

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	<div>MULTIAQUA S.R.O. VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ</div> <div>IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 227 DIČ: CZ60113111 FAX +420 498 500 320</div> <div><div>multi aQua</div></div>	
Ing. Ladislav Malý	Ing. Ladislav Malý	Ing. Lubor Dítě		
Kraj: Pardubický	Obec: Letohrad			
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové				
Lukavický potok, 10100958, Letohrad, 1,000 – 1,750, oprava koryta SO 01 Břehové porosty			Stupeň	DSJ
			Datum	leden 2017
			Zakázkové číslo	M16/078
			Formát	
			Měřítko:	Číslo přílohy: D.01.1
Technická zpráva SO 01				
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

Obsah:

- a) Účel objektu
- b) Kapacitní údaje
- c) Umístění stavby
- d) Zásady technického a materiálového řešení
- e) Požadavky na postup stavebních prací
- f) Bezbariérové užívání stavby
- g) Požadavky na provoz zařízení
- h) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- i) Požadavky na požární ochranu konstrukcí
- j) Napojení na dopravní infrastrukturu
- k) Vliv na povrchové a podzemní vody
- l) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

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) Účel objektu

Účelem tohoto stavebního objektu je kácení dřevin a následná likvidace jejich pařezů a také likvidace stávajících pařezů, které zasahují přímo do koryta Lukavického potoka v úseku ř. km 1,210 až 1,750 a které brání provádění opravy spádových stupňů ve dvě v rámci SO 02 a také rekonstrukce opevnění koryta v rámci akce „Lukavický potok, 10100958, Letohrad, 1,000 – 1,750, rekonstrukce koryta“.

### b) Kapacitní údaje

- Kácení vzrostlých stromů – 21 ks
- Odstranění náletových dřevin včetně pařezů – 10 m<sup>2</sup>
- Odstranění pařezů po kácených stromech a náletech – 18 ks
- Odstranění stávajících pařezů – 26 ks

Podrobně jsou odstraňované dřeviny popsány v příloze B. Souhrnná technická zpráva.

### c) Umístění stavby

Stavba se nachází v obci Letohrad, okres Ústí nad Orlicí v Pardubickém kraji. Zájmový úsek Lukavického potoka je mezi ř.km 1,210 a 1,750, což je úsek mezi stávajícím spádovým stupněm ve dně v ř.km 1,210 poblíž silničního mostu v ulici Požárníků a železničním mostem v ř.km 1,750. Podél zájmového úseku se rozprostírá areál koupaliště.

### d) Zásady technického a materiálového řešení

Nejprve bude pokáceno 21 ks vzrostlých stromů a náletových dřevin dle příloh C.2 a E.3. Větve těchto stromů a náletové dřeviny budou drceny a předány oprávněné osobě k nakládání s nimi.

Dále budou odstraněny vzniklé pařezy – ne všechny pařezy po kácených stromech budou likvidovány – viz příloha B. Souhrnná technická zpráva, kapitola B.1, odstavec f). Odstraněny budou i stávající pařezy, které brání opravě spádových stupňů v rámci SO 03 a také rekonstrukci opevnění koryta v rámci akce „Lukavický potok, 10100958, Letohrad, 1,000 – 1,750, rekonstrukce koryta“. Všechny tyto pařezy jsou taktéž uvedeny v přílohách C.2 a E.1.

Vzniklé jámy po odstraněných pařezech budou sanovány v rámci akce „Lukavický potok, 10100958, Letohrad, 1,000 – 1,750, rekonstrukce koryta“ a to zeminou z výkopku z výše uvedené rekonstrukce.

### e) Požadavky na postup stavebních prací

Konkrétní harmonogram prací není stanoven, bude vítězným dodavatel předložen investorovi. Dodavateli stavby je doporučený tento postup prací při realizaci stavby:

- zpracovat havarijní a povodňový plán
- vytyčení stavby a inženýrských sítí
- provést pasportizaci stávajících staveb, komunikací, výustí a pozemků dotčených stavbou včetně pořízení fotodokumentace
- projednat přesné přístupové trasy včetně pořízení fotodokumentace
- zařízení staveniště a případná instalace příslušných dopravních značek (značky budou odsouhlaseny Policií ČR – DI Ústí nad Orlicí)
- kácení dřevin
- odstranění pařezů
- uložení pařezů za poplatek na skládce

Případné poškození nebo znečištění místních komunikací musí být neprodleně odstraněno, stejně tak poškození okolních pozemků.

Po dokončení výstavby budou pozemky dotčené přístupem protokolárně předány vlastníkům, popř. uživatelům pozemků.

#### f) Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o kácení dřevin a odstranění pařezů. Řešení problematiky přístupu osob s omezenou orientací a schopností pohybu nebylo předmětem projektové dokumentace.

#### g) Požadavky na provoz zařízení

Provoz stavby nebude mít žádné nároky na energie. Po uvedení do provozu je třeba, aby provozovatel respektoval všechna pravidla a nařízení, týkající se bezpečnosti práce, provádění pravidelných prohlídek a údržby.

#### h) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pro případ vyšších průtoků bude dodavatele zpracovaný povodňový plán stavby.

#### i) Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Není předmětem stavebního objektu.

#### j) Napojení na dopravní infrastrukturu

Pro přesun stavebních mechanismů a odvoz dřevní hmoty budou použity stávající veřejné zpevněné komunikace a v krajním případě i dočasné přístupové cesty po okolních travnatých pozemcích (nutno nejprve projednat s majitelem pozemků). Zhotovitel je povinen před výjezdem na veřejné komunikace řádně očistit vozidla.

#### Stávající komunikace

Pro přístup jsou navrženy a projednány stávající zpevněné komunikace v ulicích Mírová, Taušlova, Požárníků, Havlíčkova a také asfaltová místní komunikace podél zájmového úseku toku.

#### Dočasné přístupové komunikace

Pro přístupy budou využity i travnaté pozemky p.č. 571/16, 571/15, 571/11, 571/10, 570/2, 571/2, 571/9, 88/3, 555/2, 572/1, 572/7, 572/3, 26/15, 26/16, 26/14 a 26/18. Na těchto plochách bude po dokončení výstavby provedena plošná urovňávka terénu a pozemek bude oset travní směsí. Celkem se jedná o 420 m dočasné přístupové cesty šíře 4,0 m.

Před výjezdem ze staveniště na veřejné komunikace bude zřízena plocha pro čištění vozidel.

#### k) Vliv na povrchové a podzemní vody

Stavba nebude mít vliv na úroveň a kvalitu podzemních vod.

#### l) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Provozem stavby nedojde ke zhoršení kvality ovzduší ani ke zvýšení hladiny hluku v oblasti zástavby.

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/1992 Sb., o životním prostředí. Vliv stavby je pro orientaci posouzen s následujícími závěry:

- Při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na životní prostředí, a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností zhotovitele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat.
- Při návrhu konstrukčního řešení bylo přihlédnuto k požadavkům ochrany přírody a důsledně byla dávana přednost řešení, jež zabezpečí maximální účinnost a dlouhodobou životnost navržených opatření.

V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska ochrany přírody a krajiny nesmí při stavebních pracích dojít k poškození dřevin a kořenového systému. To se týká zejména pohybu mechanizace v blízkosti stávajících stromů.

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. musí být odpady vzniklé při stavbě tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (recyklace, sběrný, ...). Pro příp. terénní úpravy a rekultivace se použijí neznečištěné výkopové zeminy, rekult. výrobky s certifikáty nebo upravené stavební odpady.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zvýšenou pozornost je třeba také věnovat hygienickým podmínkám při styku se stávající vodotečí. Zvýšenou pozornost též nutno věnovat podmínkám při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení.

Pracovníci dodavatele budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

Během stavby nesmí dojít k znečištění terénu nebo povrchových vod. Níže jsou uvedena doporučení při vzniku takové situace.

#### Únik do terénu

Při úniku ropných látek do terénu je nutné rozlité množství urychleně lokalizovat, zachytit a zneškodnit např. odstraněním kontaminované zeminy a její odvoz na skládku nebezpečných odpadů.

#### Únik do povrchových vod

Unikne-li ropná látka do toku, je nutno urychleně vhodným prostředkem např. nornou stěnou přehradit cestu plovoucí vrstvě. Je nutné volit místo s klidnějším průtokem a norná stěna má být nasměrována pod úhlem 45° k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpávat, případně slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPELIT. Zhotovitel stavby je povinen mít na stavbě, nebo se souhlasem zástupce investora na jiném místě, připravenou nornou stěnu a sorbenty. Pracovníci zhotovitele stavby musí být poučeni, jak v případě havárie postupovat.

#### Protihavarijní opatření

- Při stavebních pracích neumísťovat mechanizmy na hrany svahů.
- Při výstavbě dbát a zabezpečit únik ropných a jiných látek, které by mohli kontaminovat vodní tok či půdu v okolí stavby.
- Řádně zabezpečit a označit staveniště dopravními značkami.
- Oplotit zařízení staveniště.

#### Postup při havarijním úniku ropných látek:

V případě havárie bude okamžitě povolán Hasičský záchranný sbor a zabráněno dalšímu úniku produktu, vyzooměn bude Krajský úřad Pardubického kraje, město Letohrad, správce toku – Povodí Labe, státní podnik, Policie ČR DI Ústí nad Orlicí a produkt bude zneškodněn dle výše uvedených pokynů.