PONTEX		

PŘÍLOHA č.2 FOTODOKUMENTACE STAVBY KE DNI 24.10.2017

	<p>Pohled na OP1 – statické zajištění v místě pevných ložisek</p>
	<p>Broušení povrchu stávající betonové desky</p>
	<p>Vrtání děr pro vlepění spřahovací výztuže mostovky</p>



Bourání přechodové oblasti
 za OP6



Ukotvení NK na OP1



Demolice OP6, podepření NK
 u OP6



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2

FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY
„II/104, Davle, Most ev. č. 104-001, most přes řeku Vltavu v obci Davle“

Určeno: : RNDr. Martin Macháček (*RUDV. JOSEF ŘIHA'K*)
náměstek hejtmána pro oblast investic a veřejných zakázek
(v kopii věcně příslušný odbor
Krajský úřad

Číslo SoD: S-0470/DOP/2017

Termín plnění: 9/2017 – 9/2018

Celková cena díla: 46.625.012,97 Kč bez DPH

Zhotovitel: Sdružení „Most v Davli CCZ – Firesta,,
COLAS CZ a.s.jako vedoucí společník a
FIRESTA – Fišer, rekonstrukce, stavby a.s. jako společník

IČO: 26177005 (COLAS CZ a.s.)
25317628 (FIRESTA – Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.)

Oprávněná osoba: Jakub Vodňanský, na základě substituční plné moci

Telefonní spojení:



Popis předmětu informace:

Změna rozsahu opravy spodní stavby.

Popis problému:

Na základě doporučení diagnostického průzkumu z r. 2015 byl v rámci probíhající stavby proveden doplňující diagnostický průzkum spodní stavby mostu. Tento průzkum prokázal výrazný výskyt alkalicko-křemičité reakce v pokročilém stádiu na opěře O6. Zároveň byla zhotovitelem, resp. najatým odborníkem, provedena kontrolní prohlídka levého ložiska na opěře O1, kde byla v projektu PDPS předepsána, zároveň s výměnou poškozeného podložiskového bloku, repase tohoto ložiska. Tato prohlídka identifikovala výraznou progresi poškození ložiska oproti mimořádné prohlídce z r. 2014. Ložisko bylo vyhodnoceno jako nefunkční a



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

neopravitelné.

Na základě výše uvedených skutečností zhotovitel předložil návrh změny řešení, který spočívá především v provedení většího rozsahu opravy, zejména pak dřívku a křidel opěry O6 a ve výměně 2 ks ložisek na opěře O1. S provedení výměny ložisek je nezbytné provedení výměny větší části opěry O1 včetně provedení změny provizorního podepření nosné konstrukce mostu a jejího ukotvení.

Zhotovitel žádá o vydání pokynu Objednatele na provedení dodatečných stavebních prací.

Čeho se zhotovitel domáhá:

Zhotovitel se domáhá nároku na úhrazení dodatečných stavebních prací spojených se změnou řešení provedení spodní stavby.

Předpokládané dodatečné náklady jsou 9.946.565,24 Kč.

Nejzazší termín pro uzavření dohody o změně v realizaci díla:

30.11.2017

Datum, podpis oprávněné osoby

26. 10. 2017



COLAS CZ, a.s.
oblast Mosty a monolitické konstrukce
Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ26177005 (1)

Datum, potvrzení převzetí podatelny objednatele:

Krajská správa
Středoč

21.

PO

Přijal:





Vyjádření AD ke změně v RDS

Vyjádření AD ke změně oproti PDPS – Přeložka veřejného osvětlení

Změna spočívá ve zřízení 2 ks stožárů veřejného osvětlení. Tato změna vznikla v příčinné souvislosti se změnou ZBV č. 2. Konkrétně vznikla jako důsledek výměny ložisek na rekonstruovaném mostě. Pro řádné provedení výměny předmětných ložisek bylo nutno zajistit výkopové práce u opěry mostu. V rámci rozsahu výkopových prací bylo nezbytné demontovat 2 ks stožárů veřejného osvětlení, včetně napájecích kabelů. Po výměně mostních ložisek bylo nezbytné v důsledku dané skutečnosti zajistit výstavbu 2 ks stožárů veřejného osvětlení (včetně betonových patek, napájecích kabelů atd.) Jedná se uvedení do původního stavu.

S uvedeným návrhem řešení autorský dozor souhlasí. Tato změna vznikla z nepředvídatelných důvodů jako přímý důsledek změny ZBV č. 2 v průběhu provádění stavby.

Praha, 21. února 2018



AF-CITYPLAN s.r.o.
Magistrů 1275/13
140 00 Praha 4
IČ: 47307218
DIČ: CZ47307218

Ing. Tomáš Kudrín
AF-Cityplan

„Most v Davli CCZ – Firesta“
COLAS CZ, a.s.
p. Vodňanský
Rubeška 215/1
PRAHA 8 - Vysočany

Praha, 07.11.2017
Č.j.: Davle 2017-013
Vyřizuje: Ing. Toman

Věc: „Oprava mostu ev.č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle“ – stanovisko TDS ke ZBV-3

Dne 06.11.2017 byl Zhotovitelem stavby (Sdružení „**Most v Davli CCZ – Firesta**“) předložen návrh **ZBV - 3** .

Jedná se o stavební práce, které jsou vyvolány stavebními pracemi (zvětšené výkopové práce při výměně ložisek – viz ZBV2).

Pro řádné provedení výměny předmětných ložisek je nutné zajistit výkopové práce u opěry mostu. V rámci rozsahu výkopových prací je nezbytné demontovat 2 ks stožárů veřejného osvětlení, včetně napájecích kabelů, neboť tyto stožáry se nacházejí přímo v místě výkopových prací. Po výměně mostních ložisek je nutné zajisti původní stav před výměnou ložisek.

V rámci těchto prací budou tedy demontovány a nově zřízeny 2 ks stožárů veřejného osvětlení včetně napájení.

Po kontrole ZBV – 3 TDS sděluje:

Uvedené práce nemohl Objednatel, jednající s náležitou péčí, ani Zhotovitel v rámci zadávací dokumentace předvídat.

ZBV je vyvolána:

- **Zvětšením výkopových prací na předpolích mostu spadajících do ZBV-2, kdy tyto práce zasahují až k předmětným sloupům VO včetně jejich napájení.**

S pozdravem,

Ing. Radek Tomáš
SGS Czech Republic s.r.o.



SUBSTITUČNÍ PLNÁ MOC

Ing. Pavel Hudler
Ředitel divize Silniční stavitelství
Datum narození: 21.9.1966
Bytem: Belgická 1250, Jindřichův Hradec, PSČ: 377 01

v souladu s písm. k) plné moci ze dne 1.1.2017, která mu byla udělena zmocnitelem společnosti COLAS CZ, a.s, IČO: 26177005, se sídlem Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, vložka č.6556 (dále jen „**Společnost**“)

tímto dále zmocňuje

Ing. Petera Bobáně
Ředitele oblasti Mosty a monolitické konstrukce
Datum narození: 11.12.1983
Bytem: Dukelská 980/254, 017 01 Považská Bystrica, Slovenská republika
(dále jen „**Zmocněnec**“)

Zmocněnec je oprávněn v rámci stavební akce „**II/104, Davle, most ev. č. 104-001, Most přes řeku Vltavu v obci Davle**“ podepisovat za Společnost dokumenty související se změnami během výstavby (dále jen „ZBV“), a to konkrétně evidenční listy změny stavby včetně jejich příloh, tedy zejména zápisů o projednání soupisu prací a ceny stavebního objektu, pasportizace změn a úprav v RDS, měřické listy, dokladová řešení změn a jiné dokumenty související se ZBV.

V Praze dne



Ing. Pavel Hudler

Plnou moc přijímám v celém rozsahu.



Ing. Peter Bobáně

COLAS CZ, a.s.

Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9



IČO: 26177005

DIČ: CZ26177005

zaps. v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 6556

