



TSKRP00ANANN

DODATEK č. 1

ke smlouvě o dílo

„Most V013, Čechův most, P 1 – Oprava zábradlí včetně PKO a obnova uměleckořemeslné výzdoby zábradlí“

číslo smlouvy objednatele: 3/20/4056/212

číslo smlouvy zhotovitele: 200 500

I.**Smluvní strany****1. Objednatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.**

Řásnovka 770/8, 110 00 Praha 1 - Staré Město

IČO: 03447286

DIČ: CZ03447286

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. B20059

Bankovní spojení: PPF banka a.s.

č.ú.: [REDACTED]

zastoupení: Při podpisu tohoto Dodatku jsou oprávněni zastupovat Objednatele dva členové představenstva společně, z nichž nejméně jeden musí být předsedou anebo místopředsedou představenstva.

Osoby pověřené k jednání ve věcech technických:

Ing. Jan Šesták, vedoucí oddělení správy mostů

Ing. Arch. Eva Strejčková, referent odd. správy mostů

Zhotovitel: BM Construction, spol. s r.o.,

Sídlo: U Klubu 1741/5, [REDACTED] - Modřany

IČO: 284 98 771

DIČ: CZ284 98 771

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. C 146028

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

č. ú.: [REDACTED]

zastoupena: Ing. Michalem Pánkem, MBA – jednatelem a ředitelem společnosti

Osoby zmocněné k jednání:

- ve věcech smluvních: Ing. Michal Pánek

- ve věcech technických: Ing. Michal Vrána

- vedoucí zakázky: Ivan Houska

(jako vedoucí společnosti)

a

Houska & Douda, spol. s r.o.

Sídlo: M.J. Lermontova 1018/11, 160 00 Praha 6 - Bubeneč

IČO: 48111911

DIČ: CZ48111911

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vl. 16 292

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

č. ú.: [REDACTED]

zastoupena: Petrem Doudou – jednatelem společnosti

(jako společník)

tj. společnosti, které jsou sdruženy ve smyslu § 2716 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve Společnost s názvem: **"Čechův most – BM + Houska & Douda"**, a to na základě Smlouvy o společnosti ze dne 28. 8. 2020 s vedoucím Společnosti BM Construction.

II. Předmět smlouvy

1. Smluvní strany dnešního dne uzavírají tento dodatek č. 1 (dále jen „Dodatek“) ke smlouvě o dílo č. 3/20/4056/212 ze dne 2. 11. 2020 **„Most V013, Čechův most, P 1 – Oprava zábradlí včetně PKO a obnova uměleckořemeslné výzdoby zábradlí“** dle projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS), zpracované společností TŠ atelier pro architekturu a pozemní stavby, s.r.o., Bělehradská 199/70, Praha 2.

Předmětem tohoto Dodatku je změna závazku ve smyslu § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a to z důvodu nezbytných a nepředvídatelných okolností, které nebyly Objednateli předem známy a nejsou zároveň závislé na vůli Zhotovitele:

1. **Máčený zinek-** Na 1. KD byl přizván externí konzultant – specialista na protikorozi ochranu ocelových konstrukcí z ČVUT a ten navrhl na repasované a nové konstrukce PKO – duplexní systém – máčený zinek s nátěrovým systémem – silnovrstvý systém PKO, používaný na obdobné konstrukce ve srovnatelném korozním zatížení, použitím je dosaženo vyšší životnosti konstrukce. Toto řešení PKO bylo vyhodnoceno jako nejlepší z technického hlediska. ZBV obsahuje tuto povrchovou úpravu pro 110 polí (bez 2,5 pole, které již bylo opraveno)
 2. **Nové prvky nosné konstrukce.** Po zpřístupnění konstrukcí pod zábradlím a odmontování krycích plechů se objevily na nosných prvcích zábradlí na „konzolách“ korozní poškození neslučitelné s tím, že by mohl nadále tvořit nosný prvek zábradlí. Byla vymontována 1 konzola, aby se posoudil její stav. Z důvodu jejího technického stavu je nutno pokračovat v demontáži prvků na konzolách nad rámeček uvažovaný v zadávacím projektu z důvodu zásadního korozního poškození prvků podpírající sloupky zábradlí. Bez opravy těchto prvků nelze osadit opravené zábradlí a zajistit spolehlivost funkce mostního zábradlí. Tento ZBV obsahuje nové prvky dle RDS pouze pro I. Etapu opravy zábradlí.
 3. **Vypracování RDS pro nové prvky nosné konstrukce.** Z technických důvodů, které spočívají v nahrazení stávajících prvků nové konstrukce je nutno zpracovat RDS. Rozsah RDS bude popisovat rozsah zásahu do nosné konstrukce na základě aktuálního zjištěného stavu konstrukcí po odkrytí a rozebrání podpěrných prvků zábradlí a podpěrné konzoly, vč. podpěrných prvků ortotropní desky chodníku, RDS bude vypracována pro celý most.
 4. **Oplechování.** Spodní plech kapotáže ze zinkovaného plechu je nutno opatřit nátěrem. Spodní plech je v zadání, ale bez nátěru, který se musí provést z důvodu požadované životnosti protikorozi ochrany konstrukce. Jedná se tedy o vícepráce. U okapnice bude krycí plech ponechán stávající měděný plech (bude repasován) a původní zinkovaný plech odečten.
 5. **Barva zábradlí.** Na základě požadavku Národního památkového úřadu bude v rámci vrchní barvy zábradlí a nosných prvků použita barva RAL 6021.
2. Vícepráce a méněpráce jsou vyčísleny ve Změnovém listu, který je jako příloha č. 1 Dodatku jeho nedílnou součástí.
 3. Smluvní strany se dále dohodly na změně čl. III. Smlouvy (Doba plnění díla), jak dále uvedeno.

III.

Změna čl. III. Smlouvy (Doba plnění díla)

1. Čl. III. odst. 2 Smlouvy se mění takto:
 2. Termín dokončení: do 883 kalendářních dnů od předání stavby zhotoviteli
Lhůta výstavby uvedená v kalendářních dnech činí: 883 kalendářních dní

IV.

Změna čl. IV. Smlouvy (Cena díla)

1. Čl. IV. odst. 2 Smlouvy, se v rámci určení ceny za dílo mění takto:

Původní cena bez DPH:	28 884 344,19 Kč
Cena víceprací dle Dodatku č. 1 bez DPH:	9 851 605,59 Kč
Cena méněprací dle Dodatku č. 1 bez DPH:	-1 278 002,79 Kč
Cena celkem vč. Dodatku č. 1 bez DPH:	37 457 946,99 Kč

2. Ostatní ustanovení čl. IV. odst. 2 Smlouvy se nemění.
3. Celková hodnota změny závazku ze smlouvy dle Dodatku č. 1 dle § 222 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nepřekročí 50% původní hodnoty závazku ze smlouvy a zároveň nepřekročí celkový cenový nárůst 30% původní hodnoty závazku.

V.

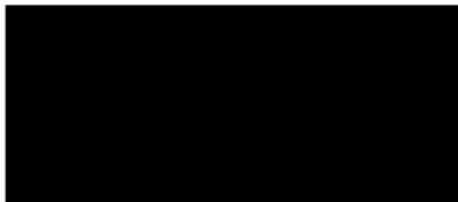
Závěrečná ujednání

1. Tento Dodatek je nedílnou součástí výše uvedené Smlouvy. Ostatní ustanovení Smlouvy, která nejsou tímto Dodatkem výslovně dotčena, zůstávají beze změny v platnosti a účinnosti.
2. Tento Dodatek je sepsán v pěti vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu, Objednatel obdrží 3 vyhotovení a Zhotovitel 2 vyhotovení. V případě, že je Dodatek uzavírán elektronicky za využití uznávaných elektronických podpisů, postačí jedno vyhotovení Dodatku, na kterém jsou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců Smluvních stran.
3. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tento Dodatek byl uveden v Centrální evidenci smluv Technické správy komunikací hl. m. Prahy, a.s. (CES TSK) vedené Technickou správou komunikací hl. m. Prahy, a.s., která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu Dodatku, číselné označení Dodatku a datum jeho podpisu.
4. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto Dodatku nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek, v platném znění.
5. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv.
6. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění tohoto Dodatku v registru smluv dle zákona č.340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, zajistí Objednatel.

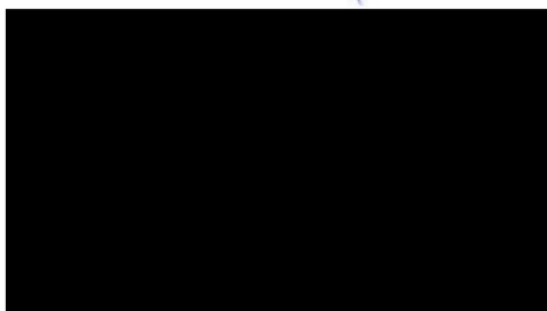
7. Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 1 je příloha:
– Příloha č. 1- ZBV 1

V Praze dne 16. 12. 2021

Za objednatele



Mgr. Jozef Sinčák



TECH. SPRÁVA KOMUNIKACÍ
hl.m. PRAHY, z.s.
Řásnovka 770/8, 110 00 PRAHA 1
70

V Praze dne

Za poskytovatele



Ing. Michal Pánek, MBA, jednatel

jako vedoucí společnosti
Čechův most – BM + Houska & Douša



Houska & Douša, spol. s r.o.
Petr Douša, jednatel

jako společník společnosti
Čechův most – BM + Houska & Douša

Změnový list pro změny dle § 222 odst. 5 ZZVZ

Název a evidenční číslo stavby:

Most V 013, Čechův most, P 1 – Oprava zábradlí včetně PKO a obnova uměleckořemeslné výzdoby zábradlí

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

Stavba není rozdělena na objekty

Číslo SO/PS / číslo změny
SO/PS:**1**

Číslo ZBV:

1Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne **2. 11. 2020**:Číslo smlouvy objednatele: **3/20/4056/212**

Objednatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s., Řásnovka 770/8, Staré Město, 110 00 Praha

Zhotovitel: Čechův most – BM + Houska & Douda, U Klubu 1741/5, ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ Modřany

Přílohy změnového listu:

- (a) Rozpis ocenění změn položek,
- (b) Přehled změn stavby
- (c) Vysvětlení a výpočty položek
- (d) Zápisy z KD
- (e) Kalkulace nových položek

Paré č.

1

2

Příjemce

Zadavatel

Dodavatel

Iniciátor změny: Zhotovitel i objednatel

Popis a zdůvodnění Změny:

Máčený zinek-Na 1. KD dne 31. 3. 2021 byl přizván na doporučení zástupce objednatele – Ing. Strejčkové - externí konzultant – specialista na protikorozi ochranu ocelových konstrukcí Ing. Kudláček z ČVUT a ten navrhl na repasované a nové konstrukce PKO – duplexní systém – máčený zinek s nátěrovým systémem – silnovrstvý systém PKO, používaný na obdobné konstrukce ve srovnatelném korozním zatížení, použitím je dosaženo vyšší životnosti konstrukce. Toto řešení PKO bylo vyhodnoceno jako nejlepší z hlediska Objednatele. ZBV obsahuje tuto povrchovou úpravu pro 110 polí (bez 2,5 pole, které již bylo opraveno)

Nové prvky nosné konstrukce. Po zpřístupnění konstrukcí pod zábradlím a odmontování krycích plechů se objevily na nosných prvcích zábradlí na „konzolách“ korozní poškození neslučitelné s tím, že by mohl nadále tvořit nosný prvek zábradlí. Byla vymontována 1 konzola, aby se posoudil její stav. Na 2. KD bylo rozhodnuto, že bude pokračováno v demontáži prvků na konzolách nad rámec uvažovaný v zadávacím projektu z důvodu zásadního korozního poškození prvků podpírající sloupky zábradlí. Bez opravy těchto prvků nelze osadit opravené zábradlí a zajistit spolehlivost funkce mostního zábradlí – viz zápis z 2. KD ze dne 22. 4. 2021. Tento ZBV obsahuje nové prvky dle RDS pouze pro I. Etapu opravy zábradlí.

Vypracování RDS pro nové prvky nosné konstrukce. Na 4. KD dne 20. 5. 2021 byl pověřen zpracováním RDS Ing. Ryjáček z ČVUT, rozsah RDS bude popisovat rozsah zásahu do nosné konstrukce na základě aktuálního zjištěného stavu konstrukcí po odkrytí a rozebrání podpěrných prvků zábradlí a podpěrné konzoly, vč. podpěrných prvků ortotropní desky chodníku, RDS bude vypracována pro celý most.

Oplechování. Na 7. KD dne 1. 7. 2021 bylo rozhodnuto o spodním plechu kapotáže, že bude ze zinkovaného plechu, opatřeném nátěrem. Spodní plech je v zadání, ale bez nátěru, který se ale musí udělat. Jedná se tedy o vícepráce. Okapnice – krycí plech bude stávající měděný plech repasován a původní zinkovaný plech odečten.

Barva zábradlí. Na 12. KD dne 9. 9. 2021 bylo rozhodnuto objednatelem na základě jednání s NPÚ o vrchní barvě zábradlí a nosných prvků. Bude to barva RAL 6021.

Zmiňované zápisy z KD, jsou přílohou k této ZBV.

Údaje v Kč bez DPH:

Rekapitulace dopadu Změny na cenu Stavby:	Cena vypuštěných prací	Cena dodatečných prací	Cena navrhovaných změn celkem
	-1 278 002,79	9 851 605,59	8 573 602,80

Podpis vyjadřuje schválení změny a záznamu o změně závazku:

Zaměstnanec TSK hl. m. Prahy

určený v rámci organizační struktury k projednání ZBV

– pověřený zaměstnanec

Jméno Ing. Pavel Novák

datum 26. 11. 2021

Ředitel úseku správy mostních a

speciálních objektů TSK hl. m. Prahy

na základě pověření

jméno Ing. Jan Šesták

datum 29. 11. 2021

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že na výše uvedeném SO/PS, který je součástí výše uvedené stavby, dojde ke změnám v souladu s § 222 ZZVZ, jež jsou podrobně popsány v Změnovém listu, který je součástí dokumentace ZBV. Tento Změnový list je zároveň záznamem o změně závazku pro evidenční účely. Na důkaz toho připojují příslušné osvědčení o podpisu.

Objednatel (GŘ TSK hl. m. Prahy)

Jméno: Mgr. Jozef Šinčák, MBA datum

Zhotovitel

Jméno: Ing. Michal Pánek, MBA datum 26. 11. 2021

Zpís ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1														ZMENA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)														Příloha č. 3 Manuálu		
Číslo a název SO/PS: stavba není členěna na objekty														č. 1																
Poř. č.	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	Cena vypuštěných prací v Kč	Cena dodatečných prací v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																	
1		Zemní práce																												
1	113108307R00	Odstranění asfaltové vrstvy pl. do 50 m2, tl. 7 cm	m2	133,95600	133,95600	0,00000	780,00	104 485,68			104 485,68	0,00	0,00%																	
5		Komunikace																												
2	573111111R00	Postřík živocný infiltr. + posyp. asfalt. 0,60kg/m2	m2	157,39830	157,39830	0,00000	50,00	7 869,92			7 869,92	0,00	0,00%																	
3	573211111R00	Postřík živocný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	157,39830	157,39830	0,00000	50,00	7 869,92			7 869,92	0,00	0,00%																	
4	577112113R13	Beton asfalt. ACO 11 S modifik. š. do 3 m, tl. 4 cm plochy 101-200 m2	m2	133,95600	133,95600	0,00000	980,00	131 276,88			131 276,88	0,00	0,00%																	
5	578131111R00	Litý asfalt z kamenná jemnozrnný do 3 m tl. 3 cm	m2	133,95600	133,95600	0,00000	980,00	131 276,88			131 276,88	0,00	0,00%																	
91		Doplňující práce na komunikaci																												
6	919735122R00	Rezární stávajícího betonového krytu tl. 5 - 10 cm	m	374,39400	374,39400	0,00000	400,00	149 757,60			149 757,60	0,00	0,00%																	
94		Lešení a stavební výťahy																												
7	944944031R0X	Příplatek za každý měsíc použití síti, plachty	m2	14 333,29200	18 072,41165	3 739,11965	11,00	157 666,21		41 130,32	198 796,53	41 130,32	26,09%																	
8	944944081R0X	Demontáž ochranné sítě z umělých vláken a plachtování	m2	3 583,32300	3 583,32300	0,00000	22,00	78 833,11			78 833,11	0,00	0,00%																	
9	944944101R0X	Montáž záchranné sítě z umělých vláken nebo drátů včetně zaplachtování	m2	3 583,32300	3 583,32300	0,00000	22,00	78 833,11			78 833,11	0,00	0,00%																	
10	945951111R00	Montáž zavěš. lešení vysutého na mostní konstrukci	m	334,89000	334,89000	0,00000	1 100,00	368 379,00			368 379,00	0,00	0,00%																	
11	945951811R00	Demontáž zavěš. lešení vysutého na mostní konstr.	m	334,89000	334,89000	0,00000	880,00	294 703,20			294 703,20	0,00	0,00%																	
12	945959R	Příplatek za každý měsíc použití lešení	m2	5 626,15200	7 093,84383	1 467,69183	499,00	2 807 449,85		732 378,22	3 539 828,07	732 378,22	26,09%																	
99		Staveništní přesun hmot																												
13	998214111R00	Přesun hmot, mosty montované, výšky do 20 m	t	55,50949	55,50949	0,00000	790,00	43 852,50			43 852,50	0,00	0,00%																	
762		Konstrukce tesarské																												
14	762342205R0X	Montáž dřevěného hranolu na vruty	m	334,89000	669,78000	334,89000	84,00	28 130,76		28 130,76	56 261,52	28 130,76	100,00%																	
15	7623422R1	Montáž dřevěných latí včetně dodávky latí 4/6 cm	m2	1 071,64800	0,00000	-1 071,64800	105,00	112 523,04		-112 523,04	0,00	-112 523,04	-100,00%																	
16	61413716R1	Dřevěný hranolek dubový	m	385,12350	770,24700	385,12350	158,00	60 849,51		60 849,52	121 699,03	60 849,52	100,00%																	
17	998762102R00	Přesun hmot pro tesarské konstrukce, výšky do 12 m	t	1,74478	0,51700	-1,22778	1 510,00	2 634,62		-1 853,95	780,67	-1 853,95	-70,37%																	
764		Konstrukce klempířské																												
18	764-001	Montáž oplechování madla rozvin oca 720 mm plech je v samostatné specifikaci včetně demontáže pův oplechování	m	334,89000	334,89000	0,00000	525,00	175 817,25			175 817,25	0,00	0,00%																	
19	764222440R0X	Oplechování nová okapnice zink, plech, řs 500 mm včetně dodávky plechu a spoj prvku atd	m	669,78000	334,89000	-334,89000	1 575,00	1 054 903,50		-527 451,75	527 451,75	-527 451,75	-50,00%																	
20	19621037R	Plech měděný polotvrdý tl. 1,5mm	kg	4 533,67384	4 533,67384	0,00000	190,00	861 398,03			861 398,03	0,00	0,00%																	
21	998764101R00	Přesun hmot pro klempířské konstr. výšky do 6 m	t	7,59792	7,59792	0,00000	790,00	6 002,36			6 002,36	0,00	0,00%																	
22	998764192R00	Příplatek zvětš. přesun, klempíř konstr. do 100 m	t	7,59792	7,59792	0,00000	200,00	1 519,58			1 519,58	0,00	0,00%																	
766		Konstrukce truhlářské																												
23	766-001	Dřevěná výplň madla - demontáž, kontrola, doplnění oca 50%, impregnace, zpětná montáž rozměr oca 88 x 270mm	m	334,89000	334,89000	0,00000	2 625,00	879 086,25			879 086,25	0,00	0,00%																	
24	998766101R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr. výšky do 6 m	t	5,02335	5,02335	0,00000	890,00	4 470,78			4 470,78	0,00	0,00%																	
25	998766192R00	Příplatek zvětš. přesun, truhlář konstr. do 100 m	t	5,02335	5,02335	0,00000	690,00	3 466,11			3 466,11	0,00	0,00%																	
767		Konstrukce zámečnické																												
26	767995101R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg	kg	10 368,64004	10 368,64004	0,00000	110,00	1 140 550,40			1 140 550,40	0,00	0,00%																	
27	767995102R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 10 kg	kg	4 990,27595	4 990,27595	0,00000	80,00	399 222,08			399 222,08	0,00	0,00%																	
28	767995103R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg	kg	6 889,34887	5 478,76887	-1 210,58000	60,00	401 360,83		-72 634,80	328 726,13	-72 634,80	-18,10%																	
29	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg	kg	14 196,86708	8 179,77708	-6 017,09000	55,00	780 827,69		-330 939,95	449 887,74	-330 939,95	-42,38%																	
30	7679952R	Repase zámečnických konstrukcí - dekorativní prvky	kg	6 771,00996	6 771,00996	0,00000	814,00	5 511 602,11			5 511 602,11	0,00	0,00%																	
31	7679953R	Zhotovení, dodávka, montáž a demontáž provizorního zábradlí	m	334,89000	334,89000	0,00000	210,00	70 326,90			70 326,90	0,00	0,00%																	
32	767996801R00	Demontáž atypických ocelových konstr. do 50 kg	kg	43 016,14191	43 016,14191	0,00000	11,00	473 177,56			473 177,56	0,00	0,00%																	
33	767997R1	Příplatek za šetrnou demontáž pro maximální možné zpětné využití prvků	kg	43 016,14191	43 016,14191	0,00000	5,00	215 080,71			215 080,71	0,00	0,00%																	
34	767995101R10	Specifikace - mat pro výrobu a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg	kg	11 122,72295	11 122,72295	0,00000	30,00	333 681,69			333 681,69	0,00	0,00%																	
35	767995102R11	Specifikace - mat pro výrobu a montáž kov. atypických konstr. do 10 kg	kg	5 353,20511	5 353,20511	0,00000	30,00	160 596,15			160 596,15	0,00	0,00%																	

Způsob ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1													
Číslo a název SO/PS stavba není členěna na objekty													
ZMENA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)													
č. 1													
Změna položek podle odst. 5 § 222													
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	Cena vypuštěných prací v Kč	Cena dodatečných prací 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
36	767995103R12	Specifikace - mat pro výrobu a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg	kg	7 175,84697	5 877,22697	-1 298,62000	30,00	215 275,41	-38 958,60		176 316,81	-38 958,60	-18,10%
37	767995104R13	Specifikace - mat pro výrobu a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg	kg	15 229,36650	8 774,67650	-6 454,69000	30,00	456 881,00	-193 640,70		263 240,30	-193 640,70	-42,38%
38	998767292R00	Příplatek zvlášť, přesun. zámeč. konstr. do 100 m	%	1,00000	1,00000	0,00000	101 585,83	101 585,83			101 585,83	0,00	0,00%
39	998767201R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	1,35000	1,35000	0,00000	101 585,83	137 140,87			137 140,87	0,00	0,00%
783		Nátěry											
40	783-001	Komplexní ošetření povrchu nových i repasovaných prvků	m2	2 046,69084	2 143,01580	96,32496	1 260,00	2 578 830,46		121 369,45	2 700 199,91	121 369,45	4,71%
799.01		Restaurování											
41	09 1-108	Restaurování kruhových měděných medailonů s personifikací Prahy	kus	106,00000	106,00000	0,00000	12 600,00	1 335 600,00			1 335 600,00	0,00	0,00%
42	10 1-228a	Restaurování měděných obdélných výplní s tepanými stylizovanými delfiny (pravé a levé)	kus	213,00000	213,00000	0,00000	7 350,00	1 565 550,00			1 565 550,00	0,00	0,00%
43	10 1-228b	Nový prvek - kople měděných obdélných výplní s tepanými stylizovanými delfiny (pravé a levé)	kus	11,00000	11,00000	0,00000	29 400,00	323 400,00			323 400,00	0,00	0,00%
D96		Přesuny suti a vbouraných hmot											
44	979081111R00	Odvoz suti a vbour. hmot na skládku do 1 km	t	70,22261	70,22261	0,00000	250,00	17 555,65			17 555,65	0,00	0,00%
45	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km (29 km)	t	2 036,45556	2 036,45556	0,00000	12,00	24 437,47			24 437,47	0,00	0,00%
46	979082111R00	Vnitrostavěbní doprava suti do 10 m	t	70,22261	70,22261	0,00000	1 100,00	77 244,87			77 244,87	0,00	0,00%
47	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m (8x)	t	561,78084	561,78084	0,00000	70,00	39 324,66			39 324,66	0,00	0,00%
48	979087113R00	Nakládání vbour. hmot na doprav.prostředky - mosty	t	70,22261	70,22261	0,00000	120,00	8 426,71			8 426,71	0,00	0,00%
49	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	70,22261	70,22261	0,00000	390,00	27 386,82			27 386,82	0,00	0,00%
50	979094111R00	Nakládání nebo překládání vbouraných hmot	t	70,22261	70,22261	0,00000	120,00	8 426,71			8 426,71	0,00	0,00%
51	979951112R00	Výkup kovů - železný šrot tl. nad 4 mm	t	40,00441	40,00441	0,00000	-1 000,00	-40 004,41			-40 004,41	0,00	0,00%
52	979951141R00	Výkup kovů - měď, staré kusy a plechy	t	4,06589	4,06589	0,00000	-3 000,00	-12 197,67			-12 197,67	0,00	0,00%
53	979951161R00	Výkup kovů - zinek, plechy	t	3,01115	3,01115	0,00000	-2 000,00	-6 022,30			-6 022,30	0,00	0,00%
54	979990112R00	Poplatek za skládku suti-obal kam.-asfalt do 30x30	t	20,62929	20,62929	0,00000	780,00	16 090,85			16 090,85	0,00	0,00%
55	979990161R00	Poplatek za skládku suti - dřevo	t	2,51186	2,51186	0,00000	370,00	929,39			929,39	0,00	0,00%
VN		Vedlejší náklady											
56	005121010R	Vybudování zařízení staveníště	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	300 000,00	300 000,00			300 000,00	0,00	0,00%
57	005121020R	Provoz zařízení staveníště	Soubor	1,00000	1,26087	0,26087	400 000,00	400 000,00		104 347,83	504 347,83	104 347,83	26,09%
58	005121030R	Odstranění zařízení staveníště	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	300 000,00	300 000,00			300 000,00	0,00	0,00%
59	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000	1,26087	0,26087	400 000,00	400 000,00			504 347,83	104 347,83	26,09%
60	005122020R	Silniční, železniční či kolejový provoz	Soubor	1,00000	1,26087	0,26087	50 000,00	50 000,00			63 043,48	13 043,48	26,09%
61	005123 R	Územní vlivy	Soubor	1,00000	1,26087	0,26087	380 000,00	380 000,00			99 130,43	99 130,43	26,09%
62	005124010R	Koordináční činnost	Soubor	1,00000	1,26087	0,26087	480 000,00	480 000,00			605 217,39	125 217,39	26,09%
63	00523 R	Zkoušky a revize	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	100 000,00	100 000,00			100 000,00	0,00	0,00%
ON		Ostatní náklady											
64	004111020R1	Vypracování projektové dokumentace - stupeň realizace stavby	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	350 000,00	350 000,00			350 000,00	0,00	0,00%
65	004111020R2	Vypracování projektové dokumentace - výrobní dokumentace	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	120 000,00	120 000,00			120 000,00	0,00	0,00%
66	005211010R	Předání a převzetí staveníště	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	120 000,00	120 000,00			120 000,00	0,00	0,00%
67	005211030R	Dočasná dopravní opatření	Soubor	1,00000	1,26087	0,26087	500 000,00	500 000,00		130 434,78	630 434,78	130 434,78	26,09%
68	005211040R	Užívání veřejných ploch a prostranství	Soubor	1,00000	1,26087	0,26087	390 000,00	390 000,00		101 739,13	491 739,13	101 739,13	26,09%
69	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveníšti	Soubor	1,00000	1,26087	0,26087	280 000,00	280 000,00		73 043,48	353 043,48	73 043,48	26,09%
70	005231020R1	1 hlavní mosní prohlídka	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	39 000,00	39 000,00			39 000,00	0,00	0,00%
71	005231020R2	Mosní list (pokud se z důvodu rekonstrukce mění zatížitelnost)	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	32 000,00	32 000,00			32 000,00	0,00	0,00%
72	00524 1010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	130 000,00	130 000,00			130 000,00	0,00	0,00%
73	00524 1020R2	Zaměření nových nebo upravených konstrukcí	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	98 000,00	98 000,00			98 000,00	0,00	0,00%
74	005261010R	Pojištění dodavatele a pojištění díla	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	200 000,00	200 000,00			200 000,00	0,00	0,00%
75	005281010R	Propagace	Soubor	1,00000	1,00000	0,00000	300 000,00	300 000,00			300 000,00	0,00	0,00%
		Nové položky											

zpís ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1														Příloha č. 3 Manuálu			
Číslo a název SO/PS: stavba není členěna na objekty														ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)			
č. 1														č. 1			
Změna položek podle odst. 5 § 222														Změna položek podle odst. 5 § 222			
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	Cena vypuštěných prací v Kč	Cena dodatečných prací 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				
N1	R	Máčený zinek ponorem dílů ocelových konstrukcí mostů plochy repasovaných a nových prvků ze zadání, odcíněny prvky L4 a L5. Máčený zinek - doprava Unhošť- Mariánské Lázně a zpět, práce spojené s přípravou a následnou úpravou a bitěním po zinkování. Pyrolyza, doprava Unhošť- Brno a zpět	pole	0,00000	110,00000	110,00000	30 376,00	0,00		3 341 360,00	3 341 360,00	3 341 360,00	100,00%				
		Nové prvky nosné konstrukce I. Etapy 1. (jedno pole) - dle RDS Výkaz materiálů- konzola, plechy akl. bez sloupků a bez prvků 01 01, 02, 03, které byly v zadání															
N2	R	Demontáž stáv. nosných prvků kcl - jen konzole jen I. Etapa	kg	0,00000	1 312,08000	1 312,08000	73,00	0,00		95 781,84	95 781,84	95 781,84	100,00%				
N3	R	Výroba vč. dodávky materiálů mostních konstrukcí jen I. Etapa	kg	0,00000	6 832,99060	6 832,99060	236,00	0,00		1 612 585,78	1 612 585,78	1 612 585,78	100,00%				
N4	R	Zinkování ponorem nových nosných mostních prvků jen I. Etapa	m2	0,00000	351,79200	351,79200	1 066,00	0,00		375 010,27	375 010,27	375 010,27	100,00%				
N5	R	Nátlěr nových nosných mostních prvků jen I. Etapa	m2	0,00000	351,79200	351,79200	729,00	0,00		256 456,37	256 456,37	256 456,37	100,00%				
N6	R	Montáž nových nosných konstrukcí na most - jen I. Etapa	kg	0,00000	6 369,73700	6 369,73700	157,00	0,00		1 000 048,71	1 000 048,71	1 000 048,71	100,00%				
N7	R	Projekt RDS	ks	0,00000	1,00000	1,00000	190 000,00	0,00		190 000,00	190 000,00	190 000,00	100,00%				
N8	R	Okapnice měděná stávající - srovnání, vyspravení, patinování, louhování, montáž, demontáž - nová položka	pole	0,00000	110,00000	110,00000	11 320,00	0,00		1 245 200,00	1 245 200,00	1 245 200,00	100,00%				
		Celkem						28 884 344,19	-1 278 002,79		37 457 946,98	8 573 602,80	29,58%				

Za Zhotovitele: Ing. Michal Pánek MBA

Za Objednatel:

Datum:

Evidenční číslo a název stavby:

Most V 013, Čechův most, P 1 – Oprava zábradlí včetně PKO a obnova uměleckořemeslné výzdoby zábradlí

Vysvětlivky k Rozpisu ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1

PČ	Položka	Název položky
7	944944031R0X	Příplatek za každý měsíc použití sítě, plachty připočteno prodloužení doby provádění I. etapy o 6 měsíců 14333,292/23 měsíců(smlouva)*6= + 3 739,11965 m2
12	94596R	Příplatek za každý měsíc použití lešení připočteno prodloužení doby provádění I. etapy o 6 měsíců 5 626,152/23 měsíců(smlouva)*6= + 1 467,69183 m2
14	762342205R0X	Montáž dřevěného hranolu na vruty původně počítán 1 hranolek, nyní jsou 2 hranolky. Celkem +334,89 m
15	7623422R1	Montáž dřevěných latí včetně dodávky latí 4/6 cm v zadání použita položka - latování střech , nyní vynulována -1 071,645 m2
16	61413716R1	Dřevěný hranolek dubový dodávka hranolů z položky 14 334,89*1,15(ztratné)= +385,1235 m
17	998762102R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m -1,74478+0,517= -1,22778 t
19	764222440R0X	Oplechování nová okapnice vč. dodávky plechu a spoj.prvků atd. odečtena pouze okapnice a nahrazena repasí měděné okapnice -171,11-171,13-2,5= -334,89 m
28	767995103R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg odečten prvek L05 -1 100,528*1,1= - 1 210,5808 kg
29	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg odečten prvek L04 -5 470,08*1,1= - 6 017,09 kg
36	767995103R12	Specifikace - mat pro výrobu a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg odečten prvek L05 -1 100,528*1,18 = - 1 298,62 kg
37	767995104R13	Specifikace - mat pro výrobu a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg odečten prvek L04 -5 470,08*1,18 = - 6 454,69 kg
40	783-001	Komplexní ošetření povrchu nových i repasovaných prvků odečten prvek L05 a L04 -(192,7552+61,864)*1,2= -305,54304 m2 přičten nátěr plechů klempířských 334,89*0,5*2*1,2= +401,868 m2 celkem +96,32496 m2
57	005121020R	Provoz zařízení staveniště připočteno prodloužení doby provádění I. etapy o 6 měsíců 1/23 měsíců(smlouva)*6= +0,26087 souboru
59	005122 R	Provozní vlivy připočteno prodloužení doby provádění I. etapy o 6 měsíců 1/23 měsíců(smlouva)*6= +0,26087 souboru
60	005122020R	Silniční, železniční či kolejový provoz připočteno prodloužení doby provádění I. etapy o 6 měsíců 1/23 měsíců(smlouva)*6= +0,26087 souboru
61	005123 R	Územní vlivy připočteno prodloužení doby provádění I. etapy o 6 měsíců 1/23 měsíců(smlouva)*6= +0,26087 souboru
62	005124010R	Koordinační činnost připočteno prodloužení doby provádění I. etapy o 6 měsíců 1/23 měsíců(smlouva)*6= +0,26087 souboru
67	005211030R	Dočasná dopravní opatření připočteno prodloužení doby provádění I. etapy o 6 měsíců 1/23 měsíců(smlouva)*6= +0,26087 souboru
68	005211040R	Užívání veřejných ploch a prostranství připočteno prodloužení doby provádění I. etapy o 6 měsíců 1/23 měsíců(smlouva)*6= +0,26087 souboru
69	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi připočteno prodloužení doby provádění I. etapy o 6 měsíců 1/23 měsíců(smlouva)*6= +0,26087 souboru

PČ	Položka	Název položky																																													
N1	R	Máčený zinek ponorem dílů ocelových konstrukcí mostů plochy repasovaných a nových prvků ze zadání, odečteny prvky L4 a L5.																																													
		Máčený zinek, práce spojené s přípravou a následnou úpravou a čištěním po zinkování. Pyrolýza. Schváleno na 1. kontrolním dni - viz příloha, výrazné zlepšení PKO na repasovaných i nových prvcích. Odečteny prvky L4 a L5																																													
		Celkem 110 polí																																													
N2	R	Demontáž stávajících konstrukcí - jen kce nové, které nebyly v zadání																																													
		Jedná se o jen konzole																																													
		<table><tr><th>Popis</th><th>MJ</th><th>počet MJ</th><th>váha 1 ks</th><th>Váha pro 20,5 pole</th></tr><tr><td>Navíc konzole</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>prvek 01- vlastní konzole</td><td>ks</td><td>21,000</td><td>39,000</td><td>819,00000</td></tr><tr><td>prvek 02-L profil kotvení konzoly LR 8 70 x 385</td><td>ks</td><td>42,000</td><td>6,400</td><td>268,80000</td></tr><tr><td>prvek 03-L profil-kotvení konzoly LR 8 75 x 280</td><td>ks</td><td>21,000</td><td>5,000</td><td>105,00000</td></tr><tr><td>Mezisoučet</td><td></td><td></td><td></td><td>1 192,80000</td></tr><tr><td>Celkem s koef. členitosti prvků 10%</td><td></td><td></td><td></td><td>1 312,08000</td></tr></table>	Popis	MJ	počet MJ	váha 1 ks	Váha pro 20,5 pole	Navíc konzole					prvek 01- vlastní konzole	ks	21,000	39,000	819,00000	prvek 02-L profil kotvení konzoly LR 8 70 x 385	ks	42,000	6,400	268,80000	prvek 03-L profil-kotvení konzoly LR 8 75 x 280	ks	21,000	5,000	105,00000	Mezisoučet				1 192,80000	Celkem s koef. členitosti prvků 10%				1 312,08000										
Popis	MJ	počet MJ	váha 1 ks	Váha pro 20,5 pole																																											
Navíc konzole																																															
prvek 01- vlastní konzole	ks	21,000	39,000	819,00000																																											
prvek 02-L profil kotvení konzoly LR 8 70 x 385	ks	42,000	6,400	268,80000																																											
prvek 03-L profil-kotvení konzoly LR 8 75 x 280	ks	21,000	5,000	105,00000																																											
Mezisoučet				1 192,80000																																											
Celkem s koef. členitosti prvků 10%				1 312,08000																																											
N3	R	Výroba vč. dodávky materiálu mostních kci																																													
		Jedná se o nové prvky dle výkazu materiálu z RDS s odečtením sloupků a prvků u konzole 04-L70x8-42 - je v pův. položkách a 05- L120x80x8 - je v pův. položkách																																													
		<table><tr><th>Položka</th><th>MJ</th><th>Počet ks</th><th>Váha 1 ks</th><th>Celkem (kg)</th></tr><tr><td>Konzola S1</td><td>ks</td><td>11,00</td><td>59,00</td><td>649,00000</td></tr><tr><td>Konzola S2</td><td>ks</td><td>6,00</td><td>60,00</td><td>360,00000</td></tr><tr><td>Konzola S3</td><td>ks</td><td>4,00</td><td>60,00</td><td>240,00000</td></tr><tr><td>Sloupek</td><td>ks</td><td>22,00</td><td>35,00</td><td></td></tr><tr><td>Díly mezi konzolami - pole 3, přidány 2 nosníky do pole</td><td>ks</td><td>20,00</td><td>216,27</td><td>4 325,40000</td></tr><tr><td>Díly mezi konzolami zkrácené</td><td>ks</td><td>2,00</td><td>108,14</td><td>216,27000</td></tr><tr><td>Mezisoučet</td><td></td><td></td><td></td><td>5 790,67000</td></tr><tr><td>Celkem s koef. členitosti prvků 10%+8% ztratiné, prořez</td><td></td><td></td><td></td><td>6 832,99060</td></tr></table>	Položka	MJ	Počet ks	Váha 1 ks	Celkem (kg)	Konzola S1	ks	11,00	59,00	649,00000	Konzola S2	ks	6,00	60,00	360,00000	Konzola S3	ks	4,00	60,00	240,00000	Sloupek	ks	22,00	35,00		Díly mezi konzolami - pole 3, přidány 2 nosníky do pole	ks	20,00	216,27	4 325,40000	Díly mezi konzolami zkrácené	ks	2,00	108,14	216,27000	Mezisoučet				5 790,67000	Celkem s koef. členitosti prvků 10%+8% ztratiné, prořez				6 832,99060
Položka	MJ	Počet ks	Váha 1 ks	Celkem (kg)																																											
Konzola S1	ks	11,00	59,00	649,00000																																											
Konzola S2	ks	6,00	60,00	360,00000																																											
Konzola S3	ks	4,00	60,00	240,00000																																											
Sloupek	ks	22,00	35,00																																												
Díly mezi konzolami - pole 3, přidány 2 nosníky do pole	ks	20,00	216,27	4 325,40000																																											
Díly mezi konzolami zkrácené	ks	2,00	108,14	216,27000																																											
Mezisoučet				5 790,67000																																											
Celkem s koef. členitosti prvků 10%+8% ztratiné, prořez				6 832,99060																																											
N4	R	Zinkování ponorem nových mostních prvků jen I. Etapa																																													
		Jedná se o nové prvky dle výkazu materiálu z RDS s odečtením sloupků a prvků u konzole 04-L70x8-42 - je v pův. položkách a 05- L120x80x8 - je v pův. položkách																																													
		<table><tr><th>Položka</th><th>MJ</th><th>Počet ks</th><th>Nátěr 1 ks (m2)</th><th>Nátěr celkem (m2)</th></tr><tr><td>Konzola S1</td><td>ks</td><td>11,00</td><td>1,00</td><td>11,00</td></tr><tr><td>Konzola S2</td><td>ks</td><td>6,00</td><td>1,00</td><td>6,00</td></tr><tr><td>Konzola S3</td><td>ks</td><td>4,00</td><td>1,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Sloupek</td><td>ks</td><td>22,00</td><td>1,50</td><td></td></tr><tr><td>Díly mezi konzolami - pole 3, přidány 2 nosníky do pole</td><td>ks</td><td>20,00</td><td>12,96</td><td>259,20</td></tr><tr><td>Díly mezi konzolami zkrácené</td><td>ks</td><td>2,00</td><td>6,48</td><td>12,96</td></tr><tr><td>Mezisoučet</td><td></td><td></td><td></td><td>293,16</td></tr><tr><td>Celkem s koef. členitosti prvků 20%</td><td></td><td></td><td></td><td>351,792</td></tr></table>	Položka	MJ	Počet ks	Nátěr 1 ks (m2)	Nátěr celkem (m2)	Konzola S1	ks	11,00	1,00	11,00	Konzola S2	ks	6,00	1,00	6,00	Konzola S3	ks	4,00	1,00	4,00	Sloupek	ks	22,00	1,50		Díly mezi konzolami - pole 3, přidány 2 nosníky do pole	ks	20,00	12,96	259,20	Díly mezi konzolami zkrácené	ks	2,00	6,48	12,96	Mezisoučet				293,16	Celkem s koef. členitosti prvků 20%				351,792
Položka	MJ	Počet ks	Nátěr 1 ks (m2)	Nátěr celkem (m2)																																											
Konzola S1	ks	11,00	1,00	11,00																																											
Konzola S2	ks	6,00	1,00	6,00																																											
Konzola S3	ks	4,00	1,00	4,00																																											
Sloupek	ks	22,00	1,50																																												
Díly mezi konzolami - pole 3, přidány 2 nosníky do pole	ks	20,00	12,96	259,20																																											
Díly mezi konzolami zkrácené	ks	2,00	6,48	12,96																																											
Mezisoučet				293,16																																											
Celkem s koef. členitosti prvků 20%				351,792																																											
N5	R	Nátěr mostních prvků																																													
		Jedná se o nové prvky dle výkazu materiálu z RDS s odečtením sloupků a prvků u konzole 04-L70x8-42 - je v pův. položkách a 05- L120x80x8 - je v pův. položkách																																													
		<table><tr><th>Položka</th><th>MJ</th><th>Počet ks</th><th>Nátěr 1 ks (m2)</th><th>Nátěr celkem (m2)</th></tr><tr><td>Konzola S1</td><td>ks</td><td>11,00</td><td>1,00</td><td>11,00</td></tr><tr><td>Konzola S2</td><td>ks</td><td>6,00</td><td>1,00</td><td>6,00</td></tr><tr><td>Konzola S3</td><td>ks</td><td>4,00</td><td>1,00</td><td>4,00</td></tr><tr><td>Sloupek</td><td>ks</td><td>22,00</td><td>1,50</td><td></td></tr><tr><td>Díly mezi konzolami - pole 3, přidány 2 nosníky do pole</td><td>ks</td><td>20,00</td><td>12,96</td><td>259,20</td></tr><tr><td>Díly mezi konzolami zkrácené</td><td>ks</td><td>2,00</td><td>6,48</td><td>12,96</td></tr><tr><td>Mezisoučet</td><td></td><td></td><td></td><td>293,16</td></tr><tr><td>Celkem s koef. členitosti prvků 20%</td><td></td><td></td><td></td><td>351,792</td></tr></table>	Položka	MJ	Počet ks	Nátěr 1 ks (m2)	Nátěr celkem (m2)	Konzola S1	ks	11,00	1,00	11,00	Konzola S2	ks	6,00	1,00	6,00	Konzola S3	ks	4,00	1,00	4,00	Sloupek	ks	22,00	1,50		Díly mezi konzolami - pole 3, přidány 2 nosníky do pole	ks	20,00	12,96	259,20	Díly mezi konzolami zkrácené	ks	2,00	6,48	12,96	Mezisoučet				293,16	Celkem s koef. členitosti prvků 20%				351,792
Položka	MJ	Počet ks	Nátěr 1 ks (m2)	Nátěr celkem (m2)																																											
Konzola S1	ks	11,00	1,00	11,00																																											
Konzola S2	ks	6,00	1,00	6,00																																											
Konzola S3	ks	4,00	1,00	4,00																																											
Sloupek	ks	22,00	1,50																																												
Díly mezi konzolami - pole 3, přidány 2 nosníky do pole	ks	20,00	12,96	259,20																																											
Díly mezi konzolami zkrácené	ks	2,00	6,48	12,96																																											
Mezisoučet				293,16																																											
Celkem s koef. členitosti prvků 20%				351,792																																											

PČ	Položka	Název položky				
N6	R	Montáž nových konstrukcí na most				
		Jedná se o nové prvky dle výkazu materiálu z RDS s odečtením sloupků a prvků u konzole 04-L70x8-42 - je v pův. položkách a 05- L120x80x8 - je v pův. položkách				
		Položka	MJ	Počet ks	Váha 1 ks	Celkem (kg)
		Konzola S1	ks	11,00	59,00	649,00000
		Konzola S2	ks	6,00	60,00	360,00000
		Konzola S3	ks	4,00	60,00	240,00000
		Sloupek	ks	22,00	35,00	
		Díly mezi konzolami - pole 3, přidány 2 nosníky do pole	ks	20,00	216,27	4 325,40000
		Díly mezi konzolami zkrácené	ks	2,00	108,14	216,27000
		Mezisoučet				5 790,67000
		Celkem s koef. členitosti prvků 10%				6 369,73700
N7	R	Projekt RDS				
		Zvýšené náklady na RDS - Nové prvky nosné konstrukce				
N8	R	Okapnice měděná stávající - srovnání, vyspravení, patinování, louhování, montáž, demontáž - nová položka				
		Celkem 110 polí				

Evidenční číslo: 01/2021/KD

Počet stran 6

Počet výtisků

Výtisk číslo

Klasifikace PI

V. 013

Zápis z 1. kontrolního dne stavby

Čechův most – Oprava zábradlí včetně PKO a obnova uměleckořemeslné výzdoby zábradlí, č. akce V013

Kontrolní den

číslo 01. konaný dne 31. 3. 2021

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) Zamýšlená úprava technologie PKO
 - b) plnění věcného harmonogramu
 - c) popis provedených prací
 - d) finanční plnění
 - e) předávání RDS
 - f) fotodokumentace
 - g) detaily provedení částí opravy
 - h) (doplnit podle konkrétní situace)
3. Příprava předání staveniště, předběžný harmonogram s plánem zejména pro zimní období
4. Předání plánu BOZP, předání hlášení OIP
5. Různé
6. Nové úkoly
7. Závěr

1. Kontrola úkolů z minulého KD

Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolů	Zodpovídá	Splněno
0.1	HMG	Zhotovitel připraví aktualizovaný HMG stavby, součástí bude odhad termínu zahájení činnosti (předání staveniště)	Zhotovitel	04/2021- úkol trvá
0.2	Tepř	Zhotovitel připraví Návrh technického řešení a následně předloží Tepř provádění PKO a ostatních prací- je ovlivněno návrhem konkrétního systému PKO a rozsahem zásahu do konstrukce	Zhotovitel	úkol trvá

2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby

- a) Zamýšlená úprava technologie PKO
- Zhotovitel seznámil zúčastněné s plánem na úpravu technologického postupu PKO, byly odebrány vzorky pro určení základního materiálu a ověření vhodnosti navrhované technologie. Byl představen externí konzultant- specialista na protikorozi ochranu OK- Ing. Kudláček, KI, který bude zhotoviteli řešit detaily technologického postupu PKO. Zvažovaná úprava systému PKO – duplexní systém – máčený zinek s nátěrovým systémem – synovrstvý systém PKO používaný na obdobné konstrukce u dálničních a železničních mostů.
- Pro prvky římsy a konzol bude navržen systém PKO se základní vrstvou – metalizace Zn, následně nátěry budou obdobné jako u demontovaných částí, tak aby celý duplexní systém odpovídal životnosti VV v korozním zatížení C4

TSK HLAV. PRÁHY

EVIDENČNÍ ČÍSLO

01/2021/KD

ZÁPIS Z 1. KONTROLNÍHO DNE STAVBY

ČECHŮV MOST – OPRAVA ZÁBRADLÍ VČETNĚ PKO A OBNOVA

UMĚLECKOŘEMESLNÉ VÝZDOBY ZÁBRADLÍ, Č. AKCE V013

KLASIFIKACE PRÁCE: DOK. INFORMACE

V. 013

Strana 1 z 6

a) splňoval požadavky TKP 19C

b) plnění věcného harmonogramu Předání staveniště proběhlo 8/3/2021 – viz samostatný zápis
Odchyly od HMG dle smlouvy neshledány

c) popis provedených prací V po předání staveniště bylo zřízeno zařízení staveniště, proběhla montáž lávek v poli III na pravé straně mostu. Demontáž zábradlí probíhá od 29. 3. 2021, aktuálně jsou sneseny výplňové panely a je zahájena demontáž kapotáže říms a demontovatelných, příp. poškozených prvků konzol. Byly provedeny sondy v krytu (LA) Chodníku, bez zjištění podstatných poškození OK, zásahy do krytu chodníku budou nadále minimalizovány z důvodu zachování stávající izolace.
Lešení je na straně k Vltavě opatřeno osazenými zákazovými značkami A1 dle požadavku Povodí Vltavy (Ing. Komárková)

d) finanční plnění Za březen 2021 bude fakturováno v rozsahu dle provedených prací – zřízení závěsného lešení, dodávka provizorního zábradlí, vybudování zařízení staveniště – celkové ve výši 124 822,-Kč

e) předávání RDS Byl ústně projednán předpokládaný rozsah realizační dokumentace a způsobu sledování průběhu prací /pasportizace průběhu opravy, se zaměřením na technicky rozumný podklad pro fakturaci položek závislých na skutečně provedeném rozsahu prací.

f) Fotodokumentace Dokumentace, Tepř – jsou připravovány obsah ovlivněn schválením systému PKO a rozsahem demontovaných/poškozených prvků konstrukce. Zhotovitel i TDI budou po zahájení prací pořizovat průběžně fotodokumentaci stavby.

g) detaily provedení částí opravy - Určení odstínu vrchní barvy systému PKO
Dle stratigrafického průzkumu provedeném na kci zábradlí – (autor: Národní Technické Muzeum, zpr. 18/21/42-44, z 15/2/2021) – a dle odkrytých částí konstrukce pod kapotáží římsy – určeno jako původní vrchní barva – šedá. Dle stanoviska NPU-PhDr. Hoftichová bude volen odstín šedé na základě předložených vzorků vrchní barvy.
- Madlo zábradlí
původní materiál madla byla měď – dle dohody zhotovitele bude madlo provedeno opět z měděného plechu s povrchovou úpravou obdobnou jako na medailích (patina, vosk)
- Konstatována odchylka v provedení 4ks sloupků od Letenské opěry zřejmě opravovaných v minulosti po havárii.

3. Kontrola kvality

a) zpráva o hodnocení kvality za uplynulé období TDI upozorňuje zhotovitele na nutnost řádného vedení laboratorního deníku. V případě nevyhovujícího výsledku kontrolní zkoušky bude provedena oprava dané konstrukce a provedena nová opravná kontrolní zkouška. V laboratorním deníku bude jasně uvedeno, která opravná zkouška odpovídá původní nevyhovující zkoušce.

b) Podzhotovitelé K dnešnímu dni jsou odsouhlaseni následující podzhotovitelé a dodavatelé:

Budou řešeni dle předložených Tepř na příštím KD

c) Výrobky/materiály/směsi K dnešnímu dni jsou odsouhlaseny následující výrobky/materiály/směsi:

Bude řešeno dle návrhu zhotovitele na příštím KD

d) TePř/KZP K dnešnímu dni jsou odsouhlaseny tyto TePř.

Bude řešeno na příštím KD

4. Stav BOZP a PO

Koordinátor upozorňuje na obecné dodržování pravidel BOZP.

Objednatel / Správce stavby vyzývá zhotovitele v souladu se zákonem 309/2006 Sb. **k součinnosti s koordinátorem BOZP k odstraňování závad v předepsaných termínech.**

Ze strany KOO BOZP vznesen požadavek na vybavení účastníků KD – vesty, přilby

Zhotoviteli bylo předáno hlášení OIP o zahájení prací, byl předán plán BOZP včetně aktualizace z 15/3/202

Stavba je zabezpečena z hlediska dopravních opatření a z hlediska zajištění BOZP bez zjevných vad

5. Různé

Stavební deníky budou vedené v listinné podobě. Stavební deník bude uložen v buňce na zařízení staveniště a v průběhu pracovní doby bude zajištěna jeho dostupnost.

Dle sdělení zhotovitele je stavba zajištěna pojištěním do výše 30mil.Kč

6. Nové úkoly

Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termín
------------	-------	--------------------------------------	----------	--------

7. Závěr

Datum konání příštího KD	Příští kontrolní den stavby proběhne v lednu 2021, termín bude upřesněn.
--------------------------	--

Zapsal Ing. Marie Lebedová
Jméno

Podpis

Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina

Rozdělovník

Vyhotoveno v 1 výtisku – rozesláno účastníkům dle prezenční listiny elektronicky ve formátu PDF. Originál je uložen na TDS.

Evidenční číslo: 02/2021/KD

V. 013

Počet stran 6
Počet výtisků
Výtisk číslo
Klasifikace PI

Zápis z 2. kontrolního dne stavby

Čechův most – Oprava zábradlí včetně PKO a obnova uměleckořemeslné výzdoby zábradlí, č. akce V013

Kontrolní den

číslo 02. konaný dne 22. 4. 2021

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) Zamýšlená úprava technologie PKO
 - b) plnění věcného harmonogramu
 - c) popis provedených prací
 - d) finanční plnění
 - e) předávání RDS
 - f) fotodokumentace
 - g) detaily provedení částí opravy
 - h) doplnit podle konkrétní situace
3. Příprava předání staveniště, předběžný harmonogram s plánem zejména pro zimní období
4. Předání plánu BOZP, předání hlášení OIP
5. Různé
6. Nové úkoly
7. Závěr

1. Kontrola úkolů z minulého KD

Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu	Zodpovídá	Splněno
0.1	HMG	Zhotovitel připraví aktualizovaný HMG stavby, součástí bude odhad termínu zahájení činnosti (předání staveniště)	Zhotovitel	04/2021- úkol trvá
0.2	Tepř	Zhotovitel připraví Návrh technického řešení a následně předloží Tepř provádění PKO a ostatních prací- je ovlivněno návrhem konkrétního systému PKO a rozsahem zásahu do konstrukce	Zhotovitel	úkol trvá

2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby

- a) Zamýšlená úprava technologie PKO: Pro demontované části zábradlí a konzol navržen duplexní systém PKO s máčeným zinkem jako první vrstvou. Pro nedemontovatelné části konstrukce systém s metalizací, nebo jiný vhodný systém. Systémy PKO budou odpovídat životnosti VV v korozním zatížení C4 a budou splňovat požadavky TKP19C (doložit korozní zkoušky systému)
- b) plnění věcného harmonogramu: Odchytky od HMG dle smlouvy neshledány
- c) popis provedených prací: Od minulého KD byl zřízen kamerový systém sledující prostor ZS. Tento systém je napojen na pult centrální ochrany zejména z důvodu

d) finanční plnění

e) předávání RDS

f) Fotodokumentace

g) detaily provedení částí opravy

neoprávněného vniknutí cizích osob na staveniště a jejich možné manipulaci s nádržemi zatěžujícími lávky

Dále pokračovaly práce na demontáži kapotáže říms v rozsahu PD. Ve vybraných dvou polích byla demontáž provedena až k boku NK a ortotropní desky tak, aby bylo možné zjistit degradaci nosných prvků konzoly pod zábradlím a kapotáží, a okraje ortotropní desky chodníku.

Výplňové panely a sloupky jsou demontovány na celou délku rozpracovaného úseku – pole III- pravá strana. V dílně probíhá demontáž ozdobných prvků a očišťování jednotlivých dílů výplní zábradlí pro následnou zámečnickou opravu.

Za březen 2021 bude fakturováno v rozsahu dle provedených prací – zřízení závěsného lešení, dodávka provizorního zábradlí, vybudování zařízení staveniště – celkově ve výši 124 822,-Kč, Fakturace za duben 2021 bude řešena na příštím KD.

Byl ústně projednán předpokládaný rozsah realizační dokumentace a způsobu sledování průběhu prací /pasportizace průběhu opravy, se zaměřením na technicky rozumný podklad pro fakturaci položek závislých na skutečně provedeném rozsahu prací.

Dokumentace, Tepř – jsou připravovány, obsah ovlivněn schválením systému PKO a rozsahem demontovaných/poškozených prvků konstrukce. Zhotovitel zpracuje návrh úpravy konstrukce konzoly pod sloupkem zábradlí dle aktuálně zjištěného stavu korozního poškození – viz úkol 2.1.

Zhotovitel i TDI budou po zahájení prací pořizovat průběžné fotodokumentaci stavby.

- Určení odstínu vrchní barvy systému PKO

Dle stratigrafického průzkumu provedeném na kci zábradlí – (autor :Národní Technické Muzeum, zpr. 18/21/42-44, z 15/2/2021)- a dle odkrytých částí konstrukce pod kapotáží římsy – určeno jako původní vrchní barva – šedá. Dle stanoviska NPÚ-PhDr. Hořichová bude volen odstín šedé na základě předložených vzorků vrchní barvy.

Byl předložen Diagnostický průzkum nátěrového systému zábradlí zpracovaný Kloknerovým ústavem – Ing. Pokorný Ph.D. – k 10/3/2021 (Expertní zpráva 2000 J 241-5) – odstín původního vrchního nátěru je blízký barevným odstínům RAL 6019 a RAL6021

- Madlo zábradlí

původní materiál madla byla měď- dle dohody zhotovitele bude madlo provedeno opět z měděného plechu s povrchovou úpravou obdobnou jako na medailích (patina, vosk)

- Konstatována odchylka v provedení 4ks sloupků od Letenské opěry, zřejmě opravovány v minulosti po havárii.

- Konstatováno výrazné korozní oslabení plechu konzoly podírající sloupek zábradlí a upevňujících L profilů. Plech v místě přelátování dalšími prvky prokorodován, vodorovné L profily lokálně zcela degradovány, je podstatně omezena nosná funkce těchto prvků. Na KD 2 konzultován možný postup, zhotovitel připraví návrh řešení a ocení vícepráce z řešení vyplývající- viz úkol 2.1 a 2.2. Prohlídka s účastí zodpovědného projektanta proběhne v úterý 27/4/2021, případné další závěry budou prezentovány nejpozději při příštím KD

3. Kontrola kvality

a) zpráva o hodnocení kvality za uplynulé období

TDI upozorňuje zhotovitele na nutnost řádného vedení laboratorního deníku. V případě nevyhovujícího výsledku kontrolní zkoušky bude provedena oprava dané konstrukce a provedena nová opravná kontrolní zkouška. V laboratorním deníku bude jasně uvedeno, která opravná zkouška odpovídá

TSK a.s. PRAHA	ZÁPIS Z 2. KONTROLNÍHO DNE STAVBY	
EVIDENČNÍ ČÍSLO 02/2021/KD	ČECHOV MOST – OPRAVA ZÁBRADLÍ VČETNĚ PKO A OBNOVA UMĚLECKOŘEŠENÉ VÝZDOBY ZÁBRADLÍ, C. AKCE V013	V 013
	KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE	STRANA: 2/8

- b) Podzhotovitelé
původní nevyhovující zkoušce.
K dnešnímu dni jsou odsouhlaseni následující podzhotovitelé a dodavatelé:
Budou řešeni dle předložených Tepř na příštím KD
- c) Výrobky/materiály/směsi
K dnešnímu dni jsou odsouhlaseny následující výrobky/materiály/směsi:
Bude řešeno dle návrhu zhotovitele na příštím KD
- d) TePř/KZP
K dnešnímu dni jsou odsouhlaseny tyto TePř
Bude řešeno na příštím KD

4. Stav BOZP a PO

Koordinátor upozorňuje na obecné dodržování pravidel BOZP.
Objednatel / Správce stavby vyzývá zhotovitele v souladu se zákonem 309/2006 Sb. k součinnosti s koordinátorem BOZP k odstraňování závad v předepsaných termínech.
Ze strany KOO BOZP vznesen požadavek na vybavení účastníků KD – vesty, přilby.
Zhotoviteli bylo předáno hlášení OIP o zahájení prací, byl předán plán BOZP včetně aktualizace z 15/3/202.
Stavba je zabezpečena z hlediska dopravních opatření a z hlediska zajištění BOZP bez zjevných vad.

5. Různé

Stavební deníky budou vedené v listinné podobě. Stavební deník bude uložen v buňce na zařízení staveniště a v průběhu pracovní doby bude zajištěna jeho dostupnost.
Dle sdělení zhotovitele je stavba zajištěna pojištěním do výše 30mil.Kč

Při KD objednatel s TDI rozhodli, že bude pokračováno v demontáži prvků na konzolách nad rámec uvažovaný v projektu z důvodu zásadního korozního poškození prvků konzoly podpírající sloupky zábradlí. Bez opravy těchto prvků nelze zpětně osadit opravené zábradlí a zajistit spolehlivost funkce mostního zábradlí. Zhotovitel zpracuje návrh řešení a vyčíslí vícenáklady s tím spojené.

Při odstrojení konstrukcí pod zábradlím a okolo konzol byla zpřístupněna okrajová oblast ortotropní desky mostovky chodníku. Lze konstatovat plošné podkorodování PKO plechu mostovky, a lokální úplnou korozní degradaci profilů výztuh desky. Dle informací speciality objednatel – Ing. Ryjáček (provádí diagnostiku NK mostu a návrh jeho opravy) je pro opravu navrhována úplná výměna ortotropní desky pod chodníky. Objednateli lze doporučit realizaci této rekonstrukce co nejdříve. Pro opravy zábradlí bude proto postupováno způsobem zajišťujícím demontovatelnost zábradlí s využitím šroubových spojů. Pro okraj ortotropní desky chodníku platí snaha zásahy minimalizovat ale nesnižovat zbytkovou životnost do doby rekonstrukce. Je proto navrženo provést lokální otryskání degradované PKO na spodním lici desky v rozsahu max. k hlavnímu nosníku oblouku a následně nátěry s životností min 10let, v místech degradovaných výztuh zhotovitel navrhne jejich vhodné doplnění bez podstatných zásahů do plechu mostovky, na okraji zadní kapotáže pod římsou bude vyměněn poškozený L profil, bude nahrazen nerovnoramenným L profilem zasahujícím pod výztuhy ortotropní desky a v případě jejího lokálního selhání ji bude tento profil podírat. Bližší bude řešeno v návrhu opravy zpracovaném zhotovitelem.

6. Nové úkoly

Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termín
2.1	Řešení úpravy připojení k NK dle postupu předběžně konzultovaného na konzoly KD (výkres, popis), a úpravy prvků na okraji ortotropní desky a prvků kapotáže římsy.	Zhotovitel předloží návrh řešení úpravy konzoly a jejího připojení k NK dle postupu předběžně konzultovaného na konzoly KD (výkres, popis), a úpravy prvků na okraji ortotropní desky a prvků kapotáže římsy.	Zhotovitel	3/5/2021

2.2	ZBV	Vyčíslení dosud známých vícenákladů z titulu změny během výstavby z důvodu zjištění skutečného stavu konstrukce po jejím odkrytí a z toho plynoucí navýšení prací oproti projektové dokumentaci.	Zhotovitel	3/5/2021
2.3	Systém PKO	Zhotovitel předloží konkrétní návrh systému PKO pro dílenskou a montážní aplikaci, případně s rozlišením dle jednotlivých částí konstrukce (demontované prvky, prvky určené k přivaření na stavbě, nedemontované části vč. dotčených částí NK – ortotropní deska chodníku). Bude předložen návrh systémů konkrétního výrobce barev včetně odkazu na průkazní korozní zkoušky systému	Zhotovitel	3/5/2021
2.4	RAL	Je nezbytné určit odstín vrchního nátěru pro realizaci PKO zábradlí. TDI žádá zástupce NPÚ o vyjádření k požadovanému odstínu, případně o stanovení postupu jeho určení. Toto vyjádření bude objednateli sloužit k rozhodnutí o odstínu vrchní barvy ke zábradlí. Z důvodu dodržení HMG stavby je nezbytné odstín určit do poloviny května 2021	NPÚ	15/5/2021

7. Závěr

Datum konání příštího KD Příští kontrolní den stavby proběhne ve čtvrtek 6.5.2021 od 13:00.

Zapsal

Ing. Marie Lebedová
Jméno

Podpis

Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina

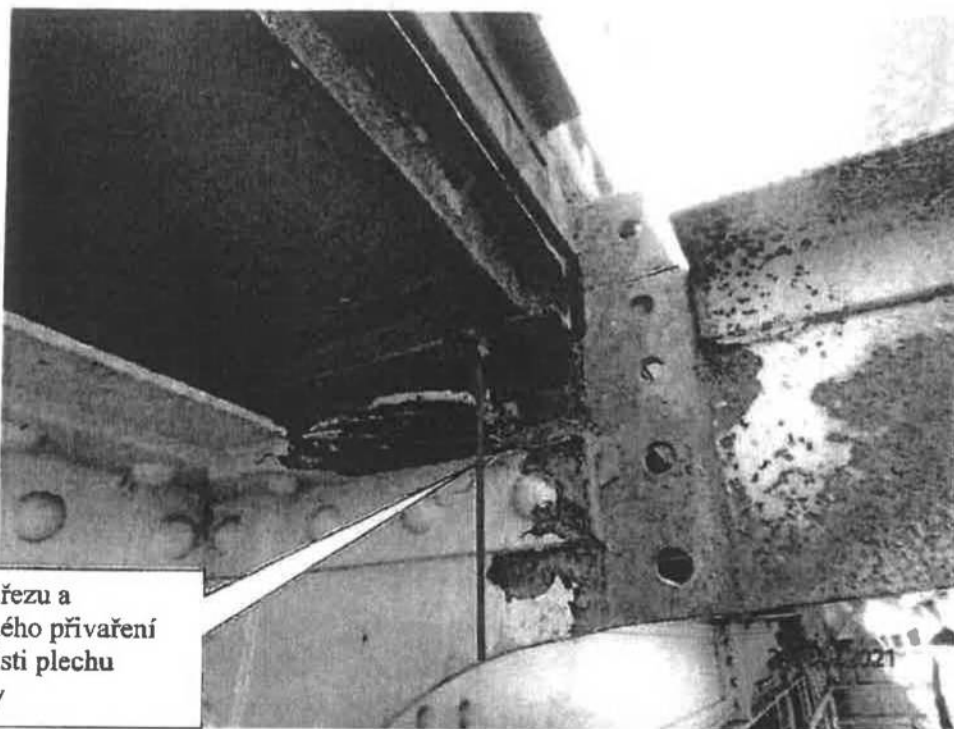
Rozdělovník

Vyhotoveno v 1 výtisku – rozesláno účastníkům dle prezenční listiny elektronicky ve formátu PDF. Originál je uložen na TDS.

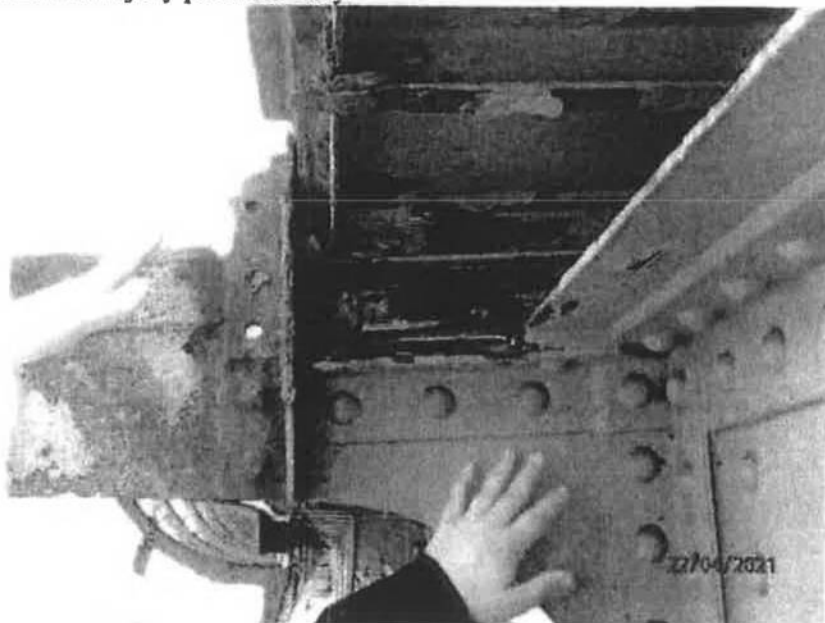
Fotodokumentace:

Pohled na poškozený plech konzoly podírající sloupky zábradlí a degradované přípojné vodorovné L-profil, navržena výměna poškozené části plechu a výměna vodorovných L profilů k NK, zpětné osazení pomocí šroubů z důvodů demontovatelnosti.

Poloha řezu a
následného přivaření
nové části plechu
konzoly



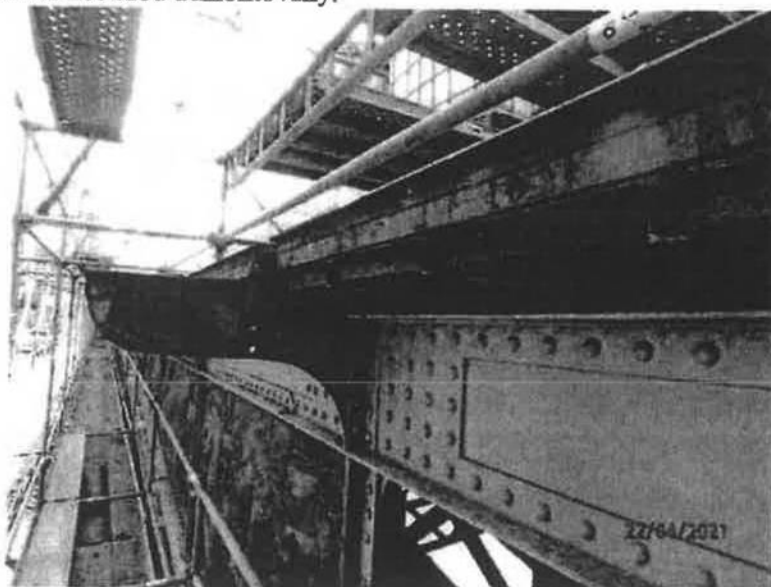
Pohled na částečně odstrojený plech konzoly



Pohled na spodní líc okraje mostovky chodníku před odstrojením zadních částí kapotáže římsy pod zábradlím. Viditelné korozní poškození plechu mostovky, prokorodování výztuhy mostovky, na okraji mostovka podložena L profilem dodatečně vloženým při předchozích opravách zábradlí.



Okraj ortotropní desky chodníku po odstrojení plechů kapotáže římsy. Další prvky mezi konzolami na okraji desky chodníku nebudou demontovány.



Evidenční číslo: 04/2021/KD

Počet stran 6

Počet výtisků

Výtisk číslo

Klasifikace PI

V. 013

Zápis z 4. kontrolního dne stavby

Čechův most – Oprava zábradlí včetně PKO a obnova uměleckořemeslné výzdoby zábradlí, č. akce V013

Kontrolní den

číslo 04. konaný dne 20. 05. 2021

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) Zamýšlená úprava technologie PKO
 - b) plnění věcného harmonogramu
 - c) popis provedených prací
 - d) finanční plnění
 - e) předávání RDS
 - f) fotodokumentace
 - g) detaily provedení částí opravy
 - h) (doplnit podle konkrétní situace)
3. Příprava předání staveniště, předběžný harmonogram s plánem zejména pro zimní období
4. Předání plánu BOZP, předání hlášení OIP
5. Různé
6. Nové úkoly
7. Závěr

1. Kontrola úkolů z minulého KD

Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu	Zodpovídá	Splněno
0.1	HMG	Zhotovitel připraví aktualizovaný HMG stavby, součástí bude odhad termínu zahájení činností (předání staveniště), bude provedena aktualizace dle aktuálních zjištění a úprav (ZBV)	Zhotovitel	úkol trvá úprava T-21/6/21
0.2	Tepř	Zhotovitel připraví Návrh technického řešení a následně předloží Tepř provádění PKO a ostatních prací- je ovlivněno návrhem konkrétního systému PKO a rozsahem zásahu do konstrukce	Zhotovitel	Předložen návrh TP PKO-19/5/21
2.1	Řešení úpravy konzoly-RDS	Zhotovitel předloží návrh řešení úpravy konzoly a jejího připojení k NK dle postupu předběžně konzultovaného na KD (výkres, popis), a úpravy prvků na okraji ortotropní desky a prvků kapotáže římsy. Postup podrobně konzultován, úkol trvá. Řešení bude zpracováno ve formě RDS v podrobnosti přiměřené aktuálně zjištěným skutečnostem.	Zhotovitel	úkol trvá úprava T-7/6/21
2.2	ZBV	Vyčíslení dosud známých vícenákladů z titulu změny během výstavby z důvodu zjištění skutečného stavu konstrukce po jejím odkrytí a z toho plynoucí navýšení prací oproti projektové dokumentaci. Předložen koncept nákladů ZBV, je dopracováváno, zhotovitel prověřuje technologické možnosti.	Zhotovitel	úkol trvá úprava T-21/6/21

TSK HL.M. PRAHY

EVIDENČNÍ ČÍSLO
04/2021/KD

ZÁPIS Z 4. KONTROLNÍHO DNE STAVBY

ČECHOV MOST – OPRAVA ZÁBRADLÍ VČETNĚ PKO A OBNOVA
UMĚLECKOŘEMESLNÉ VÝZDOBY ZÁBRADLÍ, Č. AKCE V013

KLASIFIKACE: PROVODNÍ INFORMACE

V. 013

STRANA 1/1

2.3	Systém PKO	Zhotovitel předloží konkrétní návrh systému PKO pro dílenskou a montážní aplikaci, případně s rozlišením dle jednotlivých částí konstrukce (demontované prvky, prvky určené k přivaření na stavbě, nedemontované části vč. dotčených částí NK – ortotropní deska chodníku). Bude předložen návrh systémů konkrétního výrobce barev včetně odkazu na průkazní korozní zkoušky systému.	Zhotovitel	Předložen návrh TP PKO- včetně systému PKO 19/5 21
2.4	RAL	Je nezbytné určit odstín vrchního nátěru pro realizaci PKO zábradlí. TDI žádá zástupce NPÚ o vyjádření k požadovanému odstínu, případně o stanovení postupu jeho určení. Toto vyjádření bude objednateli sloužit k rozhodnutí o odstínu vrchní barvy kce zábradlí. Z důvodu dodržení HMG stavby je nezbytné odstín určit do poloviny května 2021.	NPÚ	Jednání 24/5 21 - viz samostatný zápis

2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby

a) Zamýšlená úprava technologie PKO Pro demontované části zábradlí a konzol navržen duplexní systém PKO s máčeným zinkem jako první vrstvou. Pro nedemontovatelné části konstrukce systém s metalizací, nebo jiný vhodný systém. Systémy PKO budou odpovídat životnosti VV v korozním zatížení C4 a budou splňovat požadavky TKP19C (doložit korozní zkoušky systému)

b) plnění věcného harmonogramu Odchyly od HMG dle smlouvy neshledány

c) popis provedených prací Od posledního KD proběhly tyto práce
Stavba most
- demontáž OBL 01 a VOL 01
- demontáž patic sloupků a praporec
- demontáž sloupků
Práce na konstrukci pod demontovaným zábradlím pokračují, bylo provedeno vypodložení/vyklinování ortotropní desky chodníku od horního pásu NK. Je demontována většina polí mimo 2 ks zachovaných pro odměření konstrukcí pro zpracování RDS.
Dílňa Buštěhrad
- demontáž měděných relief
- demontáž madla
- demontáž pásnic
- čištění rámové konstrukce polí pískováním
- čištění a opravy bronz. Relief
Práce na dílech demontovaného zábradlí pokračují.
d) finanční plnění Fakturace za měsíc květen bude řešena při příštím KD, bude pokračováno především ve fakturaci režijních položek.

e) předávání RDS Byl ústně projednán předpokládaný rozsah realizační dokumentace a způsobu sledování průběhu prací /pasportizace průběhu opravy, se zaměřením na technicky rozumný podklad pro fakturaci položek závislých na skutečně provedeném rozsahu prací.
Dokumentace, Tepř – jsou připravovány, obsah ovlivněn schválením systému PKO a rozsahem demontovaných/poškozených prvků konstrukce. Zhotovitel zpracuje návrh úpravy konstrukce konzoly pod sloupkem zábradlí dle aktuálně zjištěného stavu korozního poškození – viz úkol 2.1
Zpracováním RDS byl pověřen zhotovitelem Ing. Ryjáček, termín předložení RDS – 7/6/21. RDS bude popisovat rozsah zásahu do konstrukce na základě aktuálně zjištěného stavu konstrukcí po odkrytí a rozebrání podpěrných prvků zábradlí a podpěrné konzoly včetně podpěrných prvků ortotropní desky chodníku. Na základě návrhu řešení bude předložen návrh ZBV a bude neprodleně řešen dopad do smluvního vztahu.

f) Fotodokumentace

Zhotovitel i TDI budou po zahájení prací pořizovat průběžně fotodokumentaci stavby.

g) detaily provedení částí opravy

- Určení odstínu vrchní barvy systému PKO
Dle stratigrafického průzkumu provedeném na kci zábradlí – (autor :Národní Technické Muzeum, zpr. 18/21/42-44, z 15/2/2021)- a dle odkrytých částí konstrukce pod kapotáží římsy – určeno jako původní vrchní barva – šedá. Dle stanoviska NPU-PhDr.Hoftichová bude volen odstín šedé na základě předložených vzorků vrchní barvy.
Byl předložen Diagnostický průzkum nátěrového systému zábradlí zpracovaný Kloknerovým ústavem – Ing. Pokorný Ph.D. – k 10/3/2021 (Expertní zpráva 2000 J 241-5) – odstín původního vrchního nátěru je blízký barevným odstínům RAL 6019 a RAL6021
Předložen dokument restaurátora (Petr Douda) – určení konečné barevnosti – broušené sondy na demontovaných částech zábradlí pole 5 (zjištěno 5 vrstev povlaku) – závěr – první prezentační vrstva zřejmě v barvě tmavší šedá (blízké RAL7045, tmavší RAL 7046)
Během KD3 provedena vizuální kontrola (mikroskop pro kontrolu řezné plochy PKO – Ing. Ryjáček) na dílech 5 pole zábradlí – závěr – na původním suříkovém základu viditelná tenká vrstva tmavší šedá a následná vrstva – pravděpodobně původní vrchní barva – světle šedá se zeleným nádechem, nebo světle zelená s nádechem do šeda. Tato vrstva je výrazně zdegradována, určení její barevnosti není jednoznačné.
Jednání za účelem určení RAL vrchní barvy – NPU- 24/5/21 –viz samostatný zápis- výsledek – provést vzorky na pozinkovaných panelech zábradlí ve vrchní barvě RAL 6021 a RAL 7044, jako podklad vrchní barvy (mezivrstva) požadován odstín RAL 7045.

- Madlo zábradlí
původní materiál madla byla měď- dle dohody zhotovitele bude madlo provedeno opět z měděného plechu s povrchovou úpravou obdobnou jako na medailích (patina, vosk)
- Konstatována odchylka v provedení 4ks sloupků od Letenské opěry, zřejmě opravovány v minulosti po havárii.
- Konstatováno výrazné korozní oslabení plechu konzoly podpírající sloupek zábradlí a upevňujících L profilů. Plech v místě přepletování dalšími prvky prokorodován, vodorovné L profily lokálně zcela degradovány, je podstatně omezena nosná funkce těchto prvků. Na KD 2 konzultován možný postup, zhotovitel připraví návrh řešení a ocení vícepráce z řešení vyplývající- viz úkol 2.1 a 2.2. Prohlídka s účastí zodpovědného projektanta proběhne v úterý 27/4/2021, případně další závěry budou prezentovány nejpozději při příštím KD.

3. Kontrola kvality

a) zpráva o hodnocení kvality za uplynulé období

TDI upozorňuje zhotovitele na nutnost řádného vedení laboratorního deníku. V případě nevyhovujícího výsledku kontrolní zkoušky bude provedena oprava dané konstrukce a provedena nová opravná kontrolní zkouška. V laboratorním deníku bude jasně uvedeno, která opravná zkoušky odpovídá původní nevyhovující zkoušce.

b) Podzhotovitelé

K dnešnímu dni jsou odsouhlaseni následující podzhotovitelé a dodavatelé:

c) Výrobky/materiály/směsi

Budou řešení dle předložených Tepř na příštím KD

Předloženy návrhy materiálů:

- Návrh TP PKO, včetně systému PKO (Allgard)- TDI zašle připomínky.

TSK HL.M. PRAHY

EV 054201 2021
24. 03. 2021 KD

ZÁPIS Z 4. KONTROLNÍHO DNE STAVBY

CELKOVÝ VÝST – OPRAVA ZÁBRADLÍ VČETNĚ PKO A BUNOVA

HEB 201 03.03.2021 13.00 HODINÁCH 1.Č. AKCE V013

KLASIFIKAČNÍ PROVOZOVNÁ INFORMACE

V. 013

STAVBA 013

K dnešnímu dni jsou odsouhlaseny následující výrobky/materiály/směsi:

d) TePř/KZP/výkresy

Bude řešeno dle návrhu zhotovitele na příštím KD

Předloženy TePř/výkresy:

- TP demontáž zábradlí
- Návrh TP PKO, včetně systému PKO 'Ailgard' - TDI zaš e připomínky

K dnešnímu dni jsou odsouhlaseny tyto TePř.

- Výkres přístupových lávek - ČNS Development s.r.o.-(03/2021), vč. Statického posouzení

4. Stav BOZP a PO

Koordinátor upozorňuje na obecné dodržování pravidel BOZP.

Objednatel / Správce stavby vyzývá zhotovitele v souladu se zákonem 309/2006 Sb. **k součinnosti s koordinátorem BOZP k odstraňování závad v předepsaných termínech.**

Ze strany KOO BOZP vznesen požadavek na vybavení účastníků KD – vesty, přilby.

Zhotoviteli bylo předáno hlášení OIP o zahájení prací, byl předán plán BOZP včetně aktualizace z 15/3/202.

Stavba je zabezpečena z hlediska dopravních opatření a z hlediska zajištění BOZP bez větších vad.

Zjištěné závady:

- Dopravní značka tvar jízdních pruhu – opakovaně otočena podél oplocení staveniště, dochází zřejmě ke kolizi s průjezdným průřezem nákladních vozidel – bude řešeno vhodné opatření

5. Různé

Stavební deníky budou vedené v listinné podobě. Stavební deník bude uložen v buňce na zařízení staveniště a v průběhu pracovní doby bude zajištěna jeho dostupnost.

Dle sdělení zhotovitele je stavba zajištěna pojištěním do výše 30mil.Kč

KD2- Při KD objednatel s TDI rozhodli, že bude pokračováno v demontáži prvků na konzolách nad rámec uvažovaný v projektu z důvodu zásadního korozního poškození prvků konzoly podírající sloupky zábradlí. Bez opravy těchto prvků nelze zpětně osadit opravené zábradlí a zajistit spolehlivost funkce mostního zábradlí. Zhotovitel zpracuje návrh řešení a vyčíslí vícenáklady s tím spojené.

KD2- Při odstrojení konstrukcí pod zábradlím a okolo konzol byla zpřístupněna okrajová oblast ortotropní desky mostovky chodníku. Lze konstatovat plošné podkorodování PKO plechu mostovky, a lokální úplnou korozní degradaci profilů výztuh desky. Dle informací speciality objednatele – Ing. Ryjáček (provádí diagnostiku NK mostu a návrh jeho opravy) je pro opravu navrhována úplná výměna ortotropní desky pod chodníky. Objednateli lze doporučit realizaci této rekonstrukce co nejdříve. Pro opravy zábradlí bude proto postupováno způsobem zajišťujícím demontovatelnost zábradlí s využitím šroubových spojů. Pro okraj ortotropní desky chodníku platí snaha zásahy minimalizovat ale nesnížit zbytkovou životnost do doby rekonstrukce. Je proto navrženo provést lokální otryskání degradované PKO na spodním líci desky v rozsahu max. k hlavnímu nosníku oblouku a následně nátěry s životností min 10let, v místech degradovaných výztuh zhotovitel navrhne jejich vhodné doplnění bez podstatných zásahů do plechu mostovky, na okraji zadní kapotáže pod římsou bude vyměněn poškozený L profil, bude nahrazen nerovnoměrným L profilem zasahujícím pod výztuhy ortotropní desky a v případě jejího lokálního selhání ji bude tento profil podírat. Blíže bude řešeno v návrhu opravy zpracovaném zhotovitelem.

6. Nové úkoly

Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termín
------------	-------	--------------------------------------	----------	--------

TSK a.s. PRAHA
E-mail: tsk@tsk.cz
24.12.2021

Zápis z 4. kontrolního dne 21.12.2021
Číslo úkolu – Oprava zábradlí nad PKO a sloupky
Ověření zajištění bezpečnosti práce
Kontrola pracovních postupů

V 013

Strana 4/4



7. Závěr

Datum konání příštího KD

Příští kontrolní den stavby proběhne- na stavbě v pátek 4. 6. 2021 od 9:00

Zapsal

Ing. Marie Lebedová

Jméno

Podpis

Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina
2	

Rozdělovník

Vyhotoveno v 1 výtisku – rozesláno účastníkům dle prezenční listiny elektronicky ve formátu PDF. Originál je uložen na TDS.

Příloha č. 1

Počet stran

TSK HL.M. PRAHY

EVIDENČNÍ ČÍSLO

04.2021/KD

ZÁPIS Z 4. KONTROLNÍHO DNE STAVBY

ČERHUV MOST – OPRAVA ZABRADEL VČETNĚ PKD A OBNOVA

LMĚZOKŘEŠŤANÉ VÝZDOBY ZABRADEL, Š. AKCE VO13

KLASIFIKACE: PROVOZNÍ INFORMACE

V. 013

STRANA 5 z 3

Evidenční číslo: [REDACTED] /KD

Počet stran 6

Počet výtisků

Výtisk číslo

Klasifikace PI

V. 013

Zápis z 7. kontrolního dne stavby

Čechův most – Oprava zábradlí včetně PKO a obnova uměleckořemeslné výzdoby zábradlí, č. akce V013

Kontrolní den

číslo 07. konaný dne 1. 7. 2021

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:
3. Kontrola kvality prováděných prací
4. Předání plánu BOZP, předání hlášení OIP
5. Různé
6. Nové úkoly
7. Závěr

1. Kontrola úkolů z minulého KD

Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu	Zodpovídá	Splněno
0.1	HMG	Zhotovitel připraví aktualizovaný HMG stavby, součástí bude odhad termínu zahájení činností (předání staveniště), bude provedena aktualizace dle aktuálních zjištění a úprav (ZBV).	Zhotovitel	úkol trvá úprava T-1 týden po konceptu RDS (16/7/21)
0.2	Tepř	Zhotovitel připraví Návrh technického řešení a následně předloží Tepř provádění PKO a ostatních prací- je ovlivněno návrhem konkrétního systému PKO a rozsahem zásahu do konstrukce Tepře na ostatní činnosti na stavbě budou doloženy po dokončení RDS	Zhotovitel	Tepř budou doplněny 2 týdny po konceptu RDS
2.1	Řešení úpravy konzoly-RDS	Zhotovitel předloží návrh řešení úpravy konzoly a jejího připojení k NK dle postupu předběžně konzultovaného na KD (výkres, popis), a úpravy prvků na okraji ortotropní desky a prvků kapotáže římsy. Postup podrobně konzultován, úkol trvá. Řešení bude zpracováno ve formě RDS v podrobnosti přiměřené aktuálně zjištěným skutečnostem. Jsou průběžně řešeny detaily konstrukce.	Zhotovitel	úkol trvá úprava T-8/7/21
2.2	ZBV	Vyčíslení dosud známých vícenákladů z titulu změny během výstavby z důvodu zjištění skutečného stavu konstrukce po jejím odkrytí a z toho plynoucí navýšení prací oproti projektové dokumentaci. Podrobné vyčíslení nákladů bude navazovat na dokončenou RDS.	Zhotovitel	úkol trvá úprava T-2 týdny po konceptu RDS

2.3	Systém PKO	Pro aplikaci na stavbě a na demontované díly byly navrženy systémy PKO – výrobce ALLGARD CZ, podrobné Tepř pro jednotlivé systémy (lakovna/stavba) budou dopracovány po dokončení RDS	splněno
2.4	RAL	Vzorky pro určení RAL budou provedeny na 2 ks výplní zábradlí. Dle zápisu z jednání z 24.6.2021 bude použit z předložených vzorků odstín šedý – RAL 7044 – šed' hedvábná TSK s navrženým RAL souhlasí.	zhotovitel splněno
6.1	Římsové plechy	Nutno určit barevnost římsových plechů – bude projednáno s NPÚ	zhotovitel Příští KD

2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby

a) plnění věcného harmonogramu	Odchytky od HMG dle smlouvy – bude řešeno v návaznosti na zpracovávanou RDS
b) popis provedených prací	Od posledního KD proběhly tyto práce Stavba most Většina činností probíhá aktuálně v dílně Dílňa Buštěhrad- rozpracovanost přibližně: - renovace madlonů- 70% - renovace madel- 50% Renovace parapetních plechů- 50% Zavětrování- 10% Během KD proběhla kontrola repasovaných částí umělecko řemeslné výzdoby, k vzhledu nejsou připomínky.
c) finanční plnění	Fakturace za červen bude ve výši 808 952,-Kč
d) předávání RDS	Zpracováním RDS byl pověřen zhotovitelem Ing. Ryjáček, termín předložení RDS – 7/6/21. RDS bude popisovat rozsah zásahu do konstrukce na základě aktuálně zjištěného stavu konstrukcí po odkrytí a rozebrání podpěrných prvků zábradlí a podpěrné konzoly, včetně podpěrných prvků ortotropní desky chodníku. Na základě návrhu řešení bude předložen návrh ZBV a bude neprodleně řešen dopad do smluvního vztahu. Připomínky k RDS budou shromážděny do 25/6/21, včetně vyjádření AD. Rozsah navýšení způsobený havarijním stavem navazujících částí NK bude dle RDS až 30t. Připomínky AD – viz příloha, TDS – připomínky řešeny průběžně při KD. Jiné připomínky k RDS nebyly doručeny. RDS bude vydána v konceptu aktuální verze, bude aktualizována v průběhu realizace.
e) Fotodokumentace	Zhotovitel i TDI budou po zahájení prací pořizovat průběžně fotodokumentaci stavby.
f) detaily provedení částí opravy	- Zhotovitel předložil vzorky repasovaných medailí a krytu měděného madla ve vzhledu s provedenými povrchovými úpravami (viz požadavky NPÚ- patina, voskování) - V rámci KD proběhla v lakovně zkouška aplikace nátěrového systému na pozinkovaný povrch se zaměřením na detaily technologického postupu, proběhla kontrola sweepování, hotové vzorky zábradlí ve dvou barvách pro volbu RAL budou připraveny 1/7/21 Detaily k řešení : - plech spodní kapotáže – provedení, řešení PKO, připojení atd. –bude

TSK HL.M. PRAHY

17.2.2021

ZÁPIS Z 7. KONTROLNÍHO DNE STAVBY

ČECHOVÝ MOST – OPRAVA ZÁBRADLÍ VČETNĚ PKO A OBNOVA

SAFETOVÝ DŘEVĚNÝ VÝZDOBY ZÁBRADLÍ, Č. AKCE V.013

Klasifikace: PRŮJ. 17.2.2021

V. 013

Strana 27

provedeno z pozinkovaného plechu, s následným nátěrovým systémem.
připojení ryb- hledá se vhodná verze spojovacího materiálu s přijatelným
vzhledem (dle požadavku NPU) a proveditelným řešením z hlediska
bimetalické koroze.

3. Kontrola kvality

a) zpráva o hodnocení
kvality za uplynulé období

TDI upozorňuje zhotovitele na nutnost řádného vedení laboratorního deníku.
V případě nevyhovujícího výsledku kontrolní zkoušky bude provedena
oprava dané konstrukce a provedena nová opravná kontrolní zkouška. V
laboratorním deníku bude jasně uvedeno, která opravná zkoušky odpovídá
původní nevyhovující zkoušce.

b) Podzhotovitelé

K dnešnímu dni jsou odsouhlaseni následující podzhotovitelé a dodavatelé:

- zinkovna- SIGNUM Bezručice s.r.o.
- lakovna- Antikor CZ s.r.o.
- výrobce OK (se způsobilostí dle TKP19A) -OK-BE spol. s r.o.

c) Výrobky/materiály/směsi

Předloženy návrhy materiálů:

K dnešnímu dni jsou odsouhlaseny následující výrobky/materiály/směsi:

- Systémy PKO pro lakovnu/stavbu - firmy ALLGARD CZ s.r.o.

Bude řešeno dle návrhu zhotovitele na příštím KD

d) TePř/KZP/výkresy

Předloženy TePř/výkresy:

- TP demontáž zábradlí
- Navrh TP PKO, včetně systémů PKO (Allgard)- TDI zašle
připomínky

K dnešnímu dni jsou odsouhlaseny tyto TePř.

- Výkres přístupových lávek - ČNS Development s.r.o.-(03/2021), vč.
Statického posouzení

4. Stav BOZP a PO

Koordinátor upozorňuje na obecné dodržování pravidel BOZP.

Objednatel / Správce stavby vyzývá zhotovitele v souladu se zákonem 309/2006 Sb. **k součinnosti s koordinátorem BOZP k odstraňování závad v předepsaných termínech.**

Ze strany KOO BOZP vznesen požadavek na vybavení účastníků KD – vesty, přilby.

Zhotoviteli bylo předáno hlášení OIP o zahájení prací, byl předán plán BOZP včetně aktualizace z 15/3/202.

Stavba je zabezpečena z hlediska dopravních opatření a z hlediska zajištění BOZP bez větších vad.

5. Různé

Předána informace :

- V termínech 2/7-13/7 – proběhne v lokalitě stavby natáčení (zahraniční akční film The Gray Man) Se zhotovitelem bylo projednána koordinace s umístěním staveniště – v aktuální poloze nebude pro natáčení staveniště v záběru, v plánovaném termínu bude zařízení staveniště ve stávající poloze.
- KD se zúčastnili zástupci DPP – na mostě bude probíhat oprava kolejí a obnova vytápění kolejnic, výluka tramvajové trati je plánována na přelom září a října, jedná se o bezodkladnou opravu z důvodu technického stavu koleje. Pro opravu bude nutno zřídit průchodky mostovkou pro kabely. Zhotovitel bude nápomocen při koordinaci opravy, veškeré zásahy do konstrukce je nutno řešit se správcem mostu – TSK.
DPP kontaktoval správce mostu – TSK, projekt pro zásahy do NK bude pro opravu kolejí připravovat Ing. Ryjáček, činnosti jsou koordinovány se stavbou opravy zábradlí
- Se zástupci DPP řešeno opakované otáčení dopravních značek na hrzení stavby z důvodu přesahu do průjezdného profilu komunikace. Značky nelze umístit do vnitřních prostor staveniště z důvodu kamerové ochrany prostoru staveniště. Značky zůstanou pootočený, jejich dočasné umístění rovnoběžně s komunikací na oplocení staveniště nebude považováno za závadu.

Stavební deníky budou vedené v listinné podobě. Stavební deník bude uložen v buňce na zařízení staveniště a v průběhu pracovní doby bude zajištěna jeho dostupnost.

Dle sdělení zhotovitele je stavba zajištěna pojištěním do výše 30mil.Kč

KD2- Při KD objednatel s TDI rozhodli, že bude pokračováno v demontáži prvků na konzolách nad rámec uvažovaný v projektu z důvodu zásadního korozního poškození prvků konzoly podpírající sloupky zábradlí. Bez opravy těchto prvků nelze zpětně osadit opravené zábradlí a zajistit spolehlivost funkce mostního zábradlí. Zhotovitel zpracuje návrh řešení a vyčíslí vícenáklady s tím spojené.

KD2 - Při odstrojení konstrukcí pod zábradlím a okolo konzol byla zpřístupněna okrajová oblast ortotropní desky mostovky chodníku. Lze konstatovat plošné podkorodování PKO plechu mostovky, a lokální úplnou korozní degradaci profilů výztuh desky. Dle informací speciality objednatele – Ing. Ryjáček (provádí diagnostiku NK mostu a návrh jeho opravy) je pro opravu navrhována úplná výměna ortotropní desky pod chodníky. Objednateli lze doporučit realizaci této rekonstrukce co nejdříve. Pro opravy zábradlí bude proto postupováno způsobem zajišťujícím demontovatelnost zábradlí s využitím šroubových spojů. Pro okraj ortotropní desky chodníku platí snaha zásahy minimalizovat ale nesnižovat zbytečnou životnost do doby rekonstrukce. Je proto navrženo provést lokální otryskání degradované PKO na spodním lici desky v rozsahu max. k hlavnímu nosníku oblouku a následně nátěry s životností min 10let, v místech degradovaných výztuh zhotovitel navrhne jejich vhodné doplnění bez podstatných zásahů do plechu mostovky, na okraji zadní kapotáže pod římsou bude vyměněn poškozený L profil, bude nahrazen nerovnoramenným L profilem zasahujícím pod výztuhy ortotropní desky a v případě jejího lokálního selhání ji bude tento profil podpiřat. Blíže bude řešeno v návrhu opravy zpracovaném zhotovitelem.

KD7- nutno připravit podklady pro projednání financování opravy části NK nad rámec realizované smlouvy, jedná se zejména o vyčíslení nákladů prací nad původní smlouvou. Zhotovitel konstatuje pravděpodobné prodloužení stavby o 1 stavební sezonu z důvodu skluzu v 1 etapě opravy zábradlí a navýšení činnosti o opravy navazujících částí NK v havarijním stavu.

6. Nové úkoly

Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termín
7.1	Zkouška montáže	Pro příští KD bude připravena část konstrukce v černém stavu pro ověření montáže – konzola, navazující prvky, římsový nosník,	zhotovitel	Příští KD
7.2	Koncept RDS	Vydat aktuální verzi konceptu RDS z důvodů jednotných podkladů pro ZBV a řešení smluvních vztahů	zhotovitel	8/7/2021

7. Závěr

Datum konání příštího KD Příští kontrolní den stavby proběhne-15.7/2021-9:30 na mostě

Zapsal

Ing. Marie Lebedová

Jméno

Podpis

Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina
2	Zápis z jednání 24.6.2021- Buštěhrad- vyjádření NPÚ k odstínu
3	Vyjádření AD k RDS

Evidenční číslo: 12/2021/KD

Počet stran 6

Počet výtisků

Výtisk číslo

Klasifikace PI

V. 013

Zápis z 12. kontrolního dne stavby

Čechův most – Oprava zábradlí včetně PKO a obnova uměleckořemeslné výzdoby zábradlí, č. akce V013

Kontrolní den

číslo 12. konaný dne 9. 9. 2021

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
3. Kontrola kvality prováděných prací
4. Předání plánu BOZP, předání hlášení OIP
5. Různé
6. Nové úkoly
7. Závěr

1. Kontrola úkolů z minulého KD

Úkol číslo	Název	Skutečný stav plnění úkolu	Zodpovídá	Splněno
0.2	Tepř	Zhotovitel připraví Návrh technického řešení a následně předloží Tepř provádění PKO a ostatních prací - je ovlivněno návrhem konkrétního systému PKO a rozsahem zásahu do konstrukce Tepře na ostatní činnosti na stavbě budou doloženy po dokončení RDS	Zhotovitel	Tepř budou doplněny – úkol trvá
2.1	Řešení úpravy konzoly-RDS	Zhotovitel předloží návrh řešení úpravy konzoly a jejího připojení k NK dle postupu předběžně konzultovaného na KD (výkres, popis), a úpravy prvků na okraji ortotropní desky a prvků kapotáže římsy. Postup podrobně konzultován, úkol trvá. Řešení bude zpracováno ve formě RDS v podrobnosti přiměřené aktuálně zjištěným skutečnostem. Jsou průběžně řešeny detaily konstrukce. Po zaměření a dořešení kolizních bodů bude vydána aktualizovaná verze RDS.	Zhotovitel	úkol trvá, dokončení RDS pro výrobu OK – aktuální verze RDS z 6/9/2021
2.2	ZBV	Vyčíslení dosud známých vícenákladů z titulu změny během výstavby z důvodu zjištění skutečného stavu konstrukce po jejím odkrytí a z toho plynoucí navýšení prací oproti projektové dokumentaci. Podrobné vyčíslení nákladů bude navazovat na dokončenou RDS.	Zhotovitel	Splněno
2.4	RAL	Vzorky pro určení RAL budou provedeny na 2 ks výplní zábradlí. Dle zápisu z jednání z 24. 6. 2021 bude použit z předložených vzorků odstín šedý – RAL 7044 – šedá hedvábná. Objednatel znovu prověřuje volbu RAL 7044, rozhodnutí bude zhotoviteli předáno do 3/9/21. Zhotovitel upozorňuje na nutnost zahájení nátěrového systému do konce srpna pro zajištění zpětného osazení dílů zábradlí v tomto roce.	Zhotovitel Objednatel	Splněno

TSK HL M. PRAHY

EVIDENČNÍ ČÍSLO
12/2021/KD

ZÁPIS Z 12. KONTROLNÍHO DNE STAVBY

ČECHŮV MOST – OPRAVA ZÁBRADLÍ VČETNĚ PKO A OBNOVA
UMĚLECKOŘEMESLNÉ VÝZDOBY ZÁBRADLÍ, Č. AKCE V013

KLASIFIKACE PRACÍ PODLE STAVBY

V. 013

Stránka 1 z 1

Objednatel rozhodl provést při aktuální opravě zábradlí ve vrchní barvě **RAL 6021 – (Blassgrün / Bledozelená)** dle provedených vzorků výplňových panelů v PKO pro volbu odstínu. Jedná se o barvu blízkou odstínu ostatních konstrukcí mostu. Bude zpracován nový restaurátorský záměr a zaslán ke kontrole na NPÚ. Použití šedého odstínu (RAL 7044) doporučeného zástupci NPÚ bude realizováno při následných, rozsáhlejších opravách mostu.

7.2	Koncept RDS	Vydat aktuální verzi konceptu RDS z důvodů jednotných podkladů pro ZBV a řešení smluvních vztahů. Dokončit podklady pro výrobu dílů v OK-BE na základě ověření rozměrů při zkušební montáži.	zhotovitel	Splněno, aktuální verze RDS z 6/9 2021 předána pro zahájení VTD
8.2	Pokus zvedání chodníkové desky	Zhotovitel provede pokus a vytipování technologie pro nadzvednutí pokleslého okraje ortotropní desky chodníku od horního pasu hlavního nosníku NK. Okraj chodníkové desky je lokálně přetížen osazeným lešením a lokálně podepřen na horním pasu hlavního nosníku. Postupné zvedání okraje nosníku bude pokračovat, u dílů s poškozenými výztuhami ortotropní desky budou výztuhy doplněny dle RDS před zvedáním desky. Provedeno zvednutí u 1/3 délky 1. etapy, bude dokončeno do příštího KD.	zhotovitel	Splněno, bude pokračovat zvedání okraje desky Úkol trvá
10.1	HMG	Prověřit a předat objednateli harmonogram dílčích činností na 1. etapě opravy zábradlí, určení činností na kritické cestě pro dokončení první části opravy. Následně bude řešen termín zahájení další etapy- rozebrání zábradlí ve středním poli na pravé straně	zhotovitel	Splněno, předán HMG pro 1.etapu, bude upřesňován
10.2	ZBV	Objednatel prověří možnosti smluvního řešení financování opravy zábradlí včetně víceprací vzniklých poškozením podpěrných a navazujících konstrukcí.	objednatel	Příští KD- úkol trvá
11.1	VTD	Předložit VTD, vč. Tepř – výroba/svařování- lze zjednodušit, Tepř -PKO, montáž	zhotovitel	Úkol trvá. VV T - 17/9 2021, Tepř 1 týden po VV

2. Zpráva zhotovitele o průběhu výstavby

a) plnění věcného harmonogramu

Odchytky od HMG dle smlouvy – bude řešeno v návaznosti na zpracovávanou RDS.

Dle aktuálně předaného HMG jsou zajišťovány kroky pro zahájení zpětného osazování částí konstrukce od 15/10/2021

b) popis provedených prací

Od posledního KD proběhly tyto práce

Bude pokračovat zvedání okraje chodníkové desky, v oblasti významně poškozených U-výztuh bude chodníková deska podložena novými vloženými výztuhami dle návrhu RDS.

Práce na repasi demontovaných částí v restaurátorské dílně – před dokončením, pozinkované díly budou převezeny do lakovny.

Zábradelní pole: kovová výplň - opravy a výměny - práce dokončeny 20 polí provedeno zinkování

OBL 01 dílensky dokončeno - zinkování

VOL 01 dílensky dokončeno - zinkování

CU reliéfy provedeno restaurování a konzervace,

výroba kopií chybějících prvků, reliéf ryby, 100% hotovo na celý most (14 Ks)

Cu madla z 90 % hotovo, zbývá závěrečná konzervace

- c) finanční plnění
d) předávání RDS

povrchu

Cu parapetní plechy 80% hotovo

Fakturace za srpen bude ve výši 1 495 318,- Kč

Zpracováním RDS byl pověřen zhotovitelem Ing. Ryjáček, termín předložení RDS – 7/6/21, RDS bude popisovat rozsah zásahu do konstrukce na základě aktuálně zjištěného stavu konstrukcí po odkrytí a rozebrání podpěrných prvků zábradlí a podpěrné konzoly, včetně podpěrných prvků ortotropní desky chodníku. Na základě návrhu řešení bude předložen návrh ZBV a bude neprodleně řešen dopad do smluvního vztahu.

Připomínky k RDS budou shromážděny do 25/6/21, včetně vyjádření AD. Rozsah navýšení způsobený havarijním stavem navazujících částí NK bude dle RDS až 30t.

Připomínky AD – viz příloha, TDS – připomínky řešeny průběžně při KD. Jiné připomínky k RDS nebyly doručeny.

RDS bude aktualizována po zaměření polohy ortotropní desky chodníku po jejím nadzvednutí. Konstatována kolize šroubů pro připojení římsového nosníku a pravděpodobná nutnost posunu prvků /otvorů na konzole od okraje chodníkové desky.

- e) Fotodokumentace

Zhotovitel i TDI budou po zahájení prací pořizovat průběžně fotodokumentaci stavby.

- f) detaily provedení částí opravy

Detaily k řešení :

- plech spodní kapotáže – provedení, řešení PKO, připojení atd. – bude provedeno z pozinkovaného plechu s následným nátěrovým systémem
- připojení ryb- hledá se vhodná verze spojovacího materiálu s přijatelným vzhledem (dle požadavků NPÚ) a proveditelným řešením z hlediska bimetalické koroze.
- Provedeno měření sklonu na chodnících mostu v polích bez lešení, konstatován průměrný sklon vpravo 2%, vlevo 2,5%. Projektantem doporučeno zvedání chodníkové desky měřit na OK (spodní líc), v případě následných zjištěných nerovností povrchu chodníku – bude provedeno broušení LA. Lokální opravy povrchu chodníku a případné broušení se předpokládá v celé délce chodníku, po dokončení opravy zábradlí na jedné straně mostu.

3. Kontrola kvality

- a) zpráva o hodnocení kvality za uplynulé období

TDI upozorňuje zhotovitele na nutnost řádného vedení laboratorního deníku. V případě nevyhovujícího výsledku kontrolní zkoušky bude provedena oprava dané konstrukce a provedena nová opravná kontrolní zkouška. V laboratorním deníku bude jasně uvedeno, která opravná zkouška odpovídá původní nevyhovující zkoušce.

- b) Podzhotovitelé

K dnešnímu dni jsou odsouhlaseni následující podzhotovitelé a dodavatelé:

- zinkovna- SIGNUM Bezručice s.r.o
- lakovna- Antikor CZ s.r.o.
- výrobce OK (se způsobilostí dle TKP19A) -OK-BE spol. s.r.o

- c) Výrobky/materiály/směsi

Předloženy návrhy materiálů:

K dnešnímu dni jsou odsouhlaseny následující výrobky/materiály/směsi:

- Systémy PKO pro lakovnu/stavbu - firmy ALLGARD CZ s.r.o

Bude řešeno dle návrhu zhotovitele na příštím KD

- d) Tepř/KZP/výkresy

Předloženy Tepř/výkresy:

- TP demontáž zábradlí
- Návrh TP PKO, včetně systému PKO (Allgard)- pro jednotlivé

TSK a.s. PRAHA
EVIDENČNÍ LIST
12.01.21 KD

ZÁPIS 112 KONTROLNÍHO DNE STAVBY
ČERVENÝ MOST – OPRAVA ZÁBRADLÍ VČETNĚ PKO V JEDNÉ FÁZI
JEDNÉ FÁZE OPRAVY VČETNĚ ZÁBRADLÍ V JEDNÉ FÁZI
K 14.00 HOD. PRÁCE BUDOU DOKONČENY

V. 013

Strana 17

lakovny a pro aplikaci na stavbě
K dnešnímu dni jsou odsouhlaseny tyto TePř.
- Výkres přístupových lávek - ČNS Development s.r.o.-(03/2021), vč.
Statického posouzení

4. Stav BOZP a PO

Koordinátor upozorňuje na obecné dodržování pravidel BOZP.

Objednatel / Správce stavby vyzývá zhotovitele v souladu se zákonem 309/2006 Sb. k součinnosti s koordinátorem BOZP k odstraňování závad v předepsaných termínech.

Ze strany KOO BOZP vznesen požadavek na vybavení účastníků KD – vesty, přilby.

Zhotoviteli bylo předáno hlášení OIP o zahájení prací, byl předán plán BOZP včetně aktualizace z 15/3/202.

Stavba je zabezpečena z hlediska dopravních opatření a z hlediska zajištění BOZP bez větších vad.

Stavba prověří revizi řešení (od 03/2021)

5. Různé

Předána informace:

- KD se zúčastnili zástupci DPP – na mostě bude probíhat oprava kolejí a obnova vytápění kolejnic, výluka tramvajové trati je plánována na přelom září a října, jedná se o bezodkladnou opravu z důvodu technického stavu koleje. Pro opravu bude nutno zřídit průchodky mostovkou pro kabely. Zhotovitel bude nápomocen při koordinaci opravy, veškeré zásahy do konstrukce je nutno řešit se správcem mostu – TSK.

DPP kontaktoval správce mostu – TSK, projekt pro zásahy do NK bude pro opravu kolejí připravovat Ing. Ryjáček, činnosti jsou koordinovány se stavbou opravy zábradlí. Koordinace s přípravou opravy DPP probíhá.

KD2- Při KD objednatel s TDI rozhodli, že bude pokračováno v demontáži prvků na konzolách nad rámec uvažovaný v projektu z důvodu zásadního korozního poškození prvků konzoly podpírající sloupky zábradlí. Bez opravy těchto prvků nelze zpětně osadit opravené zábradlí a zajistit spolehlivost funkce mostního zábradlí. Zhotovitel zpracuje návrh řešení a vyčíslí vícenáklady s tím spojené.

KD2- Při odstojení konstrukcí pod zábradlím a okolo konzol byla zpřístupněna okrajová oblast ortotropní desky mostovky chodníku. Lze konstatovat plošné podkorodování PKO plechu mostovky, a lokální úplnou korozní degradaci profilů výtuh desky. Dle informací speciality objednatele – Ing. Ryjáček (provádí diagnostiku NK mostu a návrh jeho opravy) je pro opravu navrhována úplná výměna ortotropní desky pod chodníky. Objednateli lze doporučit realizaci této rekonstrukce co nejdříve. Pro opravy zábradlí bude proto postupováno způsobem zajišťujícím demontovatelnost zábradlí s využitím šroubových spojů. Pro okraj ortotropní desky chodníku platí snaha zásahy minimalizovat ale nesnížit zbytkovou životnost do doby rekonstrukce. Je proto navrženo provést lokální otryskání degradované PKO na spodním lici desky v rozsahu max. k hlavnímu nosníku oblouku a následné nátěry s životností min 10let, v místech degradovaných výtuh zhotovitel navrhne jejich vhodné doplnění bez podstatných zásahů do plechu mostovky, na okraji zadní kapotáže pod římsou bude vyměněn poškozený L profil, bude nahrazen nerovnoramenným L profilem zasahujícím pod výtuhy ortotropní desky a v případě jejího lokálního selhání ji bude tento profil podírat. Blíže bude řešeno v návrhu opravy zpracovaném zhotovitelem.

KD7- nutno připravit podklady pro projednání financování opravy částí NK nad rámec realizované smlouvy, jedná se zejména o vyčíslení nákladů prací nad původní smlouvou.

Zhotovitel konstatuje pravděpodobné prodloužení stavby o 1 stavební sezonu z důvodu skluzu v 1 etapě opravy zábradlí a navýšení činností o opravy navazujících částí NK v havarijním stavu.

KD9-Byla předložena prvotní kalkulace nákladů víceprací dle aktuální verze RDS, náklady podstatným způsobem převyšují rámec objemu smlouvy, podrobně bude řešeno jednáním zhotovitele s objednatelem. TDI informoval, že práce na rozpracované etapě budou pokračovat, další etapu opravy zábradlí bude možno zahájit až po rozhodnutí objednatele o dalším postupu stavby.

KD10- Objednatel prověřuje způsob řešení financování včetně předpokládaného rozsahu ZBV.

Objednatel dal pokyn k pokračování prací opravy zábradlí dle aktuální verze RDS, zároveň objednatel žádá prověření dimenzí římsových nosníků a souvisejících prvků z důvodu prověření výše vícenákladů na tyto konstrukce.

6. Nové úkoly

Úkol číslo	Název	Obsah úkolu a požadovaný cílový stav	Odpovídá	Termín
12.1	ZBV 1	Budou předloženy podklady pro 1 část ZBV dle aktuální smlouvy – pro práce realizované na poli 1. (konzoly+ římsy) +změny na celém mostě –PKO, doměrky počtu panelů apod.	zhotovitel	Příští KD
12.2	Krajové díly	RDS a VTD krajových dílců bude řešena po doměření realizovaných úprav dle skutečného provedení na konstrukci.	zhotovitel	průběžně

7. Závěr

Datum konání příštího KD: Příští kontrolní den stavby proběhne 24/9/2021-8:30 na mostě

Zapsal: Ing. Marie Lebedová
Jméno

Podpis

Přílohy

Číslo	Název
1	Prezenční listina

Rozdělovník

Vyhotoveno v 1 výtisku – rozesláno účastníkům dle prezenční listiny elektronicky ve formátu PDF. Originál je uložen na TDS.

Práce OK-BE, spol. s r. o.

Položka	Popis položky	M.J.	Počet M.J.		
N2-R	Demontáž stávajících nosných prvků konstrukcí - jen konzole jen I. Etapa	kg	1 312,08000		
KALKULACE CENY					
Číslo	Popis:	M.J.	Spotřeba	Jedn. cena	Celkem
PŘÍMÉ NÁKLADY					
SUBDODÁVKY:					
	Demontáž konzol	kg	1 312,080	65,00	85 285,20
CELKEM subdodávka: SUB					85 285,20
CELKEM PŘÍMÉ NÁKLADY: (PN)					85 285,20
NEPŘÍMÉ NÁKLADY:					
REŽIE VÝROBNÍ + SPRÁVNÍ : RVS = % z PN		%	10,000	85 285,20	8 528,52
ZISK : Z = % z PN+RV+RS		%	2,000	93 813,72	1 876,27
CELKEM NEPŘÍMÉ NÁKLADY: (NN)					10 404,79
CENA VÝPOČTOVÁ : CV = PN + RVS + Z					95 689,99
CENA jednotková		pole	1,000		73,00

Položka	Popis položky	M.J.	Počet M.J.		
N3-R	Výroba vč. dodávky materiálu mostních konstrukcí jen I. Etapa	kg	6 832,99060		
KALKULACE CENY					
Číslo	Popis:	M.J.	Spotřeba	Jedn. cena	Celkem
PŘÍMÉ NÁKLADY					
SUBDODÁVKY:					
	Výroba vč. dodávky materiálu mostních kčí	kg	6 832,991	210,00	1 434 928,03
	CELKEM subdodávka: SUB				1 434 928,03
CELKEM PŘÍMÉ NÁKLADY: (PN)					1 434 928,03
NEPŘÍMÉ NÁKLADY:					
REŽIE VÝROBNÍ + SPRÁVNÍ : RVS = % z PN		%	10,000	1 434 928,03	143 492,80
ZISK : Z = % z PN+RV+RS		%	2,000	1 578 420,83	31 568,42
CELKEM NEPŘÍMÉ NÁKLADY: (NN)					175 061,22
CENA VÝPOČTOVÁ : CV = PN + RVS + Z					1 609 989,25
CENA jednotková		pole	1,000		236,00

Položka	Popis položky	M.J.	Počet M.J.		
N4-R	Zinkování ponorem nových mostních prvků jen I. Etapa	m2	351,79200		
KALKULACE CENY					
Číslo	Popis:	M.J.	Spotřeba	Jedn. cena	Celkem
PŘÍMÉ NÁKLADY					
SUBDODÁVKY:					
	Zinkování ponorem nových mostních prvků	kg	351,792	950,00	334 202,40
	CELKEM subdodávka: SUB				334 202,40
CELKEM PŘÍMÉ NÁKLADY: (PN)					334 202,40
NEPŘÍMÉ NÁKLADY:					
	REŽIE VÝROBNÍ + SPRÁVNÍ : RVS = % z PN	%	10,000	334 202,40	33 420,24
	ZISK : Z = % z PN+RV+RS	%	2,000	367 622,64	7 352,45
CELKEM NEPŘÍMÉ NÁKLADY: (NN)					40 772,69
CENA VÝPOČTOVÁ : CV = PN + RVS + Z					374 975,09
CENA jednotková		pole	1,000		1 066,00

Práce OK-BE, spol. s r. o.

Položka	Popis položky	M.J.	Počet M.J.			
N5-R	Nátěr nových nosných mostních prvků jen I. Etapa	m2	351,79200			
KALKULACE CENY						
Číslo	Popis:	M.J.	Spotřeba	Jedn. cena	Celkem	
PŘÍMÉ NÁKLADY						
SUBDODÁVKY:						
	Nátěr mostních prvků	kg	351,792	650,00	228 664,80	
	CELKEM subdodávka: SUB				228 664,80	
CELKEM PŘÍMÉ NÁKLADY: (PN)						228 664,80
NEPŘÍMÉ NÁKLADY:						
REŽIE VÝROBNÍ + SPRÁVNÍ : RVS = % z PN		%	10,000	228 664,80	22 866,48	
ZISK : Z = % z PN+RV+RS		%	2,000	251 531,28	5 030,63	
CELKEM NEPŘÍMÉ NÁKLADY: (NN)						27 897,11
CENA VÝPOČTOVÁ : CV = PN + RVS + Z						256 561,91
CENA jednotková		pole	1,000		729,00	

Položka	Popis položky	M.J.	Počet M.J.		
N6-R	Montáž nových nosných konstrukci na most - jen I. Etapa	kg	6 369,73700		
KALKULACE CENY					
Číslo	Popis:	M.J.	Spotřeba	Jedn. cena	Celkem
PRÍMÉ NÁKLADY					
SUBDODÁVKY:					
	Montáž nových konstrukcí na most	kg	6 369,737	140,00	891 763,18
	CELKEM subdodávka: SUB				891 763,18
CELKEM PRÍMÉ NÁKLADY: (PN)					891 763,18
NEPRÍMÉ NÁKLADY:					
REŽIE VÝROBNÍ + SPRÁVNÍ : RVS = % z PN		%	10,000	891 763,18	89 176,32
ZISK : Z = % z PN+RV+RS		%	2,000	980 939,50	19 618,79
CELKEM NEPRÍMÉ NÁKLADY: (NN)					108 795,11
CENA VÝPOČTOVÁ : CV = PN + RVS + Z					1 000 558,29
CENA jednotková		pole	1,000		157,00

Věc: **Vyjádření TDS k Návrhu změny č.1 ze dne XX.YY.ZZZZ (č.j.: abc)**

Stavba: Most V 013, Čechův most, P 1 – Oprava zábradlí včetně PKO a obnova uměleckořemeslné výzdoby zábradlí

Číslo jednací: 2021/TDS/001

Datum: 11. 11. 2021

Vyřizuje: Ing. Marie Lebedová

Popis změny:

Máčený zinek-Na 1. KD dne 31. 3. 2021 byl přizván na doporučení zástupce objednatele – Ing. Strejčkové - externí konzultant – specialista na protikorozi ochranu ocelových konstrukcí Ing. Kudláček z ČVUT a ten navrhl na repasované a nové konstrukce PKO – duplexní systém – máčený zinek s nátěrovým systémem – silnovrstvý systém PKO, používaný na obdobné konstrukce ve srovnatelném korozním zatížení, použitím je dosaženo vyšší životnosti konstrukce. Toto řešení PKO bylo vyhodnoceno jako nejlepší z hlediska Objednatele. ZBV obsahuje tuto povrchovou úpravu pro 110 polí (bez 2,5 pole, které již bylo opraveno

Nové prvky nosné konstrukce. Po zpřístupnění konstrukcí pod zábradlím a odmontování krycích plechů se objevily na nosných prvcích zábradlí na „konzolách“ korozní poškození neslučitelné s tím, že by mohl nadále tvořit nosný prvek zábradlí. Byla vymontována 1 konzola, aby se posoudil její stav. Na 2. KD bylo rozhodnuto, že bude pokračováno v demontáži prvků na konzolách nad rámec uvažovaný v zadávacím projektu z důvodu zásadního korozního poškození prvků podpírající sloupky zábradlí. Bez opravy těchto prvků nelze osadit opravené zábradlí a zajistit spolehlivost funkce mostního zábradlí – viz zápis z 2. KD ze dne 22. 4. 2021. Tento ZBV obsahuje nové prvky dle RDS pouze pro I. Etapu opravy zábradlí.

Vypracování RDS pro nové prvky nosné konstrukce. Na 4. KD dne 20. 5. 2021 byl pověřen zpracováním RDS Ing. Ryjáček z ČVUT, rozsah RDS bude popisovat rozsah zásahu do nosné konstrukce na základě aktuálního zjištěného stavu konstrukcí po odkrytí a rozebrání podpěrných prvků zábradlí a podpěrné konzoly, vč. podpěrných prvků ortotropní desky chodníku, RDS bude vypracována pro celý most.

Oplechování. Na 7. KD dne 1. 7. 2021 bylo rozhodnuto o spodním plechu kapotáže, že bude ze zinkovaného plechu, opatřeném nátěrem. Spodní plech je v zadání, ale bez nátěru, který se ale musí udělat. Jedná se tedy o vícepráce. Okapnice – krycí plech bude stávající měděný plech repasován a původní zinkovaný plech odečten.

Barva zábradlí. Na 12. KD dne 9. 9. 2021 bylo rozhodnuto objednatelem na základě jednání s NPÚ o vrchní barvě zábradlí a nosných prvků. Bude to barva RAL 6021.

Posouzení položek:

Vzhledem k charakteru prací na rekonstrukci zábradlí s uměleckořemeslnou výzdobou je velká část změn individuálně kalkulována podle skutečných nákladů. V ZBV jsou shrnuty tyto základní okruhy:

- Změna systému PKO – důvodem bylo prodloužení životnosti protikorozi ochrany zábradlí s přihlédnutím k zachování co největší části původních prvků konstrukce a usnadnění budoucí údržby konstrukcí zábradlí. Náklady spojené se změnou PKO jsou vyčísleny pro 110 ks panelů zábradlí (celý most mimo 2,5 ks panelů opravených při zkušební rekonstrukci)

N1	R	Máčený zinek ponorem dílů ocelových konstrukcí mostů plochy repasovaných a nových prvků ze zadání, odečteny prvky L4 a L5. Máčený zinek - doprava Unhošť- Mariánské Lázně a zpět, práce spojené s přípravou a následnou úpravou a čištěním po zinkování. Pyrolýza, doprava Unhošť- Brno a zpět
----	---	---

- Změna rozsahu opravy nosných částí podpírajících zábradlí a okraj chodníkové desky. Je důsledkem nevyhovujícího stavu ocelových nosných konstrukcí zjištěném po jejich odkrytí. ZBV obsahuje pouze náklady na dodání a montáž nosných prvků v 1. etapě rekonstrukce (pravá

strana pole III, blíže k Letné), zároveň jsou odečteny položky dle zadávací dokumentace nerealizované z důvodu konstrukční úpravy v RDS vycházející ze stavu konstrukce.

		Nové prvky nosné konstrukce I. Etapy 1. (jedno pole) - dle RDS Výkaz materiálu- konzole, plechy atd. bez sloupků a bez prvků 01.01, 02, 03, které byly v zadání
N2	R	Demontáž stáv. nosných prvků kří - jen konzole jen I. Etapa
N3	R	Výroba vč. dodávky materiálu mostních konstrukcí jen I. Etapa
N4	R	Zinkování ponorem nových nosných mostních prvků jen I. Etapa
N5	R	Nátěr nových nosných mostních prvků jen I. Etapa
N6	R	Montáž nových nosných konstrukcí na most - jen I. Etapa

Odečtení nerealizovaných částí položek

28	767995103R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg
29	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg
36	767995103R12	Specifikace - mat pro výrobu a montáž kov. atypických konstr. do 20 kg
37	767995104R13	Specifikace - mat pro výrobu a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg
40	783-001	Komplexní ošetření povrchu nových i repasovaných prvků

- Navýšení nákladů na technické řešení – RDS nových nosných částí v římsové oblasti- vyčísleno pro celý most

N7	R	Projekt RDS
----	---	--------------------

- Režijní náklady na prodloužení HMG z důvodu zjištění nevyhovujícího stavu nosných částí konstrukce viz výše. Ke zpoždění došlo při realizaci 1. etapy opravy zábradlí, zpoždění o 6 měsíců odpovídá době hledání technického řešení celkově shrnutém v RDS.

7	944944031R0X	Příplatek za každý měsíc použití sítí, plachty
12	94596R	Příplatek za každý měsíc použití lešení
57	005121020R	Provoz zařízení staveniště
59	005122 R	Provozní vlivy
60	005122020R	Silniční, železniční či kolejový provoz
61	005123 R	Územní vlivy
62	005124010R	Koordinační činnost
67	005211030R	Dočasná dopravní opatření
68	005211040R	Užívání veřejných ploch a prostranství
69	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi

- Změny v detailním řešení oprav oproti zadávací dokumentaci – kapotáž, laťování. V projektu navržený rozsah výměny kapotáží neobsahoval nátěry plechů. Horní měděná okapnice byla na základě zjištěného stavu po demontáži a požadavku NPÚ zachována – repasována, místo výměny za pozink. plech. Tato okapnice je upevněna na 2 dřevěných profilech po celé délce zábradlí- v projektu vyčíslen 1 dřevěný profil, dopočteno zbývající množství, zároveň odečtena položka střešního laťování. Jedná se o upřesnění původních položek a dopočtení skutečných výměr v rozsahu opravy zábradlí na celém mostě.

14	762342205R0X	Montáž dřevěného hranolu na vruty
16	61413716R1	Dřevěný hranolek dubový
40	783-001	Komplexní ošetření povrchu nových i repasovaných prvků
N8	R	Okapnice měděná stávající - srovnání, vyspravení, patinování, louhování, montáž, demontáž - nová položka

Odečtení nerealizovaných částí položek

15	7623422R1	Montáž dřevěných latí včetně dodávky latí 4/6 cm
----	-----------	--

○	17	998762102R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m
○	19	764222440R0X	Oplechování nová okapnice zink. plech, rš 500 mm včetně dodávky plechu a spoj.prvků atd.

*TDS provedl kontrolu množství jednotlivých položek předložené změny, přičemž se změnou množství položek v ZBV1 **souhlasí**.*

*TDS provedl kontrolu kalkulace nových položek, s vyčíslením množství a oceněním **souhlasí**.*

Navržená změna předpokládá pro realizaci dalších 5 etap opravy zábradlí nutnost zajištění nosných částí konzol a římsových prvků podírajících zábradlí a okraj chodníkové desky v samostatné zakázce /smlouvě přímo navazující na stávající zakázku Opravy zábradlí. Bez realizace této další části opravy nosných prvků nemůže být stávající zakázka dokončena. Dodávka nosných prvků pod zábradlím a římsou nemohou být realizovány v rámci stávající SOD z důvodu podstatného překročení možného objemu víceprací.

*TDS s touto navrženou změnou **souhlasí a zároveň potvrzuje uvedené skutečnosti**. Dodavatelem navržené řešení je z technického hlediska vhodným řešením zjištěné odchylky během výstavby.*

Podpis:

Ing. Marie Lebedová

Datum: 2021.11.24
00:23:07 +01'00'



ROJEKTOVÝ ATELIER
PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, spol. s r. o.
Bělehradská ul. 199/70
120 00 Praha 2

IČ: 45308616

DIČ: CZ45308616

E-mail: ateliers@ateliers.cz

Tel: 224 255 555

Technická správa komunikací hl. města Prahy, a.s.

Ing. Pavel Novák pavel.novak@tsk-praha.cz

Řídící technik stavební údržby

Veletržní 1623/24

170 00 Praha 7

V Praze dne 30.11. 2021

Věc: Vyjádření AD k návrhu změny č.1

Stavba: Most V 013, Čechův most, P 1 – Oprava zábradlí včetně PKO a obnova uměleckořemeslné výzdoby zábradlí

Číslo jednací: 2021/TDS/001

Datum: 30. 11. 2021

Máčený zinek-Na 1. KD dne 31. 3. 2021 byl přizván na doporučení zástupce objednatele – Ing. Strejčkové - externí konzultant – specialista na protikorozi ochranu ocelových konstrukcí Ing. Kudláček z ČVUT a ten navrhl na repasované a nové konstrukce PKO – duplexní systém – máčený zinek s nátěrovým systémem – silnovrstvý systém PKO, používaný na obdobné konstrukce ve srovnatelném korozním zatížení, použitím je dosaženo vyšší životnosti konstrukce. Toto řešení PKO bylo vyhodnoceno jako nejlepší z hlediska Objednatele. ZBV obsahuje tuto povrchovou úpravu pro 110 polí (bez 2,5 pole, které již bylo opraveno

- **Za AD souhlasím**

Nové prvky nosné konstrukce. Po zpřístupnění konstrukcí pod zábradlím a odmontování krycích plechů se objevily na nosných prvcích zábradlí na „konzolách“ korozní poškození neslučitelné s tím, že by mohl nadále tvořit nosný prvek zábradlí. Byla vymontována 1 konzola, aby se posoudil její stav. Na 2. KD bylo rozhodnuto, že bude pokračováno v demontáži prvků na konzolách nad rámec uvažovaný v zadávacím projektu z důvodu zásadního korozního poškození prvků podpírající sloupky zábradlí

Původní záměr správce mostu byl, že nosné konzoly budou opraveny s nosnou konstrukcí mostu-

- **Za AD souhlasím**

Vypracování RDS pro nové prvky nosné konstrukce. Na 4. KD dne 20. 5. 2021 byl pověřen zpracováním RDS Ing. Ryjáček z ČVUT, rozsah RDS bude popisovat rozsah zásahu do nosné konstrukce na základě aktuálního zjištěného stavu konstrukcí po odkrytí a rozebrání podpěrných prvků zábradlí a podpěrné konzoly, vč. podpěrných prvků ortotropní desky chodníku, RDS bude vypracována pro celý most.

- **Za AD souhlasím**

Oplechování. Na 7. KD dne 1. 7. 2021 bylo rozhodnuto o spodním plechu kapotáže, že bude ze zinkovaného plechu, opatřeném nátěrem.

- **Za AD souhlasím**

Barva zábradlí. Na 12. KD dne 9. 9. 2021 bylo rozhodnuto objednatelem na základě jednání s NPÚ o vrchní barvě zábradlí a nosných prvků. Bude to barva RAL 6021.

- **Za AD souhlasím**

S pozdravem
Ing. arch. Tomáš Šantavý

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	28 884 344,19 Kč
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	37 457 946,99 Kč
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	129,68%
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn dle § 100 ZZVZ	0,00%
5=(39/1)*100	Sledování zaměny položek dle § 222 odst. (7) ZZVZ	0,00%

$\Phi = 30 \times 34$	Suma ceny vypuštěných a dodatečných prací dle § 222 odst. (5) a (6) ZZVZ	8 573 602,80 Kč	bez ABS	
$\gamma = (B/F) \times 100$	Sledování limitu 30 % - součet Změn dle § 222 odst. (5) a (6) ZZVZ	29,68%		limit nepřekročen
$\Phi = 10 \times 13$	Zákonný limit 30 % pro Změny dle § 222 odst. (5) a (6) ZZVZ	8 665 303,26 Kč		

[illegible]

Poznámka:

Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Evidenčního listu vyhrazené změny, Evidenčního listu smluvních kompenzačních nároků či Změnového listu ke schválení