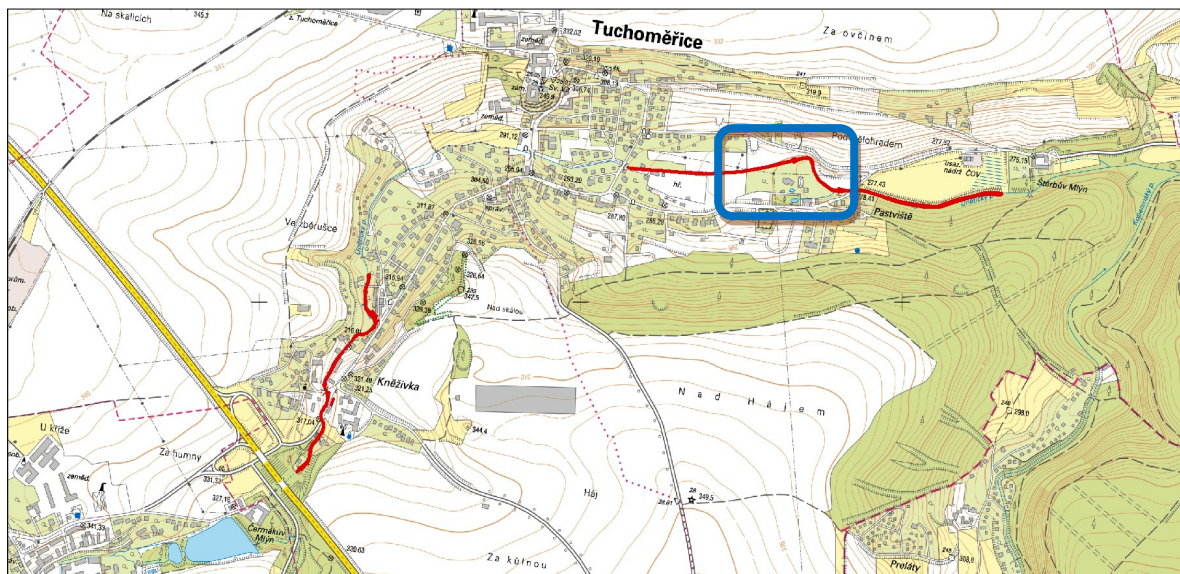


D2 DOKUMENTACE SO 02

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

akce : „DVT ÚNĚTICKÝ POTOK

– rekonstrukce koryta toku v ř.km 9,276-12,398“



paré č.

1

SVIP
projektová kancelář

se sídlem Konečná 621, 252 16 Nučice

se sídlem Konečná 621, 252 16 Nučice					
Zhotovitel	Ing. Zdeněk Viták, tel. 724 120 899, e-mail: zdenekvitak-svip@volny.cz				
Objednatel	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5				
Akce	DVT ÚNĚTICKÝ POTOK - rekonstrukce koryta toku v ř.km 9,276-12,398		Okres	Praha západ	
			Stupeň	DPPS	
			Datum	07/2016	
Příloha	DOKUMENTACE SO 02		Zak. číslo	09/2015	Příloha č. D.2
			Měřítko		

OBSAH :

D.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA A VÝKAZ VÝMĚR SO 02

- a) Popis stávající trasy**
- b) Návrh technické řešení SO 02**
- c) Technické parametry opravy SO 02**
- d) Hydrotechnické výpočty SO 02**
- e) Vytyčení stavby SO 02**
- f) Výkaz výměr SO 02**
- g) Závěr**

D.2.2. SITUACE NÁVRHU SO 02 (ZÁBORY) v měř. 1 : 1000

D.2.3. PODÉLNÝ PROFIL SO 02 v měř. 1 : 1000/100

D.2.4. DETAILNÍ SITUACE ř.km 9,820-9,895 v měř. 1 : 250

D.2.5. DETAILNÍ SITUACE ř.km 9,885-9,960 v měř. 1 : 250

D.2.6. DETAILNÍ SITUACE ř.km 9,955-10,035 v měř. 1 : 250

D.2.7. DETAILNÍ SITUACE ř.km 10,030-10,105 v měř. 1 : 250

D.2.8. DETAILNÍ SITUACE ř.km 10,095-10,180 v měř. 1 : 250

D.2.9. DETAILNÍ SITUACE ř.km 10,150-10,225 v měř. 1 : 250

D.2.10. DETAILNÍ SITUACE ř.km 10,210-10,285 v měř. 1 : 250

D.2.11. DETAILNÍ SITUACE ř.km 10,275-10,340 v měř. 1 : 250

D.2.12. PŘÍČNÉ ŘEZY SO 02 PF 10-16 v měř. 1 : 100

D.2.13. VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY SO 02 v měř. 1 : 75

D.2.14. DETAILNÍ VÝKRESY OBJEKTŮ SO 02 (KAM. SCHODY, STUPNĚ)

D.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 02 - OPŠ Únětického potoka v ř.km 9,837-10,333

a) Popis stávající trasy

Jedná se o opravu zahloubené vodoteče v extravilánu obce Tuchoměřice od silničního mostku silnice Tuchoměřice – Statenice na začátek intravilánu obce. Z fotodokumentace přílohy je patrná postupující degradace koryta s množstvím nově vytvořených nátrží (ř.km 10,020-10,055 vlevo a především v ř.km 10,100-10,180 vpravo).



Charakteristiky stávající vodoteče:

průtočný profil - lichoběžníkový

š.koryta ve dně - 2m (do ř.km 9,870), dále 1,2m

zahloubení vodoteče - 1,1-1,6 m

sklony svahů 1:1,5-2

opevnění dna i svahů - bet. desky tl. 0,08m do ŠP, částečně do bet. lože (opravy, změny profilů, u objektů)

podélný sklon vodoteče - cca.1,0% (viz. podélný profil toku)

Objekty na toku

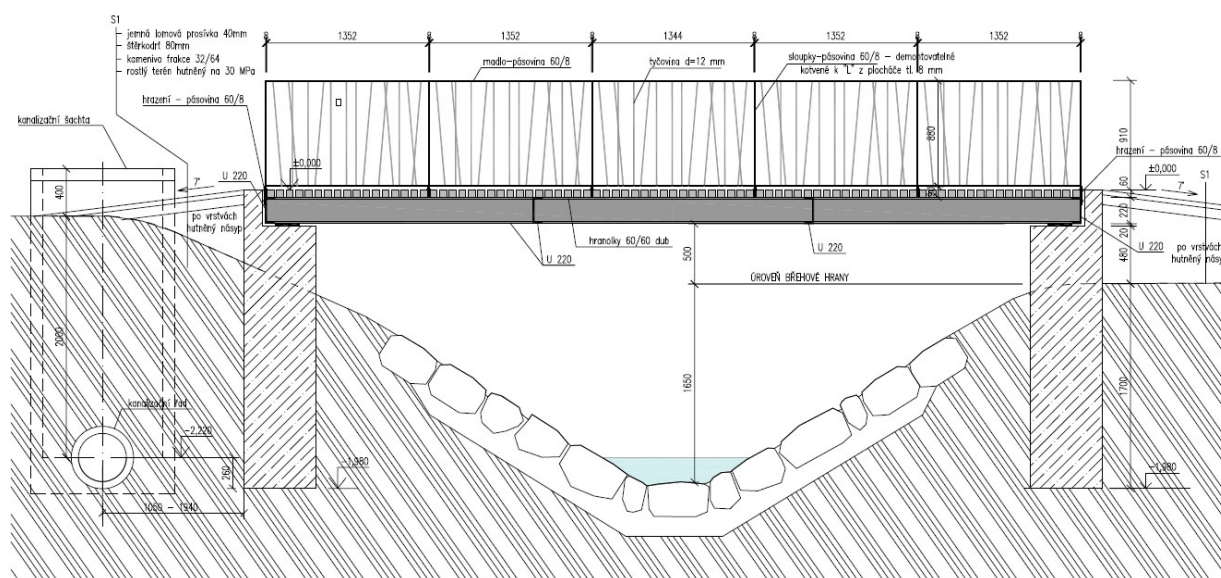
ř.km 9,870 – bet. stupeň v = 0,65m – dno 275,71/275,06, dno vývaru 274,35

ř.km 9,921 - lávka š.1,5m – dno 276,26

ř.km 10,065 – stupeň v = 0,58m – dno 278,15/277,67 dno vývaru 277,34

ř.km 10,065 – výust' JS 300 (výústěno přes přepadovou hanu stupně do vývaru stupně)

ř.km 10,200 – v současnosti Obec Tuchoměřice připravuje výstavbu lávky (viz. podélný řez)



b) Návrh technického řešení opravy

Tento stavební objekt představuje úpravu potoka mimo intravilán. V celém úseku dojde ke kompletnímu odstranění betonového opevnění včetně podkladu (stejně jako u SO 01). Kapacitně je koryto dimenzováno na návrhový průtok Q20-100, viz. kap.5.8. TNV 75 2102. Návrhový průtok pro stabilitu koryta je Q20 (TNV 75 2102 kap.5.10. - opevnění dlažbami). Zpřístupnění v začátku úseku do ř.km 10,025 je nejvhodnější z levého břehu přes pozemek p.č. 353/1,2 (PK 353) ve vlastnictví Obce Tuchoměřice, který navazuje na silnici p.č. 643/1 v k.ú. Tuchoměřice (nutno zřídit zpevněný sjezd ze silnice). Horní úsek je přístupný oboustranně (pravostranně ze soukromých pozemků – nutno projednat, levostranně především z obecní komunikace pod navazující novou zástavbou obce Tuchoměřice.

Příjezdové komunikace včetně přejezdů jsou součástí položky ZS, rozsah a způsob případného zajištění povrchů je věcí posouzení zhotovitele, finálního výběru a projednání tras příjezdů zhotovitelem

Návrh OPŠ - SO 02 rozdělen do těchto úseků :

- km 9,837 – 9,860 trasa nad silničním mostkem ke stupni
(lichoběžníkový profil, kamenná dlažba)
- km 9,860 – 9,870 kamenný stupeň s vývarem
- km 9,870 – 10,055 . . . trasa mezi kam. stupni
(lichoběžníkový profil, kamenná dlažba)
- km 10,055– 10,065 kamenný stupeň s vývarem
- km 10,065-10,333 narovnaná trasa před intravilánem obce
(lichoběžníkový profil, kamenná dlažba)

Úsek č.1:

V úseku ř.km 9,837 – 9,860 je navrženo lichoběžníkové koryto s šířkou ve dně 2m se sklony svahů min. 1 : 1,5 a stávajícím podélným sklonem 0,5% (cca. jako průtočný profil stávajícího koryta Únětického potoka).

Dno je navrženo střelkovité (popř. miskovitý tvar) umožňující při setrvalých i minimálních průtocích sloupec vody alespoň 5cm. Opevnění dna i svahů je navrženo z kamenné dlažby tl. 0,25m do cem. malty s vyspárováním. Výška kamenného opevnění je navržena na cca. úroveň hladiny při průtoku Q20 (do úrovně 1,2m). Úprava končí u stávajícího zajišťovacího prahu stupně s vývarem v ř.km 9,860.

Úsek č.2 (stupeň s vývarem):

Stávající stupeň v ř.km 9,86-9,87 výšky 0,65m s vývarem délky 10m bude dle zkušeností z I. etapy stavby opraven (detailní místa a způsob sanace bet. konstrukcí bude upřesněno po vypuštění vývaru). Předpokládá se, že přepadová hrana stupně i zajišťovací prahy budou opraveny (sanovány) a opevnění vývaru a svahů z bet. prefabrikátů kompletně odstraněno a nahrazeno kam. dlažbou do betonu (základová spára objektu a štětová stěna z ocelových pažnic za přepadovou hranou zůstane v případě vyhovujícího stavu zachována). Odstraněné betonové opevnění stupně (panely) bude recyklováno.

Úsek č.3:

V úseku mezi stupni (ř.km 9,870– 10,055) je navrženo lichoběžníkové koryto s šířkou ve dně min.1,2m se sklony svahů min. 1 : 1,5 a stávajícím podélným sklonem 1,0% (cca. jako průtočný profil stávající). Opevnění dna i svahů je opět navrženo z kamenné dlažby tl. 0,25m do cementové malty s vyspárováním. Výška kamenného opevnění je navržena na cca. úroveň hladiny při průtoku Q20 (do úrovně 1,0m). Úprava končí u stávajícího stupně v ř.km 10,065.

Úsek č.4 (stupeň s vývarem)

Stávající stupeň v ř.km 10,055-10,065 výšky 0,58m s vývarem délky 10m bude opět opraven. Předpokládá se opět, že přepadová hrana stupně i zajišťovací prahy budou opraveny (sanovány) a opevnění vývaru a svahů z bet. prefabrikátů bude kompletně odstraněno a nahrazeno kam. dlažbou do betonu (základová spára objektu a štetová stěna z ocelových pažnic za přepadovou hranou zůstane v případě vyhovujícího stavu zachována). Odstraněné betonové opevnění stupně (panely) bude recyklováno..

Nutné je zachování vyústění dešťového sběrače JS 300 v tělese přepadu stupně!

Úsek č.5:

V konci úseku (ř.km 10,065-10,333) je navržen průtočný profil cca. jako v úsecích předcházejících (lichoběžníkové koryto s šířkou ve dně 1,2m se sklony svahů min. 1 : 1,5 a stávajícím podélným sklonem 1,3%, střelkovitým dnem s opevněním dna i svahů do v=1,0m kamennou dlažbou s vyspárováním).

Pro přístup do koryta (možná údržba toku – odstraňování odpadu z průtočného profilu) jsou ve vhodných místech navržený kamenné schůdky š.1,2m (ř.km 9,859, 10,054 pod stupni a cca. v ř.km 10,231 nad nově zbudovanou lávkou). Navržená rekonstrukce koryta z bet. dlažby bude napojena na stávající kamenné opevnění koryta v místě lávky!

V předstihu dojde k odstranění porostů z průtočného profilu (s MěÚ Černošice bylo dohodnuto odstranění stromů a náletových dřevin, které zmenšují průtočnost, popř. stabilitu opevnění koryta). Za odstraňovaný porost je navržena dosadba autochtonních druhů (cca. 15ks olše lepkavé, popř. jasanů) při levém břehu v ř.km 10,065-10,333 (viz. grafická příloha DPPS).

Před prováděním stavebních prací musí být v předstihu vytyčeny a zajištěny všechny inženýrské sítě – (viz. podélný profil. koordinační situace, dokladová část PD).

c) Technické parametry opravy Únětického potoka SO 02**Opravovaná vodoteč**

Délka trasy – lichoběžníkové koryto (kam. opevnění – dlažba s vyspárováním) . . 476 m

Celková délka úpravy (včetně objektů) 493 m

Průtočný profil a opevnění koryta

ř.km 9,837-10,333 jednoduchý lichoběžník s kam. opevněním, svahy min.1 : 1,5

Objekty na vodoteči opravované

ř.km 9,859 kamenné schůdky levostranné

ř.km 9,870 kamenný stupeň s vývarem v=0,65m

ř.km 10,054 kamenné schůdky pravostranné

ř.km 10,065 kamenný stupeň s vývarem v=0,5m

ř.km 10,065 výúst JS 300 v čele přelivné hrany (vyústěna do vývaru stupně)

ř.km 10,231 kamenné schůdky pravostranné pod nově navrženou lávkou

Objekty na vodoteči – neupravované

ř.km 9,921 - lávka pro pěší š.1,5m

ř.km 10,200 – nově vybudovaná obecní lávka

d) Hydrotechnické výpočty SO 02**KONZUMČNÍ KŘIVKA VODOTEČE - SO 02****Průtočný profil vodoteče v ř.km 9,837-9,870 :**

Šířka ve dně cca. 2,0 m

Sklony svahů min. 1 : 1,5

Podélný sklon 0,48 %

Výška horní hrany opevnění svahů z kam. dlažby min. 1,2 m

Zahloubení vodoteče min. 1,7m (kapacita koryta Q100)

h hloubka vody m	F průtočná plocha m ²	O omočený obvod m	R hydraul. poloměr m	RI	n	C rychl. souč.	v rychlost m/s	Q průtok m ³ /s
0,2	0,46	2,72	0,169	0,00081	0,025	29,74	0,85	0,39
0,4	1,04	3,44	0,302	0,00145	0,025	32,76	1,25	1,30
0,6	1,74	4,16	0,418	0,00200	0,025	34,59	1,55	2,69
0,8	2,56	4,88	0,525	0,00252	0,025	35,92	1,80	4,62
1,0	3,50	5,60	0,625	0,00300	0,025	36,99	2,03	7,09
1,2	4,56	6,33	0,720	0,00346	0,025	37,87	2,23	10,15 (Q50)
1,4	5,74	7,05	0,814	0,0039	0,025	38,65	2,41	13,85 (Q100)
1,7	7,73	8,13	0,951	0,00456	0,025	39,66	2,67	20,64

KONZUMČNÍ KŘIVKA VODOTEČE - SO 02**Průtočný profil vodoteče v ř.km 9,870-10,065 :**

Šířka ve dně min. 1,2 m

Sklony svahů min. 1 : 1,5

Podélný sklon 1,0 %

Výška horní hrany opevnění svahů z kam. dlažby min. 1,0 m

Zahloubení vodoteče min. 1,4 m (kapacita koryta Q100)

h hloubka vody m	F průtočná plocha m ²	O omočený obvod m	R hydraul. poloměr m	RI	n	C rychl. souč.	v rychlost m/s	Q průtok m ³ /s
0,2	0,30	1,92	0,156	0,00156	0,025	29,35	1,16	0,35
0,4	0,72	2,64	0,273	0,00273	0,025	32,22	1,68	1,21
0,6	1,26	3,36	0,375	0,00375	0,025	33,97	2,08	2,62
0,8	1,92	4,08	0,471	0,00471	0,025	35,28	2,41	4,65
1,0	2,70	4,81	0,561	0,00561	0,025	36,33	2,72	7,35 (Q20)
1,2	3,60	5,53	0,651	0,00651	0,025	37,24	3,00	10,82 (Q50)
1,4	4,62	6,25	0,739	0,00739	0,025	38,03	3,27	15,10

KONZUMČNÍ KŘIVKA VODOTEČE - SO 02**Průtočný profil vodoteče v ř.km 10,065-10,333 :**

Šířka ve dně cca. 1,2 m

Sklony svahů min. 1 : 1,5

Podélný sklon 1,3 ‰

Výška horní hrany opevnění svahů z kam. dlažby min. 1,0 m

Zahloubení vodoteče min. 1,0 m (kapacita koryta Q20)

h hloubka vody m	F průtočná plocha m ²	O omočený obvod m	R hydraul. poloměr m	RI	n	C rychl. souč.	v rychlost m/s	Q průtok m ³ /s
0,2	0,30	1,92	0,156	0,0020	0,025	29,35	1,31	0,39
0,4	0,72	2,64	0,273	0,00355	0,025	32,22	1,92	1,38
0,6	1,26	3,36	0,375	0,0049	0,025	33,96	2,38	3,00
0,8	1,92	4,08	0,471	0,0061	0,025	35,28	2,76	5,29
1,0	2,70	4,81	0,561	0,0073	0,025	36,33	3,10	8,38
								(Q20)
1,2	3,60	5,53	0,651	0,0085	0,025	37,24	3,43	12,36
								(Q100)

Výše uvedené konzumční křivky koryta jsou zpracovány orientačně v charakteristických příčných řezech Únětického potoka. Jelikož průtočný profil vodoteče zůstává většinou zachován, jsou vypočtené hodnoty po posouzení s hodnotami n-letých vod z Dokumentace pro vyhlášení záplavového území Únětického potoka prakticky totožné. Navržená AZZÚ zůstává totožná jako ve výše uvedeném elaborátu.

Psaný podélný profil dle ZÚ Únětického potoka předmětného úseku:

Označení příčného řezu, objektu	Staničení v ř.km (staničení v DPPS)	Kóta dna	Kóta levého břehu	Kóta pravého břehu	Kóta hladiny při Q5	Kóta hladiny při Q20	Kóta hladiny při Q100
sil. propust M9, vtok	9,848 (9,836)	274,92	277,48	277,48	276,36	277,10	278,24
PF171, práh stupně S26	9,872	275,06	276,39	276,49	276,40	277,15	278,28
stupeň S26	9,880	275,06/ 275,71	277,11	277,13	276,43	277,17	278,28
PF172, lávka L26	9,932	276,26	277,55	277,57	277,01	277,34	278,28
PF173	9,988	276,69	278,11	278,91	277,42	277,74	278,38
PF174, stupeň S27	10,076	277,67/ 278,15	279,19	279,57	278,94	279,26	279,62
PF175	10,197	279,55	280,51	280,50	280,28	280,53	280,67
PF176	10,344 (10,333)	281,61	282,35	282,45	282,21	282,49	282,75

e) Vytyčení stavby

Vytyčení návrhu upraveného koryta SO 02 bude vytyčeno ze souřadnic před zahájením stavebních prací (osa, významné objekty apod. – viz. popis).

Vytyčení stavby (souřadnice JTSK, nadmořská výška Balt p.v.):

číslo bodu, Y(m), X(m) Z(m n.m.) – viz. grafická část (Detailní situace stavby)

100	751170.09	1036668.72	275.00	(začátek úpravy SO 02 v ose toku)
101	751187.62	1036667.99	275.05	(koncový práh stupně v ose)
102	751191.47	1036667.80	274,35	(zajišťovací práh vývaru stupně v ose)
103	751197.53	1036667.53	275.70	(přepadový práh stupně v ose, PF10)
104	751213.96	1036666.98	275.76	(osa toku – začátek oblouku)
105	751226.03	1036663.28	275.96	(osa toku – konec oblouku)
106	751243.21	1036650.83	276.10	(osa toku u vtoku do lávky, PF11)
107	751255.13	1036642.48	276.14	(osa toku – začátek oblouku)
108	751263.46	1036633.62	276.31	(osa toku – konec oblouku)
109	751277.40	1036607.48	279.69	(osa toku – lom trasy)
110	751282.20	1036583.50	276.70	(osa toku – začátek oblouku, PF12)
111	751294.02	1036571.40	277.14	(osa toku – střed oblouku)
112	751310.74	1036572.54	277.47	(osa toku – konec oblouku, začátek nátrže)
113	751329.31	1036576.67	277.65	(koncový práh stupně v ose)
114	751333.06	1036577.53	277.05	(zajišťovací práh vývaru stupně v ose)
115	751339.24	1036578.92	278.15	(přepadový práh stupně v ose, PF13)
116	751384.61	1036588.74	278.63	(osa toku – v místě nátrže)
117	751421.56	1036596.94	279.08	(osa toku – v místě nátrže, PF14)
118	751457.04	1036604.58	279,55	(osa toku pod nadz. el. vedením)
119	751480.29	1036608.56	279.84	(osa toku pod novou lávkou)
120	751501.43	1036611.29	280.08	(osa toku, PF15)
121	751536.98	1036613.89	280.47	(osa toku pod nadz. el. vedením)
122	751609.93	1036617.62	281.57	(osa toku v KÚ SO 02, PF16, nad přechodem kanalizace)
129	751169.92	1036665.77	276.31	(ZÚ SO 02, horní hrana dlažby, levý břeh)
130	751170.25	1036671.60	276.21	(ZÚ SO 02, horní hrana dlažby, pravý břeh)
131	751185.53	1036664.55	276.45	(horní hrana kamenných schodů, levý břeh)
132	751187.37	1036670.96	276.40	(horní hrana koncového prahu stupně, pravý břeh)
133	751190.88	1036662.81	276.75	(horní hrana zajišťovacího prahu vývaru, levý břeh)
134	751191.42	1036673.08	276.75	(horní hrana zajišťovacího prahu vývaru, pravý břeh)
135	751196.75	1036662.47	276.75	(horní hrana opevnění vývaru, levý břeh)
136	751197.35	1036672.90	276.75	(horní hrana opevnění vývaru, pravý břeh)
137	751197.21	1036661.58	277.10	(konec přepadového prahu stupně, levý břeh, PF10)
138	751197.38	1036664.84	277.10	(přepadový práh, návaznost na kam. opevnění, PF10)
139	751197.70	1036670.31	277.10	(přepadový práh, návaznost na kam. opevnění, PF10)
140	751197.90	1036673.53	277.10	(konec přepadového prahu stupně, pravý břeh, PF10)
141	751213.99	1036664.28	277.01	(horní hrana dlažby, levý břeh)
142	751214.06	1036669.69	277.01	(horní hrana dlažby, pravý břeh)
143	751224.82	1036660.56	277.16	(horní hrana dlažby, levý břeh)
144	751227.59	1036665.37	277.16	(horní hrana dlažby, pravý břeh)
145	751241.54	1036648.77	277.30	(horní hrana dlažby, levý břeh u vtoku do lávky, PF11)
146	751244.50	1036653.13	277.30	(horní hrana dlažby, pravý břeh u vtoku do lávky, PF11)
147	751253.58	1036640.35	277.34	(horní hrana dlažby, levý břeh)
148	751256.51	1036644.44	277.34	(horní hrana dlažby, pravý břeh)
149	751260.82	1036632.02	277.51	(horní hrana dlažby, levý břeh)
150	751265.65	1036634.77	277.51	(horní hrana dlažby, pravý břeh)

151	751275.04	1036606.19	277.69	(horní hrana dlažby, levý břeh)
152	751279.34	1036608.43	277.69	(horní hrana dlažby, pravý břeh)
153	751280.19	1036582.73	277.70	(horní hrana dlažby, levý břeh, PF12)
154	751284.26	1036584.29	277.70	(horní hrana dlažby, pravý břeh, PF12)
155	751293.22	1036568.97	278.21	(horní hrana dlažby, levý břeh)
156	751294.58	1036573.75	278.14	(horní hrana dlažby, pravý břeh)
157	751311.47	1036570.48	278.47	(horní hrana dlažby, levý břeh)
158	751309.97	1036574.42	278.47	(horní hrana dlažby, pravý břeh)
159	751328.23	1036571.48	279.83	(kamenné schody – levý břeh, břehová hrana)
160	751327.33	1036575.45	277.63	(kamenné schody – levý břeh, dno)
161	751329.80	1036574.50	278.65	(horní hrana koncového prahu stupně, levý břeh)
162	751328.75	1036579.16	278.65	(horní hrana koncového prahu stupně, pravý břeh)
163	751333.71	1036572.37	279.20	(horní hrana zajišťovacího prahu vývaru, levý břeh)
164	751331.33	1036582.35	279.20	(horní hrana zajišťovacího prahu vývaru, pravý břeh)
165	751339.92	1036573.85	279.20	(horní hrana opevnění vývaru, levý břeh)
166	751337.79	1036583.88	279.20	(horní hrana opevnění vývaru, pravý břeh)
167	751340.56	1036573.27	279.60	(konec přepadového prahu stupně, levý břeh, PF13)
168	751339.90	1036576.30	279.55	(přepadový práh, návaznost na kam. opevnění, PF13)
169	751338.79	1036581.52	279.55	(přepadový práh, návaznost na kam. opevnění, PF13)
170	751338.14	1036584.56	279.60	(konec přepadového prahu stupně, pravý břeh, PF13)
171	751385.14	1036586.51	279.63	(horní hrana dlažby, levý břeh)
172	751384.08	1036590.96	279.63	(horní hrana dlažby, pravý břeh)
173	751422.10	1036594.90	280.08	(horní hrana dlažby, levý břeh, PF14)
174	751421.20	1036598.98	280.08	(horní hrana dlažby, pravý břeh, PF14)
175	751457.32	1036602.82	280.55	(horní hrana dlažby, levý břeh)
176	751456.45	1036606.60	280.55	(horní hrana dlažby, pravý břeh)
177	751480.77	1036606.80	280.84	(horní hrana dlažby, levý břeh)
178	751479.90	1036610.75	280.84	(horní hrana dlažby, pravý břeh)
179	751501.88	1036607.41	281.08	(horní hrana kam. schodiště, levý břeh, PF15)
180	751501.17	1036613.45	281.08	(horní hrana dlažby, pravý břeh, PF15)
181	751537.16	1036611.56	281.47	(horní hrana dlažby, levý břeh)
182	751536.90	1036615.92	281.47	(horní hrana dlažby, pravý břeh)
183	751609.74	1036615.26	282.57	(KÚ, horní hrana dlažby, levý břeh, PF16)
184	751610.03	1036620.02	282.57	(KÚ, horní hrana dlažby, pravý břeh, PF16)
203	751352.10	1036578.39		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
204	751371.86	1036582.80		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
205	751389.23	1036586.81		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
206	751405.55	1036590.24		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
207	751420.49	1036593.68		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
208	751435.98	1036597.04		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
209	751449.09	1036599.99		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
210	751477.60	1036604.65		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
211	751495.81	1036606.87		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
212	751511.02	1036608.34		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
213	751524.76	1036609.45		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
214	751544.28	1036610.92		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
215	751561.38	1036611.98		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
216	751581.56	1036613.20		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)
217	751596.82	1036613.97		(levostranná výsadba nad břehovou hranou – autochtonní druhy)

f) Výkaz výměr SO 02

1. Zřízení přístupů k zájmové ploše (včetně případného zpevnění příjezdových tras, zřízení sjezdů, přejezdů koryta apod.). . . . 200m

2. Odstranění a likvidace nevhodných porostů z průtočného profilu včetně kořenů a pařezů (detailně viz. kap.B.10.DPPS a Detailní situace stavby)

- nálet - 200,0 m²

- stromy do 20cm – 20 ks

- stromy do 50cm – 1 ks

3. Dočasné zajištění IS v zájmové ploše (kabely, kanalizace) 10m

4. Odstranění betonového opevnění (desky) – viz. VK 2556,6 x 0,10 = 255,7 m³ (614t)

5. Odstranění bet. opevnění (podkladní beton, opravy) 21,6 m³ (52t)

6. Recyklace bet. opevnění na mezideponii 666 t

VÝKAZ KUBATUR ZEMNÍCH PRACÍ (SO 02)

Příčné řezy			Výkop (V)			Svahování (SV)			Úprava pláně (ÚP)			Odstranění bet. opevnění (OB)		
Číslo řezu	Staničení (km)	Vzdálenost (m)	plocha (m ²)	Střed. plocha (m ²)	hmota (m ³)	délka (m)	Střed. délka (m)	plocha (m ²)	délka (m)	Střed. délka (m)	plocha (m ²)	plocha (m)	Střed. délka (m)	plocha (m ²)
9'	9,837		1,0			4,0			2,0			6,0		
		23		0,65	14,9		4,6	105,8		2,0	46,0		6,1	140,3
10	9,860		0,3			5,2			2,0			6,2		
		10		0	0		0	0		0	0		0	0
10'	9,870		0,3			5,2			1,0			6,2		
		51		0,95	48,5		4,85	247,4		1,25	63,7		6,05	308,5
11	9,921		1,6			4,5			1,5			5,9		
		81		1,45	117,4		4,0	324,0		1,5	121,5		5,45	441,5
12	10,002		1,3			3,5			1,5			5,0		
		63		1,30	81,9		4,25	267,8		1,5	94,5		5,0	315,0
12'	10,055		1,3			5,0			1,5			5,0		
		10		0	0		0	0		0	0		0	0
13	10,065		0,9			5,0			1,2			6,2		
		85		0,85	72,3		4,3	365,5		1,2	102,0		5,5	467,5
14	10,150		0,8			3,6			1,2			4,8		
		81		0,80	64,8		3,6	291,6		1,2	97,2		4,8	388,8
15	10,231		0,8			3,6			1,2			4,8		
		100		0,85	85,0		3,75	375,0		1,2	120,0		4,95	495,0
16	10,333		0,9			3,9			1,2			5,1		
CELKEM			VÝKOP 484,8 m ³ + navýšení 75% = 848,4 m ³			SVÁHO – VÁNÍ 1977,1 m ²			ÚPRAVA PLÁNĚ 644,9 m ²			BETONOVÉ OPEVNĚNÍ 2556,6 m ²		

7. Naložení, odvoz a uložení suti, odpadu 43,2 t

8. Odstranění podkladních vrstev bet. opevnění (šterk, šterkopísek) 255,7 m³
9. Pročištění vodoteče (V) navrženého průtočného profilu – nános, zemina s odvozem na úložiště. . . . 848,4 m³
10. Úprava dna vodoteče se zhutněním (ÚP) 644,9 m²
11. Svahování do navrženého průtočného profilu včetně přehutnění (SV) 1977,1 m²
12. Kamenná dlažba tl. 0,25m do MC s vyspárováním MCs (DL) 2558,1 m²
13. Šterkopískový podsyp tl. 0,1m 2558,1 m²
14. Oprava čelní výusti stupně (sanace betonového čela – přepadového prahu) 1 ks
15. Oprava betonového stupně (s vývarem) – detailně bude upřesněno po odčerpání vody z vývaru (předpoklad dle zkušeností z 1.etapy - přepadová hrana stupně i zajišťovací prahy budou sanovány, opevnění z bet. desek bude rozebráno a bude nahrazeno kamennou dlažbou do betonu) – rozměry stupňů viz. příloha D.2.14 výkresové části DPPS 2ks
 - vyčištění trhlin a sanace trhlin zalitím (10m³)
 - odsekání betonu poškozených konstrukcí (20m²)
 - oprava přepadových a zajišťovacích prahů (9m³)
16. Kamenné schůdky š.1,2m (2x boční kamenná zídka 0,3/0,5m , stupně z lom. kamene min. tl.0,2m, š.0,4m, d.1,2m do podkladního betonu tl.0,1m, ve dně opěrný práh 0,4x0,5m) 3 ks (14,0 m²)

VÝKAZ KUBATUR KAMENNÉHO OPEVNĚNÍ (SO 02)

Příčné řezy			Kamenná dlažba (DL)			Šterkopískový podsyp		
Číslo řezu	Staničení	Vzdálenost	délka	Střed délka	plocha	plocha	Střed. délka	plocha
	(km)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m)	(m)	(m ²)
9'	9,837		6,0			6,0		
		23		6,1	140,3		6,1	140,3
10	9,860		6,2			6,2		
		10		0	0		0	0
10'	9,870		6,2			6,2		
		51		6,0	306,0		6,0	306,0
11	9,921		6,0			6,0		
		81		5,5	445,5		5,5	445,5
12	10,002		5,0			5,0		
		63		5,0	315,0		5,0	315,0
12'	10,055		5,0			5,0		
		10		0	0		0	0
13	10,065		6,2			6,2		
		85		5,5	467,5		5,5	467,5
14	10,150		4,8			4,8		
		81		4,8	388,8		4,8	388,8
15	10,231		4,8			4,8		

		100		4,95	495,0		4,95	495,0
16	10,333		5,1			5,1		
C E L K E M			K A M. D L A Ž B A 2558,1 m²			Š T Ě R K O P. P O D S Y P 2558,1 m²		

17. Výsadba autochtonních porostů (olše lepkavá, jasan) včetně dodávky, ošetření, dodávky kůlu a ochrany proti okusu 15 ks (viz. detailní situace, vytyčení)
18. Čerpání vody do 10m 240 hod (dle potřeby dodavatele)
19. Převedení vody během stavby (žlab, potrubí v celém úseku) 476 m
20. Ochrana stromů před poškozením stavebním provozem 10 m²
21. Zpětné zatravnění 950 m²

g) Závěr

Navržená oprava povodňové škody úseku má za cíl zamezit dalším destrukcím koryta (rozpadání dnového a břehového opevnění, nátrže), které jsou způsobeny povodňovými průtoky Únětického potoka.

Při stavbě budou navíc zabezpečeny zejména požadavky zajištění stability pobřežních pozemků, estetická funkce potoka i ekologická stabilita vodního toku (dle TNV 75 2102 - Úpravy potoků, 1995). Jelikož se jedná o opravu poblíž intravilánu obce Tuchoměřice při dodržení stávajících vlastnických stavů bylo nutno zachovat stávající trasu i rozčlenění koryta a stavbu provádět pouze v rozsahu vymezeného staveniště, jehož plochy budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu.

Před stavbou dojde k vytyčení stavby a inženýrských sítí (veškeré podmínky správců inženýrských sítí z dokladové části dokumentace budou splněny).

Detailní rozsah odstraňovaných břehových porostů stejně jako způsob jejich likvidace bude upřesněn před stavbou. Ochrana hodnotných stromů v místě provádění stavby bude provedena dle ČSN 83 9061.

Hlavní činností v rámci provádění SO 02 je kvalitní pokládání dlažby v korytě potoka. Při opevnění dna a svahů potoka kamennou dlažbou budou dodržovány podmínky příslušných ČSN. Ukládání dlažby se bude provádět na vrstvu cementové malty vysokou nejméně 5cm. Jednotlivé kameny se poté kladou do malty, spáry se vyplní cementovou maltou a zadusají tak, aby povrch malty zůstal 7cm pod povrchem. Po vyčištění spár se dlažba vyspáruje spárovací cementovou maltou do výše 0,5-1cm od líce dlažby.

Po dokončení stavby dojde k náhradní dosadbě stromů (autochtonních druhů dle podmínek Obce Tuchoměřice - případnou další náhradní výsadbu bude řešit samostatný projekt) a bude provedeno zatravnění nejen na březích, ale i všech dotčených okolních plochách stavby, které byly před stavbou zatravněny.

V Nučicích, červenec 2016

vypracoval : Ing. Zdeněk Viták

OBSAH VÝKRESOVÉ ČÁSTI DPPS

LEGENDA VÝKRESOVÉ ČÁSTI

D.2.2. SITUACE NÁVRHU SO 02 (ZÁBORY) v měř. 1 : 1000

D.2.3. PODÉLNÝ PROFIL SO 02 v měř. 1 : 1000/100

D.2.4. DETAILNÍ SITUACE ř.km 9,820-9,895 v měř. 1 : 250

D.2.5. DETAILNÍ SITUACE ř.km 9,885-9,960 v měř. 1 : 250

D.2.6. DETAILNÍ SITUACE ř.km 9,955-10,035 v měř. 1 : 250

D.2.7. DETAILNÍ SITUACE ř.km 10,030-10,105 v měř. 1 : 250

D.2.8. DETAILNÍ SITUACE ř.km 10,095-10,180 v měř. 1 : 250

D.2.9. DETAILNÍ SITUACE ř.km 10,150-10,225 v měř. 1 : 250

D.2.10. DETAILNÍ SITUACE ř.km 10,210-10,285 v měř. 1 : 250

D.2.11. DETAILNÍ SITUACE ř.km 10,275-10,340 v měř. 1 : 250

D.2.12. PŘÍČNÉ ŘEZY SO 02 v měř. 1 : 100

D.2.13. VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY SO 02 v měř. 1 : 75

D.2.14. DETAILNÍ VÝKRESY OBJEKTŮ SO 02 (KAM. SCHODY, STUPNĚ)