

DODATEK Č. 2 SMLOUVY O DÍLO

č. S/ŘVC/044/R/SoD/15 (evidenční číslo SMLOUVY OBJEDNATELE)
č. 06563/2016 (evidenční číslo SMLOUVY ZHOTOVITELE)

„Modernizace rejd plavební komory Kořensko“

uzavřené mezi:

OBJEDNATELEM

Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR

se sídlem na adrese nábr. L. Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1
Organizační složka státu zřízená Ministerstvem dopravy České republiky, a to
Rozhodnutím ministra dopravy a spojů České republiky, č.j. 849/98-KM ze dne
12.3.1998 (Zřizovací listina č. 849/98-KM ze dne 12.3.1998, ve znění Dodatků
č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 a 11)

IČ: 67981801

Osoba oprávněná k podpisu SMLOUVY: Ing. Lubomír Fojtů, ředitel

Peněžní ústav: ČNB, pobočka Praha

Číslo účtu: 2006-8322071/0710

(„OBJEDNATEL“)

ZHOTOVITELEM

Metrostav a.s.

se sídlem na adrese Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu
v Praze v oddíle B vložce 758

IČ:00014915

Osoba oprávněná k podpisu smlouvy: Ján Dudáš, člen
představenstva, Ing. Zdeněk Šinovský, místopředseda
představenstva

Peněžní ústav: [REDAKCE]

[REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]

(„ZHOTOVITEL“)

(OBJEDNATEL a ZHOTOVITEL společně jako „SMLUVNÍ STRANY“ nebo
„STRANY“, jednotlivě též jako „SMLUVNÍ STRANA“ nebo „STRANA“)

PREAMBULE

Na základě dohody smluvních stran, v souladu s ustanovením čl. XLII. ZÁVĚREČNÁ
USTANOVENÍ, se SMLOUVA O DÍLO č. S/ŘVC/044/R/SoD/15 (evidenční číslo smlouvy
objednatele), č. 5315510001 (evidenční číslo smlouvy zhotovitele) ze dne 2. 9. 2016
(„Smlouva“) doplňuje a mění následovně:

2. Provedení dodatečných stavebních prací

SMLUVNÍ STRANY souhlasně konstatují, že při provádění stavebních prací došlo vlivem geologických poměrů stavby a upgradu technologií na elektro objektech ke změně položek i postupu prací na stavbě, jejichž následkem byl vznik víceprací, přičemž vícepráce vznikly v důsledku objektivně nepředvídatelných jevů. Tyto práce jsou nezbytně nutné k dokončení stavebního díla a nemohou být odděleny od původní veřejné zakázky. Podrobnější zdůvodnění společně s oceněním jednotlivých položek jsou uvedeny v částkách bez DPH je uvedeno ve Změnových listech č. 5 - 7, které jsou nedílnou součástí tohoto dodatku.

3. Smluvní cena

3.1. Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli smluvní cenu za provedení všech dodatečných stavebních prací podle ustanovení čl. 2 (Provedení dodatečných stavebních prací) tohoto dodatku odměnu v celkové výši 1 592 138,99 Kč (slovy: jeden milión pět set devadesát dva tisíc sto třicet osm korun českých a devadesát devět haléřů) bez DPH, tj. 1 926 488,18 Kč (slovy: jeden milión devět set dvacet šest tisíc čtyři sta osmdesát osm korun českých a osmnáct haléřů) s DPH.

3.2. V souvislosti se změnami Smlouvy o dílo, které vyplývají z tohoto dodatku č. 2, SMLUVNÍ CENA DÍLA činí:

cena bez DPH: 36 444 083,66 Kč (slovy: třicet šest miliónů čtyři sta čtyřicet čtyři tisíc osmdesát tři korun českých a šedesát šest haléřů)

sazba DPH: 21%

DPH: 7 653 257,57 Kč (slovy: sedm miliónů šest set padesát tři tisíc dvě stě padesát sedm korun českých a padesát sedm haléřů)

Celková cena DÍLA včetně DPH: 44 097 341,23 Kč (slovy: čtyřicet čtyři miliónů devadesát sedm tisíc tři sta čtyřicet jedna korun českých a dvacet tři haléřů)

4. Závěrečná ustanovení

4.1. Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž po podpisu obdrží OBJEDNATEL dvě a ZHOTOVITEL dvě vyhotovení.

4.2. Dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu SMLUVNÍMI STRANAMI.

4.3. SMLUVNÍ STRANY souhlasí s uveřejněním tohoto dodatku č. 2 a Smlouvy o dílo v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), a výslovně identifikují takové informace, které nemohou být poskytnuty podle zákona o registru smluv a zákona č. 106/1999 Sb..

4.4. Smluvní strany se dohodly, že dodatek správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od uzavření dodatku, zašle OBJEDNATEL. OBJEDNATEL po obdržení potvrzení o uveřejnění dodatku v registru smluv od správce registru odešle bez zbytečného odkladu kopii tohoto dokumentu zhotoviteli.

Přílohy:

Změnové listy č. 5 – 7

V Praze dne 2017

Za OBJEDNATELE

Ing. Lubomír Fojtů
ředitel
Ředitelství vodních cest ČR

V Praze dne 2017

Za ZHOTOVITELE

Ing. Zdeněk Šinovský
místopředseda představenstva
Metrostav a.s.

.....
Ján Dudáš
člen představenstva
Metrostav a.s.

Objednatel:	Česká republika - Ředitelství vodních cest
Projekt:	Modernizace rejd plavební komory Kořensko
Projekt/stavba:	PS 01 Řídicí systém a SO 06 Elektroobjekty

Změnový list schválený všemi účastníky změnového řízení se stává součástí obsahu závazku mezi objednatelem a zhotovitelem a bude součástí dodatku k uzavřené smlouvě. Datem schválení je souhlasného vyjádření ředitele objednatele.

ZMĚNOVÝ LIST					POŘADOVÉ Č. 5	
Datum vydání:	A	B	C	D	E	24.3.2017
Zařazení změnového listu						nehodící se škrtněte
NAVRHUJE:	Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha ██████████, vedoucí projektu					
PŘEDMĚT SPECIFIKACE:	Elektro a ŘS					
REFERENČNÍ DOKUMENTACE:	PD PDPS D.2.1 PS 01 Řídicí systém, D.1.5 SO 06 Elektroobjekty; Návrh změn při realizaci akce; Měření kabelů, Prověрка stavu kabelových tras, Technický stav zařízení, PVL výpočet energií					
POPIS A ZDŮVODNĚNÍ:	Datum zjištění změny					10.2.2017
Navrhované změny se týkají: nutné změny trasy kabelů, z důvodu neprůchodných tras stávajících kabelovodů. Tyto kabelovody byly vlivem povodní v 6/2013 zaneseny a nelze je pro nové rozvody využít, stejně tak kabely, které měly být využity jsou rovněž poškozené povodní, po proměření revizním elektrotechnikem nesplňují předpisy a normy ČSN. Změna o doplnění bezdrátové komunikace za použití wi-fi souboru pro plnohodnotnou komunikaci. Závady na koncových elektro zařízeních, které byly zasaženy povodněmi v 6/2013 se začaly projevovat až po více jak dvou letech. Vzhledem k technologickému vývoji navrhujeme objednateli s veškerou odbornou péčí záměnu původně navrhovaných výbojkových svítidel za svítidla s LED technologií, které je běžným standardem na prováděných vodních dílech za poslední 3 roky. Upgrade s sebou nese výraznou provozní úsporu, bezporuchový a ekonomický provoz včetně několikanásobně vyšší životnosti i delší záruční doby (výbojka 24 měsíců - LED 60 měsíců). U ostatních koncových zařízení dochází ke změnám zejména z důvodu ověření jejich funkčnosti s nově navrhovaným řídicím systémem, tedy nutným upgradem, tak aby veškerá zařízení spolu komunikovala a celé dílo bylo spolehlivé a funkční. Při podrobném a odborném ověření funkčnosti zařízení, která jako stávající měla být využita, byla zjištěna jejich nespolehlivost a nekompatibilita s novým ŘS. Detailnější popis jednotlivých nových položek viz příložený Návrh změn při realizaci akce.						
B. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť finanční limit změny (a souhrn všech předpokládaných změn smlouvy) nepřevyší 15 % původní hodnoty veřejné zakázky na stavební práce.						
VLIV NA CENU		1 109 847,25 Kč		Časový vliv na termín dokončení díla:		
Cena SoD před změnou	34 851 944,67 Kč		Bez vlivu na termín dokončení díla.			
Cena SoD po změně	35 785 421,92 Kč					
jedná se o změnu o 10,28 %	933 477,25 Kč					
VYJÁDŘENÍ PROJEKTANTA: Doplnit, může být součástí přílohy						

VIJÁŘENÍ TDS + AD:

Doplnit: např. nebyl sjednán

TDS: Předložený změnový list zohledňuje stav který byl zjištěn během výstavby. To jsou zejména neprůchodné kabelovody kreé byly zaneseny při poslední povodni včervnu 2013. Z tohoto důvodu je nutné změnit původně navrhované trasy tak, aby co neměně zasáhly do provozu Povodi Vltavy s.p. a MVE provozované ČEZ. Při kontrole stávajících kjabelů, které měly být použity pro přenos dat bylo zjištěno, že jsou poškozené a použitelné pouze pro telefonní linku, ale ne pro přebnos dat. Zde je navržna změny týkající se doplnění bezdrátové komunikace za použití wi-fi souboru pro plnohodnotnou komunikaci. Vzniklé závady se podle vyjádření zástupců PVL začaly ve větší míře projevovat až po cca 2 letech od povodni. Návrh výměny výbojkového a LED osvětlení vychází ze značné provozní úspory i z návrhů osvětlení na obdobných komorách (viz jez Hněvkovice). U ostatních koncových zařízení dochází ke změnám zejména z důvodu ověření jejich funkčnosti s nově navrhovaným řídícím systémem, tedy nutným upgradem, tak aby veškerá zařízení spolu komunikovala a celé dílo splňovalo požadovanou kvalitu a funkčnost. Ceny použité v kalkulaci změnového listu vycházejí z položek obsažených v SoD, u nových položek, které SOD neobsahuje byly použity položky z ceníku ÚRS Praha 2016. Položky, které ceník neobsahuje byly kalkulovány pomocí R položek. Jednotkové ceny obsažené v R položkách odpovídají cenám v místě obvyklým.

AD: Z hlediska autorského dozoru nemají navrhované změny vliv na celkové řešení stavby a jsou přípustné. Navržená změna (řešení) není v rozporu s vydanými správními rozhodnutími ani jinými povoleními a právními předpisy. Změna nemá vliv na dokumentaci schválenou ve stavebním řízení a změna nevyžaduje změnu stavebního povolení, respektive změnu stavby před dokončením.

VIJÁŘENÍ ZHOTOVITELE STAVBY:

Doplnit: např. nebyl sjednán

Vývoj technologie a nevyhovující stav původních v PDPS uvažovaných kabelů a chrániček vlivem poškození povodni. poskyt investorovi slevu ve výši 10% z jednotkových cen ceníku ÚRS 2016/2.

GD

DALŠÍ VIJÁŘENÍ (PRÁVNÍ, ROZPOČTOVÉ, ÚČASTNÍCI ŘÍZENÍ, DOTČENÉ ORGÁNY APOD.)

Dopnit, např. nebylo sjednáno

VIJÁŘENÍ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE :		Změna zakázky má vliv na její původní cenu, tímto souhlasím se změnou ceny dle tohoto změnového listu	
číslo smlouvy : S/ŘVC/044/R/SoD/15	předpokládaný výdaj v Kč		Předpokládaný termín úhady
týká se bodu : B	933 477,25 Kč		Fakturace květen 2017
garant smlouvy:		podpis:	
vedoucí oddělení garanta smlouvy:		podpis:	
vedoucí oddělení vnitřní správy, správce rozpočtu: Ing. Irena Honzáková		podpis:	
ředitel: Ing. Lubomír Fojtů		podpis:	

ROZPOČET

Stavba: SO 06 + PS 01

Místo: Kořensko -

Datum:

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	J.cena -10%	Cena celkem [CZK]	Cena celkem po slevě
Náklady z rozpočtu SO 06									531 235,25
1 - Zemní práce									41 213,44
64	K	113107132	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z betonu prostého tl 300 mm	m2	13,200	853,00	767,70	11 259,60	10 133,64
40*0,3*1,1					13,200				
65	K	113107134	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z betonu prostého tl 500 mm	m2	22,000	1 330,00	1 197,00	29 260,00	26 334,00
40*0,5*1,1					22,000				
66	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	1,100	540,00	486,00	594,00	534,60
67	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	0,330	37,20	33,48	12,28	11,05
1,1*0,3					0,300				
68	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1,100	79,60	71,64	87,56	78,80
5 - Komunikace pozemní									17 902,50
69	K	273316131	Základové desky z prostého betonu se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	5,250	3 410,00	3 069,00	17 902,50	16 112,25
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání									47 608,00
70	K	919735126	Řezání stávajícího betonového krytu hl do 300 mm	m	88,000	541,00	486,90	47 608,00	42 847,20
997 - Přesun sutě									24 820,95
71	K	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	26,950	537,00	483,30	14 472,15	13 024,94
72	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	646,800	16,00	14,40	10 348,80	9 313,92
do 25km (Mydlovary)									
R - Práce a dodávky									513 391,00
73	R		D+M chráničky vč. plošiny s obsluhou, práce ve výšce (pod střechou provozní budovy)	m	46,000	624,00		28 704,00	28 704,00
74	R		Svitidlo venkovní LED, min. IP 44 do 100W, Svitidla+reflektor, A1-A3, B1-B3, C1-C6, D1-D3, RE	ks	16,000	15 260,00		244 160,00	244 160,00
75	R		Wi-Fi sestava pro komunikaci s kamerami OK2 a OK3 (dodávka + instalace)	kpl	1,000	45 037,00		45 037,00	45 037,00
76	R		D+M Stožár přírubový pro uchycení kamery, do výšky 4m	ks	2,000	9 520,00		19 040,00	19 040,00
44b			OSVĚTLOVACÍ STOŽAR PEVNÝ ŽAROVÉ ZINKOVANÝ DÉLKY DO 6 M	ks	2,000	12 850,00		25 700,00	25 700,00
77	R		Nový PC v provozní budově PVL (dodávka+instalace)	soub	1,000	48 630,00		48 630,00	48 630,00
78	R		D+M Skříňky místního ovládání	ks	2,000	20 925,00		41 850,00	41 850,00
79	R		D+M Doplnující pozinkovaná zámečnická kce lávky DR související s montáží a připojení infopanelů	kpl	1,000	60 270,00		60 270,00	60 270,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích									59 556,50
80	K	460150014	Hloubení kabelových zapažených r nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 35 cm, v hornině tř. 4	m	20,000	171,00	153,90	3 420,00	3 078,00
81	K	460150064	Hloubení kabelových zapažených r nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 80 cm, v hornině tř. 4	m	25,000	391,00	351,90	9 775,00	8 797,50
82	K	460150084	Hloubení kabelových zapažených r nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 100 cm, v hornině tř. 4	m	25,000	488,00	439,20	12 200,00	10 980,00
83	K	460421282	Lože kabelů z prohozeného výkopku tl 5 cm nad kabel, kryté plastovou folií, š lože do 50 cm	m	70,000	39,20	35,28	2 744,00	2 469,60
84	R		Zjišťování kabelových prostupů	soub	1,000	28 530,00		28 530,00	28 530,00
85	K	460560024	Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 40 cm, z horniný třídy 4 (lože)	m	25,000	38,60	34,74	965,00	868,50
86	K	460560064	Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 80 cm, z horniný třídy 4	m	25,000	76,90	69,21	1 922,50	1 730,25
MĚNĚPRÁCE									-157 000,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	J.cena -10%	Cena celkem [CZK]	Cena celkem po slevě
44a			OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ výšky 8,0 m	ks	-2,000	13 908,00		-27 816,00	-27 816,00
51a			SVÍTIDLO VENKOVNÍ - VÝBOJKOVÝ SVĚTLOMET, MIN. IP 44, DO 150 W	ks	-16,000	6 840,00		-109 440,00	-109 440,00
52a			ELEKTRONICKÝ PŘEDŘADNÍK Svítidla A1-A3, B1-B3, C1-C6, D1-D3 + reflektor RE	ks	-16,000	1 234,00		-19 744,00	-19 744,00

ROZPOČET

Stavba: ÚRS 2016 (2)

Místo: Kořensko -

Datum:

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu PS 01							402 242,00
R - Práce a dodávky							402 242,00
PS 01 - PJ.1.1.1a			Úpravy rozváděčů (D+M výstroje rozvaděče RM21 5 a RM21-7)	soub	1,000	183 270,00	183 270,00
PS 01 - PJ.1.1.3a			Úpravy rozváděčů (D+M výstroje rozvaděče RM21 5 a RM21-7)	soub	-1,000	19 370,00	-19 370,00
PS 01 - PJ.1.1.3b			Rám vnitřní vybavy skříně RA1	soub	1,000	140 302,00	140 302,00
PS 01 - PJ.1.3.1a			PJ 1.3.1a - Komunikační zařízení (D+M převodníků)	soub	1,000	98 040,00	98 040,00

Nákladová kalkulace R položky : č. 73 - D+M chráničky vč. plošiny s obsluhou, práce ve výšce

p.č	Položky kalkulace p.č. 73	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Práce			28 704,00
	Montáž chráničky	46,00	193,00	8 878,00
	Montáž příchytok	46,00	74,00	3 404,00
	Výškové práce plošina s obsluhou	1,00	12 742,00	12 742,00
2	Dodávka			
	Chránička DN 40	46,00	32,00	1 472,00
	Příchytka na stěnu	46,00	48,00	2 208,00
Celkem položka č. 73				28 704,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. 73

624,00

Nákladová kalkulace R položky : č. 74 - Svítidlo venkovní LED, min. IP 44 do 100W, Svítidla+reflektor, A1-A3, B1-B3, C1-C6, D1-D3, E5

p.č	Položky kalkulace p.č. 74	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Práce			244 160,00
	Montáž reflektoru	1,00	380,00	380,00
	Montáž svítidla	16,00	619,00	9 904,00
2	Dodávka			
	Reflektor	1,00	564,00	564,00
	Svítidlo venkovní LED, min. IP 44 do 100W	16,00	14 582,00	233 312,00
Celkem položka č. 74				244 160,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. 74

15 260,00

Nákladová kalkulace R položky : č. 75 - Wi-Fi sestava pro komunikaci s kamerami OK2 a OK3 (dodávka + instalace)

p.č	Položky kalkulace p.č. 75	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Práce			45 037,00
	Montáž Wi - Fi sestavy	1,00	2 000,00	2 000,00
	Parametrizace	1,00	1 500,00	1 500,00
	Úprava kamerového SW	1,00	4 500,00	4 500,00
2	Dodávka			
	Wi - Fi sestava	1,00	37 037,00	37 037,00
Celkem položka č. 75				45 037,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. 75

45 037,00

Nákladová kalkulace R položky : č. 76 - D+M Stožár přírubový pro uchycení kamery, do výšky 4m

p.č	Položky kalkulace p.č. 76	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Práce			19 040,00
	Montáž přírubového stožáru	2,00	1 760,00	3 520,00
2	Dodávka			
	Stožár přírubový	2,00	7 056,00	14 112,00
	Chemická kotva	2,00	348,00	696,00
	Sroub pro chemickou kotvu	8,00	89,00	712,00
Celkem položka č. 76				19 040,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. 76

9 520,00

Nákladová kalkulace R položky : č. 44b - OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ DÉLKY DO 6 M

p.č	Položky kalkulace p.č. 44b	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Práce			25 700,00
	Montáž stožáru	2,00	3 350,00	6 700,00
2	Dodávka			
	Stožár osvětlovací 6 m	2,00	9 500,00	19 000,00
Celkem položka č. 44b				25 700,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. 44b

12 850,00

Nákladová kalkulace R položky : č. 77 - Nový PC v provozní budově PVL (dodávka+instalace)

p.č	Položky kalkulace p.č. 77	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Práce			48 630,00
	Instalace PC	1,00	3 500,00	3 500,00
	Doplnění počítačové sítě RS	1,00	8 600,00	8 600,00
	Zaloučení PC do počítačové sítě	1,00	6 630,00	6 630,00
2	Dodávka			
	Počítač - kompletní sestava pro RS včetně SW	1,00	29 900,00	29 900,00
Celkem položka č. 77				48 630,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. 77

48 630,00

Nákladová kalkulace R položky : č. 78 - D+M Skříňky místního ovládání

p.č	Položky kalkulace p.č. 78	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Práce			41 850,00
	Montáž rozvaděče	2,00	5 800,00	11 600,00
	Oživení rozvaděče se zvlášť složitou výstrojí	2,00	3 500,00	7 000,00
2	Dodávka			
	Skřín rozvaděče	2,00	4 450,00	8 900,00
	Jistící prvky, ovládací prvky	2,00	5 625,00	11 250,00
	Svorkovnice pro připojení kabelů	2,00	1 550,00	3 100,00
Celkem položka č. 78				41 850,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. 78

20 925,00

Nákladová kalkulace R položky : č. 79 - D+M Doplnující pozinkovaná zámečnická kce lávky DR

p.č	Položky kalkulace p.č. 79	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Práce			48 759,00
	Projektová a dílenská dokumentace	1,00	9 450,00	9 450,00
	Zámečnick; svářeč	57,00	350,00	19 950,00
	Zinkovna	168,00	26,00	4 368,00
	Autogen	1,00	1 151,00	1 151,00
	Doprava	485,00	18,00	8 730,00
	Vysozvižný jeřáb	7,00	730,00	5 110,00
	Dodávka			11 511,00
2	Ocelová trubka 42/3	168,00	36,00	6 048,00
	Pozinkovaná konzole pod odběrný sloupek	18,00	81,00	1 458,00
	Brusné a řezné kotouče	6,00	55,00	330,00
	Elektroda svař. EB 121 3,2/450	63,00	5,50	346,50
	Závitová tyč M8	10,50	107,00	1 123,50
	Objímka pozinkovaná	42,00	52,50	2 205,00
Celkem položka č. 79				60 270,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. 79

60 270,00

Nákladová kalkulace R položky : č. 84 - Zjišťování kabelových prostupů

p.č	Položky kalkulace p.č. 84	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Práce			28 530,00
	Odkrytí kabelové trasy	1,00	2 750,00	2 750,00
	Vyčištění kabelové trasy	1,00	4 869,00	4 869,00
	Výměna poškozených dílů	1,00	9 658,00	9 658,00
	Zakrytí kabelové trasy	1,00	4 700,00	4 700,00
2	Dodávka			
	Betonový žlab	1,00	2 753,00	2 753,00
	Odbočná šachta	1,00	3 800,00	3 800,00
Celkem položka č. 84				28 530,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. 84

28 530,00

Nákladová kalkulace R položky : č. PS 01 - PJ.1.1.1a - Úpravy rozváděčů (D+M výstroje rozvaděče RM21-5 a RM21-7)

p.č	Položky kalkulace p.č. PS 01 - PJ.1.1.1a	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Práce			183 270,00
	Demontáž stávající výstroje	1,00	8 500,00	8 500,00
	Montáž rozvaděče	1,00	3 800,00	3 800,00
	Oživení rozvaděče se zvlášť složitou výstrojí	1,00	12 600,00	12 600,00
	Dodávka			
2	Skřín rozvaděče	1,00	29 710,00	29 710,00
	Jistící prvky, přepět'ové ochrany, ovládací prvky	1,00	124 268,00	124 268,00
	Svorkovnice pro připojení kabelů	1,00	12 892,00	12 892,00
	Celkem položka č. PS 01 - PJ.1.1.1a			183 270,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. PS 01 - PJ.1.1.1a

183 270,00

Nákladová kalkulace R položky : č. PS 01 - PJ.1.1.3b - Rám vnitřní výbavy skříně RA1

p.č	Položky kalkulace p.č. PS 01 - PJ.1.1.3b	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Práce			140 302,00
	Montáž rozvaděče	1,00	2 800,00	2 800,00
	Oživení rozvaděče se zvlášť složitou výstrojí	1,00	9 521,00	9 521,00
	Dodávka			
2	Skřín rozvaděče	1,00	23 500,00	23 500,00
	Jistící prvky, přepět'ové ochrany, ovládací prvky	1,00	62 589,00	62 589,00

Svorkovnice pro připojení kabelů	1,00	6 892,00	6 892,00
Montážní rám pro technologický počítač	1,00	35 000,00	35 000,00
Celkem položka č. PS 01 - PJ.1.1.3b			140 302,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. PS 01 - PJ.1.1.3b

140 302,00

Nákladová kalkulace R položky : č. PS 01 - PJ.1.3.1a - Komunikační zařízení (D+M převodníků)

p.č	Položky kalkulace p.č. PS 01 - PJ.1.3.1a	množství	j.c. Kč	Celkem Kč
	Práce			98 040,00
	Demontáž stávajícího zařízení	1,00	5 800,00	5 800,00
1	Montáž modulů komunikačního zařízení	1,00	19 525,00	19 525,00
	Nastavení, parametrizace komunikačního zařízení	1,00	27 309,00	27 309,00
	Měření přenosových paraneurů	1,00	4 820,00	4 820,00
2	Dodávka			
	Komunikační moduly	1,00	40 586,00	40 586,00
Celkem položka č. PS 01 - PJ.1.3.1a				98 040,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky č. PS 01 - PJ.1.3.1a

98 040,00

Návrh změn při realizaci akce „Modernizace rejd – PK Kořensko“, PS 01, SO 06, oproti PDPS

1. Kabelová trasa do horní rejdy

Oproti PDPS řešit jako jednu společnou trasu, ze které se bude odbočovat k jednotlivým zařízením, trasu vést, jak bylo navrženo v DUR – dále od vody – za příkopem na úpatí svahu.

2. Venkovní osvětlení

Původně navržené výbojky nahradit svítidly LED – bude třeba znovu přepočítat vztahy k potřebným příkonům svítidel.

Kabelové rozvody budou optimalizovány (snížení průřezu vodičů oproti PDPS), ovládání bude navazovat na stávající zařízení na PK.

Svítidlo A3 (dolní rejda na platě komory) nebude umístěno na místě stávajícího stožáru, ale bude využito pro osvětlení přístupové lávky dolní rejdy.

Pro osvětlení horní rejdy budou použity dva osvětlovací stožáry místo původních tří. Zbýlý třetí stožár bude umístěn na plato plavební komory pro osvětlení vjezdu do plavební komory z horní rejdy. Ke stožáru bude dodělána kabelová trasa a to řezáním a bouráním betonu.

3. Kamery

Komunikaci s kamerami OK2 a OK3 (na pravém břehu na konci jezového objektu a nad strojovnou elektrárny) řešit bezdrátově Wi-Fi přenosem – odpadne problematické vedení kabelů jezovým objektem přes řadu požárních ucpávek – trasa nebyla v PDPS řešena.

4. Propojení velínu a provozní budovy

Předpokládalo se propojení pomocí stávajících komunikačních kabelů. Povodí, jejich technický stav (výrazně snížený izolační stav) to neumožňuje. Jelikož stávající kabelová trasa je neprůchozí (zjištěno během projektování realizace a odzkoušeno perý různých tvrdostí), je zapotřebí vybudovat kabelovou trasu novou. Nejkratší a nejekonomičtější řešení je trasu vést od provozní budovy kolmo k plavební komoře. Po levé straně plavební komory vede kabelový žlab, kde je zapotřebí udělat novou šachtu a pokračovat žlabem až do budovy velínu.

V provozní místnosti bude instalována rozvaděčová skříň pro ukončení kabelů. Dále bude dodán nový PC do provozní budovy. Stávající PC je zastaralý a neumožňuje komunikaci s novým řídicím softwarem.

5. Odběrný sloupek dolní rejdy

V PDPS je sloupek umístěn na konzoly přímo u zdi. Konzoly budou prodlouženy a sloupek bude odsazen od zdi cca 20cm. Místo za sloupkem bude využito i pro průchod nerezových chrániček pro napájení koncových zařízení na dolní rejdě.

6. Kabelová trasa dolní rejdy

Kabelová šachta K1 bude umístěna v zeleni u kanalizační vpusti. Přechod přes betonovou zeď bude proveden vyřezáním kabelové drážky nebo provrtáním. Sestup chrániček k lávce bude nerezovými trubkami. Trasa pro osvětlovací stožáry A1 a A2 bude provedena žárově zinkovanými trubkami minimálního vnitřního průměru 35mm. Odbočení ke stožárům bude provedeno chráničkami odolnými proti UV záření.

7. Optické vedení

Optické vedení bude využito pro přenos dat řídicího systému a pro propojení informačních tabulí pomocí převodníků.

8. Rozvaděče RM21-7 a RM21-5

Rozvaděč RM21-7 bude využit pro silové obvody a měření odběrných sloupků, ovládání a napájení osvětlení, napájení informačních panelů.

U rozvaděče RM21-5 je nutno vyměnit celé pole. V poslední době se projevuje snížená provozní spolehlivost – zvýšená poruchovost – jednotlivé prvky jsou na hranici životnosti

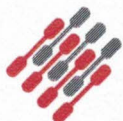
V Kořensku dne 23.2.2017

Za provozovatele zařízení – Povodí Vltavy, s.p.:

Za zpracovatele RDS – HRP servis, s.r.o.:

Za zhotovitele stavby – Metrostav a.s.:

Za subdodavatele – Strojírny Podzimek, s.r.o.:



HRP Servis

HRP servis, s.r.o.

Zlatá Hora 1413, 684 01 Slavkov u Brna

Czech Republic

IČ: 26930781

DIČ: CZ26930781

Metrostav, a.s.

Koželužská 2450/4

180 00 Praha

Datum : 16.12.2016

Věc: Prověрка stavu kabelových tras

V rámci zpracování realizační projektové dokumentace elektrického zařízení stavby „Modernizace rejd plavební komory Kořensko“ byla prověřena průchodnost kabelových tras v prostoru velína plavební komory a prostoru mezi velínem a provozní budovou Povodí.

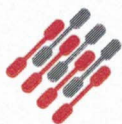
Důvodem byla snaha nalézt volný kabelový prostup, do kterého by bylo možno uložit spojovací telekomunikační kabely mezi velínem PK a provozní budovou. Stávající kabel, který měl být dle PDPS pro propojení těchto objektů využit, je v nevyhovujícím technickém stavu (měřicí protokol má k dispozici Povodí Vltavy) a není možno jej použít k připojení konektivity do řídicího systému.

Za pomoci všech dostupných pomůcek („protahovací“ pera různého profilu a konstrukce) byla prověřována průchodnost stávajícího kabelovodu mezi provozní budovou a prostupem do kabelovodu v revizní štolě vodního díla vedoucí pod nádvořím od velína po transformátor E.ON. Průzkumem z obou stran byla zjištěna neprůchodnost kabelovodu ve vzdálenosti cca 4 m od revizní štolý. Prověřka průchodnosti byla prováděna za spolupráce pracovníků Povodí Vltavy.

Vzhledem k tomu, že závada na kabelovodu se nachází pod betonovou plochou nádvoří a v blízkosti revizní štolý, bylo s ohledem na možné komplikace při zemních pracech při odstraňování poruchy na kabelovodu (v blízkosti jsou vedeny další kabely, nebezpečí poškození konstrukce revizní štolý) navrženo vybudovat kabelovou trasu novou. Jako nejefektivnější se jeví zemní výkop od rohu provozní budovy přes betonovou komunikaci kolmo směrem k plavební komoře, kde se naváže na stávající kabelovou trasu vedoucí do velína.

Za HRP servis, s.r.o.

zpracovatel RDS



HRP Servis

HRP servis, s.r.o.

Zlatá Hora 1413, 684 01 Slavkov u Brna

Czech Republic

IČ: 26930781

DIČ: CZ26930781

Metrostav, a.s.

Koželužská 2450/4

180 00 Praha

Datum : 16.12.2016

Věc: Technický stav zařízení

Při zpracování předchozích stupňů projektové dokumentace a PDPS bylo rozhodnuto o přepojení ovládacích okruhů elektrického zařízení plavební komory ze stávajícího PLC MODICON na inovovaný systém ZAT, který v současné době řídí další zařízení vodního díla a v konečném stavu bude prostřednictvím inovovaného řídicího systému ovládat celé vodní dílo včetně plavební komory. Současně se řešila (z důvodu provozní spolehlivosti) náhrada některých prvků zařízení novými (návěstidla – LED svítidla, hlubinová sonda).

V rámci zpracování realizační projektové dokumentace elektrického zařízení stavby „Modernizace rejd plavební komory Kořensko“ byly řešeny nutné úpravy stávajícího zařízení při změně typu technologického počítače (PLC) ovládajícího zařízení plavební komory a některých venkovních prvků. Prvky zmíněného zařízení jsou umístěny ve stávající rozvaděčové sekci 21-5 v rozvaděčové místnosti velína.

Při řešení úprav byly zaregistrovány připomínky pracovníků Povodí ke zvyšující se poruchovosti a provozní nespolehlivosti stávajícího zařízení. Rozvaděče a některé venkovní prvky (skříňky místního ovládání, kabelové trasy) byly zaplaveny při povodni v roce 2013. Zařízení bylo po povodni vysušeno a nefunkční prvky vyměněny, ale po cca dvou letech se začala projevovat zvýšená poruchovost dalších prvků (v poslední době registrují provozní pracovníci několik nefunkčních relé a stykačů, výpadek zdroje stejnosměrného napájení, nespolehlivost spínání kontaktů ručních řadičů a pod.).

Z výše uvedených důvodů navrhujeme z důvodu zaručení vysoké provozní spolehlivosti a dodržení požadovaných záruk na dílo nahradit veškeré zařízení rozvaděče 21-5 a skříňek místního ovládání zařízením novým.

Za HRP servis, s.r.o.

zpracovatel RDS

Povodí Vltavy, st. podnik,

Holečkova 3178/8, 150 24 Praha 5

V Týně nad Vltavou, 3.4.2017

Věc: Protokol o měření místní kabelové sítě

podnik: Povodí Vltavy, s.p.

název stavby: VD Kořensko

druh kabelu: TCEKE 2,5XN 0,8 délka cca. 70 m č. 1
TCEKE 5 XN 0,8 délka cca. 70 m č. 2
TCEKE 10XN 0,8 délka cca. 50 m č. 3

povětrnostní podmínky-teplota: zataženo 14°C

vypočtené

hodnoty: Kabel č.1 max. odpor smyčky 4,96 Ohm.
Kabel č.2 max. odpor smyčky 4,96 Ohm.
Kabel č.3 max. odpor smyčky 3,54 Ohm.
Minimální izolační odpor dohlížecího(měřicího) vodiče proti zemi větší než 50MOhm

použité měřicí

přístroje: 1. Měřič odporu METEX M-4650 v.č. P457 644
2. Měřič izolač. odporu KYORITSU M-3144 V.č. 0944658

místo měření druh rozvaděče a závěrů měřeno směrem provozní objekt vod.el. ČEZ
jidelna KS II v.č.483/9 ZAV10 ZAV20

naměřené hodnoty:

kabel č.1	min. odpor smyčky 6,73 Ohm.	min. izolační odpor smyčky proti zemi 51,2 kOhm.
	max. odpor smyčky 15,96 Ohm.	max. izolační odpor smyčky proti zemi 82,3 kOhm.
kabel č.2	min. odpor smyčky 6,52 Ohm.	min. izolační odpor smyčky proti zemi 62,3 kOhm.
	max. odpor smyčky 20,51 Ohm.	max. izolační odpor smyčky proti zemi 89,1 kOhm.

místo měření druh rozvaděče a závěrů měřeno směrem kabel. kolektor UR I ZAV40
provozní objekt KS II v.č. 522/90 ZAV10,20,40
vod. elektrárny ČEZ

naměřené hodnoty:

kabel č.3	min. odpor smyčky 5,31 Ohm.	min. izolační odpor smyčky proti zemi 59,4 kOhm.
	max. odpor smyčky 9,26 Ohm.	max. izolační odpor smyčky proti zemi 97,9 kOhm.

CORSIM spol. s r.o.
Mostecká 267 375 01 Týn nad Vltavou
tel: [redacted] fax: [redacted]
e-mail: [redacted]

IČO: 46678999
DIČ: CZ46678999

Bankovní spojení: [redacted]



měřil : Ing Jan Šafář

datum měření : 3. dubna 2017

razítko a podpis :



Ing. Jan Šafář
jednatel



Povodí Vltavy,
státní podnik
závod Horní Vltava
Litvínovická silnice 5
370 01 České Budějovice

Ředitelství vodních cest ČR
Nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12,
110 00 Praha 1-Nové Město

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE/ LINKA

DATUM

14.3.2017

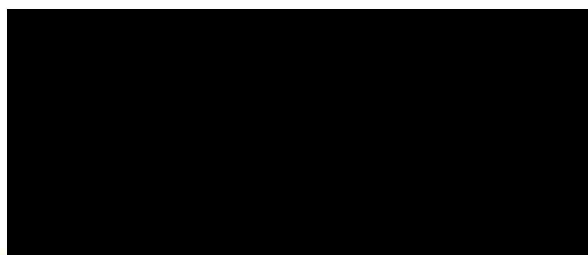
VĚC: Osvětlení venkovní stožáry
Navrhovaná změna - použití technologie LED místo výbojek (venkovní osvětlovací tělesa)

Zdůvodnění

- vyšší provozní spolehlivost, delší životnost zařízení
- provozní úspora energií
- menší nároky na údržbu zařízení – levnější provoz
- menší dimenze vedení
- sjednocení s plánovanou výměnou stávajících osvětlovacích těles (Povodí Vltavy). V záměru na roky 2017/2018 je plánována výměna osvětlovacích těles v celém areálu vodního díla za svítidla LED technologií. Z důvodu sjednocení by bylo vhodné, v rámci výstavby nového osvětlení dolní rejdry plavební komory, použít moderní LED svítidla a stejným typem pak vybavit ostatní stožáry areálu.

	PK Kořensko		Předpokládané roční náklady
	Počet	Příkon	Kč
LED	16	1200W	12314
SHC 250	16	4000W	41108
	Rozdíl	2800W	Úspora 28 794,- Kč/rok

Návratnost investice úsporou energií je 3 roky, bez započítání snížených nákladů na údržbu zařízení.



Povodí Vltavy, státní podnik, je zapsán do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 43594, spis zn. F 94634/2000.

TEL:
FAX:

BANKOVNÍ SPOJENÍ

Obchodní jméno: Povodí Vltavy, státní podnik
Sídlo společnosti: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

IČO 70889953
DIČ CZ70889953

Objednatel:	Česká republika - Ředitelství vodních cest
Projekt:	Modernizace rejd plavební komory Kořensko
Projekt/stavba:	SO 03 Přístupová komunikace

Změnový list schválený všemi účastníky změnového řízení se stává součástí obsahu závazku mezi objednatelem a zhotovitelem a bude součástí dodatku k uzavřené smlouvě. Datem schválení je souhlasného vyjádření ředitele objednatele.

ZMĚNOVÝ LIST					POŘADOVÉ Č. 6	
Datum vydání:		A	B	C	D	E
Zařazení změnového listu						
		11.4.2017				
		nehodící se škněte				
NAVRHUJE:		Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha				
		vedoucí projektu				
PŘEDMĚT SPECIFIKACE:		Přístupová komunikace				
REFERENČNÍ DOKUMENTACE:		PD PDPS D.1.3 SO 03 Přístupová komunikace; PS 07d; Zápisy geotechnika ve SD; Výsledky zkoušek; Fotodokumentace				
POPIS A ZDŮVODNĚNÍ:		Datum zjištění změny				3.3.2017
Po provedení sanační vrstvy dle PD byla provedena zkouška zátěžovou deskou přivolaným technikem. Bylo zjištěno, že provedená vrstva není dostatečně únosná dle požadavků PD (zachycený stav: 29 MPa X požadovaný stav: 45 MPa) . Přivolaný geotechnik navrhl navýšení sanační vrstvy o 200 mm v aktivní zóně. Po provedení zkoušky na navýšené sanační vrstvě, byla opět provedena zkouška zátěžovou deskou s výsledkem 53,3 Mpa - vyhovuje předepsaným požadavkům PD. Během provádění zemních prací na komunikaci bylo zastiženo množství stavebního odpadu na ploše 23 m2 a tl. 0,8m, obsahující zejména - sut, dřevo, asfaltovou lepenku, plasty, zbytky kabeláže, atp. Tento vytěžený odpad bude odvezen na skládku a uložen dle platných právních předpisů o likvidaci odpadů (viz přiložený ceník za uložení).						
B. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť finanční limit změny (a souhrn všech předpokládaných změn smlouvy) nepřevyší 15 % původní hodnoty veřejné zakázky na stavební práce.						
VLIV NA CENU				Časový vliv na termín dokončení díla:		
Cena SoD před změnou		35 785 421,92 Kč		Bez vlivu na termín dokončení díla.		
Cena SoD po změně		36 144 360,05 Kč				
jedná se o změnu o 11,15 %		358 938,13 Kč				
VYJÁDŘENÍ PROJEKTANTA:				Doplnit, může být součástí přílohy		

VYJÁDŘENÍ TDS + AD:

Doplnit: např. nebyl sjednán

VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE STAVBY:

Doplnit: např. nebyl sjednán

DALŠÍ VYJÁDŘENÍ (PRÁVNÍ, ROZPOČTOVÉ, ÚČASTNÍCI ŘÍZENÍ, DOTČENÉ ORGÁNY APOD.)

Dopnit, např. nebylo sjednáno

VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE :

Změna zakázky má vliv na její původní cenu, tímto souhlasím se změnou ceny dle tohoto změnového listu

číslo smlouvy : S/ŘVC/044/R/SoD/15

předpokládaný výdaj v Kč

Předpokládaný termín úhady

týká se bodu : **B**

358 938,13 Kč

Fakturace květen 2017

garant smlouvy: Bc. Martin Mydlář

podpis:

vedoucí oddělení garanta smlouvy: Ing. Jiří Kotoun

podpis:

vedoucí oddělení vnitřní správy, správce rozpočtu: Ing. Ivana Macháčíková

podpis:

ředitel: Ing. Lubomír Fojtů

podpis:

ROZPOČET

Stavba: SO 03 Příjezdová komunikace

Místo: VDK - SO 03

Datum:

Objednatel: ŘVC ČR

Projektant:

Zhotovitel: Metrostav a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	J.cena -10%	Cena celkem [CZK]	Cena celkem po slevě
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------	-------------------	----------------------

Náklady z rozpočtu

358 938,13

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce

381 756,31

358 938,13

1	K	122102202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 1 a 2	m3	199,170	65,40	58,86	13 025,72	11 723,15
2	K	997241622	Naložení a složení suti	t	29,320	864,00	777,60	25 332,48	22 799,23
objemová hmotnost 1,6									
3	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	217,500	241,00	216,90	52 417,50	47 175,75
4	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	3 262,500	18,50	16,65	60 356,25	54 320,63
5	K	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	217,500	148,00	133,20	32 190,00	28 971,00
průměrná tl. 200 mm									
6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	199,170	15,60	14,04	3 107,05	2 796,35
7	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	318,672	130,00	117,00	41 427,36	37 284,62
objemová hmotnost 1,6									
8	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	29,320	11,10	9,99	325,45	292,91
9	R		Skádkovné	t	29,320	2 100,00		61 572,00	61 572,00
10	M		kamenivo těžené hrubé frakce 63-125	t	391,500	235,00		92 002,50	92 002,50
objemová hmotnost 1,8									

LABORATOŘ ČESKÉ BUDĚJOVICE

Pekárenská 81, 372 13 České Budějovice

Laboratoř s odbornou způsobilostí číslo: 116**Název zakázky :** Kořensko – rekonstrukce rejty – GT činnost**Číslo zakázky :** 2017 - 138**Označení předmětu zkoušky :** kontrola zhutnění**Druh polních zkoušek :** statická zatěžovací zkouška deskou**Lokalita :** Kořensko

Laboratorní zkoušky na vzorku zeminy : ne

Číslo polních zkoušek : ZD 01-01 a ZD 02-01**Hloubka (výška) :** pláň**Zkouška provedena dne :** 6. a 14.3.2017**Zkoušky provedl :** 

Na použité zkoušky se vztahuje Osvědčení o správné činnosti laboratoře: č.j.: 654/16 z 15.12.2016

Seznam použitých předpisů, metod a postupů : ČSN 72 1006, DIN 18 134**Nenormalizované zkušební postupy :** ne**Výsledky měření :**

Datum zkoušky	Číslo zkoušky	Umístění	hloubka	E _{def1} (MPa)	E _{def2} (MPa)	E _{def2} / E _{def1}
6.3.2017	ZD 01-01	Nábřežní zeď, dilatační úsek B	pláň	17,1	30,4	1,78
14.3.2017	ZD 02-01	Nábřežní zeď, dilatační úsek B	pláň - sanace	24,0	57,1	2,38

Seznam příloh : Grafické vyhodnocení zkoušek

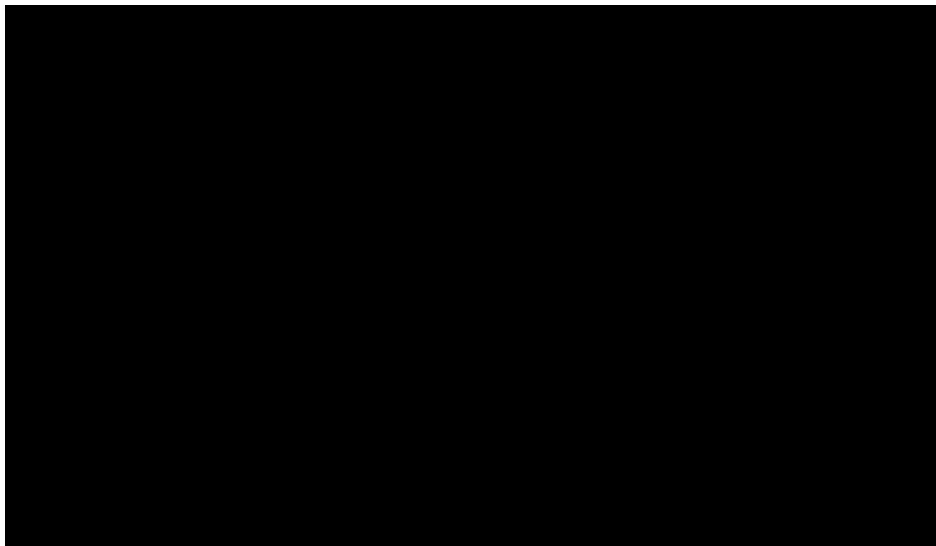
Prohlášení : Výsledky uvedené v tomto protokolu se týkají pouze předmětu zkoušek a nenahrazují žádné jiné dokumenty požadované orgány státní správy, státního odborného dozoru a pod. ve smyslu zvláštních předpisů.

Tento protokol může být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

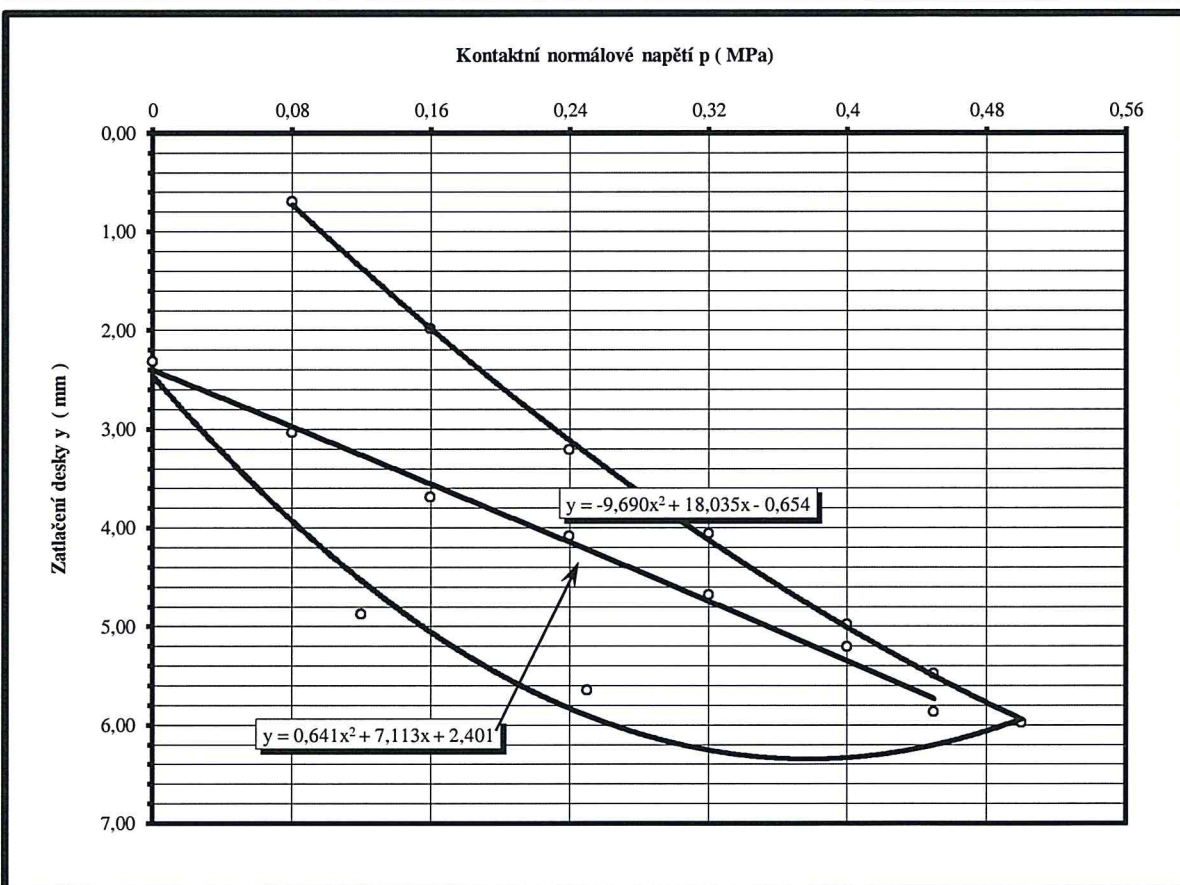
Datum vystavení protokolu : 23.3.2017

Pracovník odpovědný za technickou
správnost protokolu :

Vedoucí zkušební laboratoře :

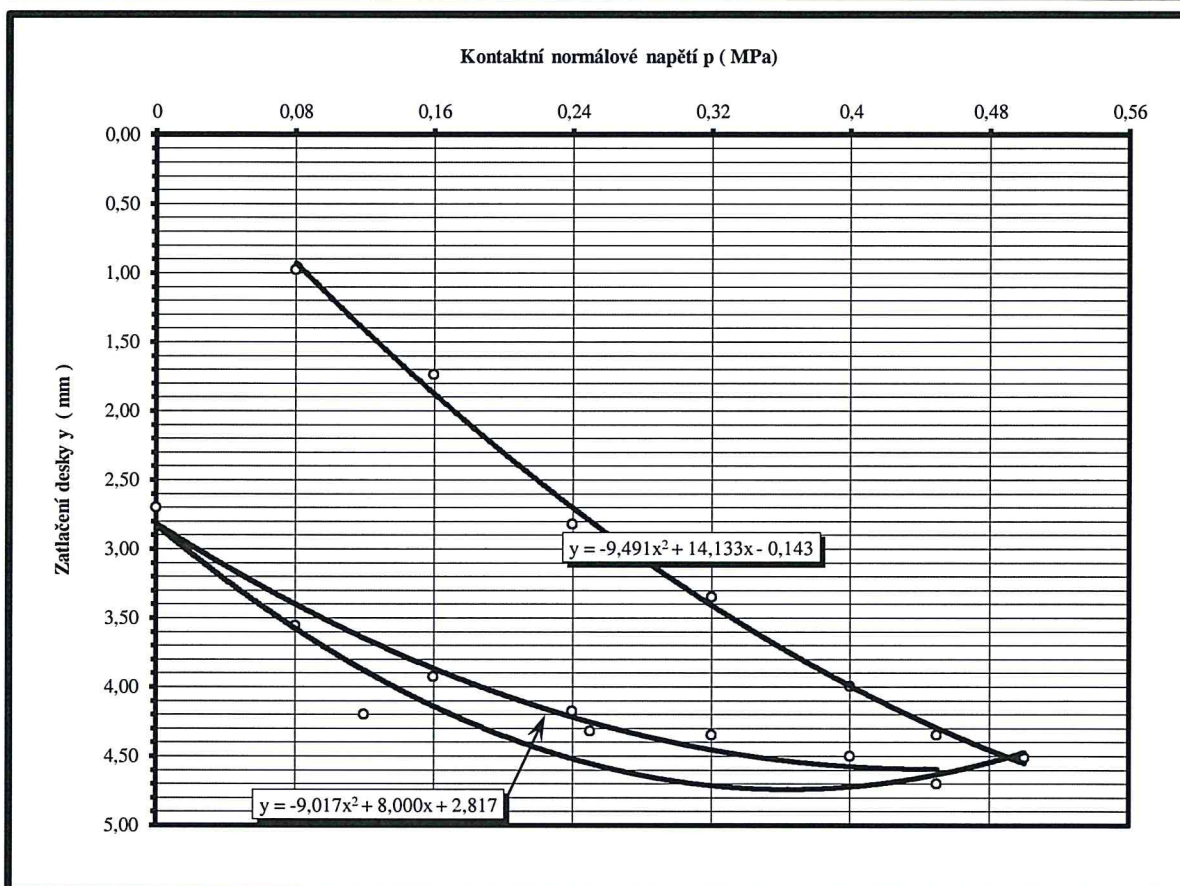


 laboratoř České Budějovice		Statická zatěžovací zkouška deskou dle metodiky DIN 18 134 a ČSN 72 1006 - 2015 Průměr desky 300 mm (plocha desky 706,5 cm²)	
Název úkolu :	Kořensko - rekonstrukce rejty - GT činnost	Číslo zkoušky :	ZD 0101
Číslo úkolu :	2017 - 138	Provedena dne :	6.3.2017
Stavba :	rejta	Hloubka / pojezdy :	pláň
Objekt :	nabřežní zeď	Zkoušená zemina :	pjH
Umístění :	dilatační úsek B	Podkladní vrstva :	
Poznámka :	7°C, polojasno	Poznámka :	



	1.zatěžovací větev							Odlehčení			2.zatěžovací větev					
Kontaktní normálové napětí p (MPa)	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45	0,5	0,25	0,12	0	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45
Zatlačení desky y (mm)	0,70	1,99	3,21	4,06	4,98	5,48	5,98	5,65	4,88	2,32	3,04	3,69	4,09	4,68	5,21	5,87
	p_{max} (MPa)			a_1 (mm.MPa ⁻¹)			a_2 (mm.MPa ⁻²)			E_{def} (MPa)			E_{def2}/E_{def1}			
1.zatěž.větev	0,500			18,035			-9,690			17,1			1,78			
2.zatěž.větev	0,450			7,113			0,641			30,4						

Název úkolu :	Košensko - rekonstrukce rejty - GT činnost	Číslo zkoušky :	ZD 0201
Číslo úkolu :	2017 - 138	Provedena dne :	14.3.2017
Stavba :	rejta	Hloubka / pojezdy :	pláš - sanace
Objekt :	nabřežní zed'	Zkoušená zemina :	hP + Š + K
Umístění :	dilatační úsek B	Podkladní vrstva :	
Poznámka :	7°C, polojasno	Poznámka :	



	1.zatěžovací větev							Odlehčení			2.zatěžovací větev					
Kontaktní normálové napětí p (MPa)	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45	0,5	0,25	0,12	0	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45
Zatlačení desky y (mm)	0,98	1,74	2,82	3,35	4,00	4,35	4,51	4,32	4,20	2,70	3,56	3,93	4,18	4,35	4,50	4,70
	P_{max} (MPa)		a_1 (mm.MPa ⁻¹)		a_2 (mm.MPa ⁻²)		E_{def} (MPa)		E_{def2}/E_{def1}							
1.zatěž.větev	0,500		14,133		-9,491		24,0		2,38							
2.zatěž.větev	0,450		8,000		-9,017		57,1									

NAPÍNAÁNÍ KOTEV (OVĚŘENÍ ZKUSEBNÍHO NAPĚTÍ)
SO 02 - DOLNÍ REJDA, MONTÁŽ OCELOVÉHO
MOLA Z PONTONU.

SO 03 - PŘÍSTUPOVÁ KOMUNIKACE, PROVÁDĚNÍ
VÝMĚNNÉ VRSTVY, ZJIŠTĚNÍ NAVAŽKY POD
ÚROVNÍ TERÉNU (STAVEBNÍ ODPAD)

POČASÍ: JASNO, TEPLOTA MIN +2°C, MAX +14°C

17.3.2017

PRACOVNÍCI: 6 + 2 THP

PRAC. DOBA: 7⁰⁰ - 15⁴⁵

MECHANIZACE: 1x PÁSOVÉ RYPADLO, VIBRAČNÍ VÁLEC,
EL. RUČNÍ NÁŘADÍ

PROVÁDĚNÉ PRÁCE: SO 01 HORNÍ REJDA, NAPÍNAÁNÍ
KOTEV (OVĚŘENÍ ZKUSEBNÍHO NAPĚTÍ), ČERPÁNÍ
VODY.

SO 02 DOLNÍ REJDA, MONTÁŽ OCEL.
MOLA Z PONTONU, PROVÁDĚNÍ ZÁHOZU LOMOVÝM
KAMENEM, OPTĚŽOVÁNÍ PRACOVNÍ PLOŠINY

SO 03 PŘÍSTUPOVÁ KOMUNIKACE,
VÝMĚNNÁ VRSTVA POD KOMUNIKACÍ, ODVOZ
VYTĚŽENÉ NAVAŽKY POD ÚROVNÍ TERÉNU.

POČASÍ: ZATAŽENO, TEPLOTA MIN +1°C, MAX +8°C

20.3.2017

PRACOVNÍCI: 6 + 2 THP

PRAC. DOBA: 7⁰⁰ - 15⁴⁵

MECHANIZACE: 1x PÁSOVÉ RYPADLO, EL. RUČNÍ NÁŘADÍ

PROVÁDĚNÉ PRÁCE: SO 01 HORNÍ REJDA, NAPÍNAÁNÍ KOTEV,
ČERPÁNÍ VODY.

SO 02 - DOLNÍ REJDA, PROVÁDĚNÍ KAMEN-
NÉHO ZÁHOZU, OPTĚŽOVÁNÍ PRACOVNÍ PLOŠINY

SO 03 PŘÍSTUPOVÁ KOMUNIKACE,
PROVÁDĚNÍ VÝMĚNNÉ VRSTVY POD KOMUNIKACÍ,
ODVOZ VYTĚŽENÉ NAVAŽKY (STAVEBNÍ ODPAD).

Objednatel:	Česká republika - Ředitelství vodních cest
Projekt:	Modernizace rejd plavební komory Kořensko
Projekt/stavba:	SO 02.6 Úprava výstupu na nábrežní zeď

Změnový list schválený všemi účastníky změnového řízení se stává součástí obsahu závazku mezi objednatelem a zhotovitelem a bude součástí dodatku k uzavřené smlouvě. Datem schválení je souhlasného vyjádření ředitele objednatele.

ZMĚNOVÝ LIST					POŘADOVÉ Č. 7		
Datum vydání:		A	B	C	D	E	11.4.2017
Zařazení změnového listu							nehodící se škrtněte
NAVRHUJE:		Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha  vedoucí projektu					
PŘEDMĚT SPECIFIKACE:		Sanace nábrežní zdi					
REFERENČNÍ DOKUMENTACE:		PD PDPS D.1.2 SO 02 Dolní rejda; PS 07c; Fotodokumentace					
POPIS A ZDŮVODNĚNÍ:		Datum zjištění změny					16.3.2017
Před osazením ocelového žebříku obslužné lávky kotveného do nábrežní zdi bylo zjištěno poškození železobetonové nábrežní zdi. Ve stávající železobetonové konstrukci byly diagnostikovány praskliny vzniklé vlivem zatékání vody vlivem poškozené kanalizace a průběžnými zimními cykly. GD upozorňuje investora, že za současného technického stavu poškozené zdi není schopen deklarovat po dobu záruky jeho plnou stabilitu a bezpečnost. Navrhujeme odbourání poškozeného bloku, opravu poškozené části kanalizace a následné prokotvení ocelovou výztuží se zpětným zabetonováním vybouraného železobetonu.							
B. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť finanční limit změny (a souhrn všech předpokládaných změn smlouvy) nepřevyší 15 % původní hodnoty veřejné zakázky na stavební práce.							
VLIV NA CENU				Časový vliv na termín dokončení díla:			
Cena SoD před změnou		36 144 360,05 Kč		Bez vlivu na termín dokončení díla.			
Cena SoD po změně		36 268 250,84 Kč					
jedná se o změnu o 11,19 %		123 890,79 Kč					
VYJÁDŘENÍ PROJEKTANTA:				Doplnit, může být součástí přílohy			

VYJÁDŘENÍ TDS + AD:

Doplnit: např. nebyl sjednán

VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE STAVBY: *Doplnit: např. nebyl sjednán*

Technicky není možné bezpečně ukotvit žebřík obslužné lávky do stávající železobetonové zdi bez její opravy.

DALŠÍ VYJÁDŘENÍ (PRÁVNÍ, ROZPOČTOVÉ, ÚČASTNÍCI ŘÍZENÍ, DOTČENÉ ORGÁNY APOD.)

Dopnit, např. nebylo sjednáno

VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE :

*Změna zakázky má vliv na její původní cenu, tímto souhlasím se změnou ceny dle tohoto
změnového listu*

číslo smlouvy : *SJ/ŘVC/044/R/SoD/15*

předpokládaný výdaj v Kč

Předpokládaný termín úhady

týká se bodu : **B**

123 890,79 Kč

Fakturace květen 2017

garant smlouvy: *Bc. Martin Mydlář*

podpis:

vedoucí oddělení garanta smlouvy: *Ing. Jiří Kotoun*

podpis:

vedoucí oddělení vnitřní správy, správce rozpočtu: *Ing. Ivana Macháčíková*

podpis:

ředitel: *Ing. Lubomír Fojtů*

podpis:

ROZPOČET

Stavba: SO 02.6 Úprava výstupu na nábrežní zeď

Místo: VDK - Dolní rejda

Datum:

Objednatel: ŘVC ČR

Projektant:

Zhotovitel: Metrostav a.s.

Zpracovatel:

PČ	Popis	MJ	Množství	J.cena	Cena celkem
Náklady z rozpočtu					123 890,79
HSV - Práce a dodávky HSV					123 890,79
ZL č.7 R č.1	Sanace nábrežní železobetonové zdi	kpl	1,000	123 890,79	123 890,79

Nákladová kalkulace R položky : č.1 - Sanace nábrežní ŽB zdi

p.č	Položky kalkulace p.č. 1	% poměr	j.c. Kč	Celkem Kč
1	Materiál			56 396,16
	Trubkové, prostorové lešení (dodávka, de/montáž, pronájem) 1 kpl	45,52	26 800,00	26 800,00
	Bednění (dodávka, de/montáž, pronájem) 6 m2		1 960,00	11 760,00
	Betonářská výztuž zdí a valů 0,21 t		41 430,00	8 700,30
	Opotřebení vrtného a řezacího materiálu 3,58 kg		872,00	3 121,76
	Chemická kotva Würth 5 ks		460,00	2 300,00
	Beton C30/37 0,85 m3		2 686,00	2 283,10
	Skládkovné (vybouraná suť) 2,12 t		675,00	1 431,00
2	Mzdy			26 592,60
	Stavební dělník tř.4 48,35 Nh	21,46	300,00	14 505,00
	Stavební dělník tř.5 19,44 Nh		350,00	6 804,00
	Řidič tř.5 18,87 Nh		280,00	5 283,60
3	Stroje a zařízení			22 442,30
	Pojízdný kompresor XAS 37 Kd 17,02 sh	18,11	198,00	3 369,96
	Pneumatické bourací kladivo TEX 19PE 17,02 Sh		134,00	2 280,68
	Elektronické vrtací a sekací kladivo HR4001C 5,36 Sh		111,00	594,96
	Motorový rozbrus DPC7311 - 350mm 3,81 Sh		104,00	396,24
	MIX 8 m3 12 km		97,00	1 164,00
	CIFA čerpadlo 1 hod.		2 550,00	2 550,00
	Vysokofrekvenční ponorný vibrátor AV 425 1,07 Sh		98,00	104,86
	Nákladní automobil valník nosnost 5 t 17,62 Sh		680,00	11 981,60
4	OPN	4,05	123 890,79	5 017,58
5	Režie správní a výrobní	9,35	123 890,79	11 583,79
6	Zisk	1,50	123 890,79	1 858,36
Celkem položka č.1		100,00		123 890,79

Kalkulovaná jednotková cena R položky č.1

123 890,79

