


Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	 MULTIAQUA s.r.o. VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 359 DIČ: CZ60113111 WWW.MULTIAQUA.CZ	
Ing. Ladislav Malý	Ing. Ladislav Malý	Ing. Lubor Dítě		
Kraj: Pardubický	Obec: Lukovna, Choteč, Dolní Ředice, Horní Ředice, Holice			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové				
Ředický potok, Lukovna – Horní Ředice, rekonstrukce koryta, ř.km 0,0–11,7 Průvodní zpráva			Stupeň	DSJ
			Datum	březen 2020
			Zakázkové číslo	M20/015
			Formát	
			Měřítko:	Číslo přílohy: A.
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

Obsah:

A.1	Identifikační údaje	2
A.2	Seznam vstupních podkladů	2
A.3	Údaje o území.....	3
A.4	Údaje o stavbě.....	5
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6

Projektová dokumentace byla zhotovena v souladu s vyhláškou č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb s ohledem na druh a význam stavby, umístění, stavebně technické provedení, účel využití, vliv na životní prostředí a dobu trvání stavby byl rozsah jednotlivých částí upraven.

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Ředický potok, Lukovna – Horní Ředice, rekonstrukce koryta, ř.km 0,0 – 11,7
- b) Zájmový úsek Ředického potoka se nachází v extravilánu obce Lukovna u soutoku s Labem a dále pak v extravilánech obcí Choteč a Dolní Ředice a v intravilánu Dolních a Horních Ředic. Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou jsou uvedena v kapitole j).
- c) Účelem stavby je rekonstrukce stávajícího nevyhovujícího opevnění koryta toku Ředický potok v zájmových úsecích.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové
IČ: 70890005

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Multiaqua s.r.o.
Veverkova 1343
500 02 Hradec Králové
IČ: 60113111
- b) Ing. Ladislav Malý, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, č. autorizace 0602750
- c) není předmětem projektové dokumentace

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Tachymetrické zaměření zájmové lokality
- Podrobný terénní průzkum a pořízení fotodokumentace
- Podklady od investora
- Údaje o majitelích stavbou dotčených pozemků (www.cuzk.cz)
- Katastrální mapa
- Údaje správců inženýrských sítí o průběhu stávajících podzemních a nadzemních zařízení (viz dokladová část E.1)
- Všechny platné ČSN, TP a TNV
- Jednání a konzultace s investorem
- Projektová dokumentace „ÚPRAVA TOKU ŘEDIČKY“ (SÚPTVZ a LS Praha, 1964)
- Biologické hodnocení „Ředický potok, Lukovna – Horní Ředice, oprava a rekonstrukce koryta, ř.km 0,0 – 11,7“ (Mgr. Daniel Vařecha, červen 2017)
- Původní projektová dokumentace jednostupňová „Ředický potok, Lukovna – Horní Ředice, rekonstrukce koryta, ř.km 0,0 – 11,7“ (Multiaqua s.r.o., 2016)

A.3 Údaje o území

- a) Rozsah řešeného území: První úsek stavby (SO 01) se týká části toku mezi soutokem s Labem a ř.km 0,100. Jedná se tedy o ř.km 0,0 až 0,100 a nachází se v extravilánu obce Lukovna, což je místní část Sezemic. Tok je zde v celé délce opevněn kamennou dlažbou ve dně i ve svazích a to ve svahové délce 0,7 m.

Další úsek (SO 02) se pak nachází v extravilánu obcí Choteč a Dolní Ředice, tedy ř. km 5,147 až 5,775. Koryto je zde opevněno kamennou dlažbou na sucho (žula) po obou svazích ve svahové délce 1,0 m s opěrnou kamennou patkou šíře 0,3 m.

Poslední úsek (SO 03) prochází celým intravilánem obcí Dolní Ředice a Horní Ředice. Jedná se o úsek dlouhý cca 5925 m a je tedy v ř. km 5,775 – 11,700. Koryto je zde opět opevněno kamennou dlažbou na sucho po obou svazích ve svahové délce 1,0 m s kamennou patkou šíře 0,3 m.

- b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů: Stavba se nachází ve VKP. Částečně se také stavba nachází v regionálním biokoridoru K73 – Kopanina.
- c) Údaje o odtokových poměrech: Rekonstrukcí opevnění koryta toku v původních parametrech nedojde k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů v zájmovém území. Dojde k obnově kapacity koryta do původních parametrů.
- d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací: Stavba je v souladu s platným územním plánem obce.
- e) Údaje o souladu navrhované stavby se záměry územního plánování: Na projektovou dokumentaci byl vydán souhlas příslušného stavebního úřadu dle §15 zákona č.183/2006 Sb.
- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území: Projektová dokumentace je navržena v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů o obecných požadavcích na využívání území. Během stavby bude kladen důraz na respektování ploch s příslušným způsobem využití a stavbou nedojde ke změně těchto ploch.
- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů: Stanoviska dotčených orgánů jsou uvedena v kopiích v příloze E.1. Požadavky a podmínky dotčených orgánů jsou do čístopisu projektové dokumentace zapracovány a jsou jí respektovány.
- h) Seznam výjimek a úlevových řešení: V rámci zpracování projektové dokumentace nebyla navržena žádná výjimka ani úlevová řešení.
- i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic: Nejsou známy.
- j) Seznam pozemků dotčených prováděním stavby:

Pozemky dotčené stavbou (u pozemků, které nejsou ve vlastnictví investora je uveden trvalý zábor pro stavbu):

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	výměra (m ²)	vlastník	adresa	LV	trvalý zábor (m ²)
Kunětice	740/1	vodní plocha	266 527	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	84	-
Lukovna	444/3	vodní plocha	2 964	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	65	-
Lukovna	444/10	vodní	90	ČR,	Víta Nejedlého	65	-

		plocha		Povodí Labe, s.p.	951/8, 500 03 Hradec Králové		
Lukovna	444/9	vodní plocha	98	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	65	-
Lukovna	450/5	trvalý travní porost	35	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	65	-
Choteč u Holic	1182	vodní plocha	3 464	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	414	-
Časy	1001/2	ostatní plocha	5	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	20032	-
Časy	1002/2	trvalý travní porost	98	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	20032	-
Časy	1002/3	trvalý travní porost	2	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	20032	-
Dolní Ředice	1871	vodní plocha	29 647	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	717	-
Dolní Ředice	2318	ostatní plocha	2 564	obec Dolní Ředice	Holická 210, 533 75 Dolní Ředice	10001	69
Dolní Ředice	2317/1	vodní plocha	4 160	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	717	-
Dolní Ředice	2317/2	vodní plocha	3 103	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	717	-
Horní Ředice	1509/194	ostatní plocha	225	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	306	-
Horní Ředice	1509/195	vodní plocha	890	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	306	-
Horní Ředice	1651/6	vodní plocha	16 992	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	306	-
Horní Ředice	1650/1	vodní plocha	8 930	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	306	-
Horní Ředice	1650/3	vodní plocha	1 396	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	306	-
Horní	1509/186	zahrada	319	obec Horní	č.p. 101, 533 75	10001	54

Ředice				Ředice	Horní Ředice		
Holice v Čechách	2398/1	vodní plocha	3 624	ČR, Povodí Labe, s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	2261	-

Dotčených přístupem:

- K.ú. Lukovna: 444/4, 450/2, 450/3, 444/2, 444/5, 444/6, 481/1
- K.ú. Choteč u Holic: 1181, 1174
- K.ú. Dolní Ředice: 3024/123, 2312/2, 2313, 3024/12, 1584/2, 3024/9, 2312/1, 2311, 3024/8, 2303, 2310/2, 2309, 2305, 2306, 2307, 2308, 36/293, 1799/2, 1796/6, 837/5, 2354, 1584/1, 777/3, 777/5, 2351, 1777, 730/8, 1776/3, 1776/5, 1778/2, 36/231, 36/403, 36/408, 36/230, 36/229, 2315, 36/257, 36/276, 36/252, st. 90/1, 36/41, 36/2, 36/1, 19/8, 1030/20, 19/3, 19/2, 942/1, 1549/2, 36/143, 36/76, 36/413
- K.ú. Horní Ředice: 1509/141, 1509/108, 1509/109, 1509/144, 1509/9, 1509/7, 229, 1509/105, 1509/55, 1509/56, 1509/237, 1509/122, 1654, 1509/175, 358/6, 1509/161, 1509/128, 1509/132, 1509/134, 1509/89, 1509/138, 1509/209, 1510/24, 1510/48, 1655, 1510/47
- K.ú. Holice v Čechách: 5005/1, 5005/3, 5018, 5043/1, 7176

Pozemek pro zařízení staveniště:

1509/109 (k.ú. Horní Ředice)

A.4 Údaje o stavbě

- Jedná se o rekonstrukci opevnění koryta vodního toku Ředický potok v původních parametrech.
- Stavba bude sloužit k obnově parametrů koryta.
- Jedná se o trvalou stavbu.
- Na stavbu se nevztahuje žádná zvláštní ochrana dle jiných právních předpisů.
- Během stavby budou dodrženy obecné technické požadavky na stavbu, zejména pak vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla. Tato vyhláška je zpracována na základě § 194 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů. Řešení bezbariérového přístupu není předmětem projektové dokumentace.
- Stanoviska dotčených orgánů jsou uvedena v kopiích v příloze E.1. Požadavky a podmínky dotčených orgánů jsou do čistopisu projektové dokumentace zapracovány a jsou jí respektovány.
- V rámci zpracování dokumentace nebyla navržena žádná výjimka ani úlevové řešení.
- Navrhované kapacity stavby:
 - **SO 01 Lukovna, ř.km 0,0 – 0,278:**
 - Odstranění stávajícího opevnění: 250 m² z kamenné dlažby na sucho (= 63 m³)
 - Kamenivo na stabilizaci koryta: 49,5 * 0,5 (zához ve vývaru) + 196,8 * 0,2 (dlažba tl. 0,2 m) + 142,836 * 0,3 (dlažba tl. 0,3 m) + 126,52 * 0,4 (zához na svazích) + 63,26 * (0,6*0,5) (patky záhozu) + 3,16 (kamenný zajišťovací práh) = 179,71 m³
 - Betonové lože C25/30 XF2 pod kamennou dlažbu: 196,8 * 0,15 (lože tl. 0,15 m) + 142,836 * 0,2 (lože tl. 0,2 m) = 58,09 m³

- Štěrkopískový podsyp dlažby: $196,8 * 0,1$ (podsyp tl. 0,1 m) + $142,836 * 0,15$ (podsyp tl. 0,15 m) = $41,11 \text{ m}^3$
- Betonové patky C25/30 XF2: $35,55 \text{ m}^3$
- Betonové příčné prahy C25/30 XF2 u stupně ve dně: $24,50 \text{ m}^3$
- Betonový zajišťovací práh: $5,23 \text{ m}^3$
- Přeskládání dna u patek: $80,0 \text{ m}^2$

• **SO 02 Choteč – Dolní Ředice, ř.km 5,148 – 5,775:**

- Odstranění stávajícího opevnění: 1320 m^2 z kamenné dlažby na sucho (= $265,0 \text{ m}^3$, možno zpětně využít na nové opevnění cca 159 m^3 kamene)
- Kamenivo na stabilizaci koryta: $1469,48 * 0,25$ (dlažba tl. 0,25 m) + $278,48 * 0,2$ (dlažba do betonu) – 159 m^3 = $264,07 \text{ m}^3$
- Štěrkové lože pod kamennou dlažbu: $1469,48 * 0,1$ (lože tl. 0,1 m) = $146,95 \text{ m}^3$
- Betonové lože C25/30 XF2 pod kamennou dlažbu: $278,48 * 0,15$ (lože tl. 0,15 m) = $41,77 \text{ m}^3$
- Štěrkopískový podsyp dlažby: $278,48 * 0,1$ (podsyp tl. 0,1 m) = $27,85 \text{ m}^3$
- Betonové patky C25/30 XF2: $263,44 \text{ m}^3$
- Betonové zajišťovací prahy C25/30 XF2: $9,30 \text{ m}^3$

• **SO 03 Dolní Ředice – Horní Ředice, ř.km 5,775 – 11,700:**

- Odstranění stávajícího opevnění: 15400 m^2 z kamenné dlažby na sucho (= 3080 m^3 , možno zpětně využít na nové opevnění cca 1848 m^3 kamene)
 - Kamenivo na stabilizaci koryta: $29,5 * 0,5$ (zához) + $16056,48 * 0,2$ (dlažba tl. 0,2 m) + $144,4 * 0,3$ (dlažba tl. 0,3 m) – 1848 = $1421,37 \text{ m}^3$
 - Betonové lože C25/30 XF2 pod kamennou dlažbu: $16056,48 * 0,15$ (lože tl. 0,15 m) + $144,40 * 0,2$ (lože tl. 0,2 m) = $2437,35 \text{ m}^3$
 - Štěrkopískový podsyp dlažby: $16056,48 * 0,1$ (podsyp tl. 0,1 m) + $144,40 * 0,15$ (podsyp tl. 0,15 m) = $1627,31 \text{ m}^3$
 - Betonové patky C25/30 XF2: $3094,72 \text{ m}^3$
 - Betonové příčné prahy C25/30 XF2 u stupně ve dně: $12,4 \text{ m}^3$
 - Betonové zajišťovací prahy C25/30 XF2: $67,30 \text{ m}^3$
 - Přeskládání dna u stávajících stupňů: $6 * 6,0$ = $36,0 \text{ m}^2$
- i) Předpokládaný termín realizace je jaro 2021 až podzim 2022. Před zahájením výstavby je investor povinen předat dodavateli staveniště s určenými přístupovými cestami.
- j) Orientační náklady stavby jsou cca 81,0 mil. Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna následovně:

SO 01 Lukovna, ř.km 0,0 – 0,278

SO 01.1 Odstranění dřevin a břehových porostů

SO 02 Choteč – Dolní Ředice, ř.km 5,148 – 5,775

SO 02.1 Odstranění dřevin a břehových porostů

SO 03 Dolní Ředice – Horní Ředice, ř.km 5,775 – 11,700

SO 03.1 Odstranění dřevin a břehových porostů