


Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA		Autor. ing.: Ing. Petr VÁVRA	 <p>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové</p>
Zodp. proj.: Ing. CHRISTELOVÁ		Vypracoval: Ing. CHRISTELOVÁ	
Kraj: Středočeský	Obec: Malešov	K.Ú.: Malešov	
Investor: Povodí Labe, státní podnik, OIČ			POVODÍ LABE
Název akce:			Datum únor 2016
VD VRCHLICE, PŘÍTOKOVÝ LIMNIGRAF			Stupeň DSJ
			Pořadové číslo 3496
			Číslo stavby 229 140 007
Příloha:			Číslo přílohy
Souhrnná technická zpráva			B.

Obsah:

B.1	Popis území stavby	- 2 -
B.1.a	Charakteristika stavebního pozemku	- 2 -
B.1.b	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	- 2 -
B.1.c	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:	- 2 -
B.1.d	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	- 2 -
B.1.e	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	- 2 -
B.1.f	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	- 3 -
B.1.g	Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL (dočasné/trvalé)	- 3 -
B.1.h	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	- 3 -
B.1.i	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	- 3 -
B.2	Celkový popis stavby	- 3 -
B.2.1	Účel užívání stavby	- 3 -
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	- 4 -
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	- 4 -
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	- 4 -
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	- 4 -
B.2.6	Základní technický popis SO 1	- 4 -
B.2.7	Základní charakteristika PS 1	- 5 -
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	- 6 -
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	- 6 -
B.2.10	Hygien. požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	- 6 -
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	- 6 -
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	- 6 -
B.4	Dopravní řešení	- 7 -
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	- 7 -
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	- 7 -
B.7	Ochrana obyvatelstva	- 8 -
B.8	Zásady organizace výstavby	- 9 -
B.8.a	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	- 9 -
B.8.b	Odvodnění staveniště	- 9 -
B.8.c	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	- 9 -
B.8.d	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	- 9 -
B.8.e	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	- 10 -
B.8.f	Maximální zábory pro staveniště	- 10 -
B.8.g	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů při výstavbě, jejich likvidace	- 10 -
B.8.h	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	- 11 -
	Ochrana životního prostředí při výstavbě	- 11 -
B.8.i	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	- 11 -

B.1 Popis území stavby

B.1.a Charakteristika stavebního pozemku

Stavba je navržena na rozhraní intravilánu a extravilánu městysu Malešov (okr. Kutná Hora). Zahrnuje koryto vodního toku Vrchlice v kilometrůžce 15,09 – 15,18, cca 100 m pod hrází Hamerského rybníka a zároveň v prostoru maximální retence VD Vrchlice.

Koryto vodního toku Vrchlice je v zájmovém úseku upravené do lichoběžníkového profilu s opevněním břehů.

Cílem stavby je zřízení objektu měrné stanice na pravém břehu toku Vrchlice vč. elektrické přípojky. V místě měrného profilu bude koryto upraveno na dvojité lichoběžníky, aby bylo možno měřit průtoky i v minimálních objemech. Umístění měrného profilu bylo zvoleno tak, aby nedocházelo k ovlivnění hladinou vzdutí zásobního prostoru VD Vrchlice a zároveň, aby trasa toku v měrném profilu byla v přímce.

B.1.b Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci projektové dokumentace nebyly provedeny žádné průzkumy ani rozborů.

B.1.c Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Při průzkumu vedení inženýrských sítí v zájmové oblasti bylo zjištěno, že se v zájmovém úseku stavby nachází nadzemní vedení energetických zařízení (ČEZ) a podzemní vedení sítě elektronických komunikací (O2). Vedení elektronických komunikací se kříží se stavbou elektrické přípojky.

Zhotovitel provede přesné vytyčení inženýrských sítí (poloha, hloubka) před zahájením stavebních prací a provede opatření proti poškození sítí.

B.1.d Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba se nachází v zátopové oblasti – v korytě vodního toku Vrchlice a v prostoru maximální retence VD Vrchlice.

B.1.e Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí ani na okolní pozemky.

Stavba ovlivní odtokové poměry, úprava koryta pro měrný profil částečně sníží kapacitu koryta v prostoru limnigrafu a nad limnigrafem. Vzhledem k tomu, že se konstrukce limnigrafu nachází na okraji intravilánu a na konci vzdutí VD Vrchlice, nebude mít stavba žádný vliv na níže položenou zástavbu. Pravobřežní nemovitosti

v blízkosti limnigrafu a u hráze rybníka jsou posazené v dostatečné výšce minimálně 1,5 metru nad břehovou hranou koryta.

Nejbližší měrné profily jsou nad Hamerským rybníkem v ř. km 10,0 a na přehradě Vrchlici v ř.km 10,8. Průměrný dlouhodobý roční průtok nad Hamerským rybníkem je $Q_a = 0,319 \text{ m}^3/\text{s}$ a na přehradě $Q_a = 0,451 \text{ m}^3/\text{s}$.

B.1.f Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanační nebo demoliční práce. V rámci stavby bude provedeno smýcení křovin do 10 m^2 .

B.1.g Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL (dočasné/trvalé)

Dojde k dočasnému záboru PUPFL, jehož trvání nepřesáhne 1 rok. Jedná se o pozemek č. p. 806/1 ve vlastnictví České republiky a ve správě Lesů České republiky, s. p. a č. p. 807/3 ve vlastnictví městyse Malešov. Na obou pozemcích bude umístěna elektrická přípojka a na č. p. 807/3 bude dále umístěna limnigrafická stanice, staveniště a přístup na staveniště. Po skončení prací budou pozemky uvedeny do původního stavu.

Vzhledem k tomu, že dotčené části pozemků nejsou zalesněny a během stavby nebudou pokáceny žádné stromy na pozemcích PUPFL, nedojde ke škodám na lesních porostech a nebyl zpracován plán rekultivace.

B.1.h Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přístupové cesty ke stavbě jsou vedeny po stávajících komunikacích a po dotčených pozemcích (viz B.8.c). Přístup obsluhy ke stavbě bude po stávající cestě na pozemcích č. p. 807/3 a č. p. 808/1. Stavba bude napájena elektrickou přípojkou od stávajícího podpěrného bodu nadzemního vedení stojícího v severním rohu parcely č. p. 1015/2 (dle PK). Data z limnigrafické stanice budou přenášena přes mobilní síť.

B.1.i Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V době přípravy projektové dokumentace nebyly známy žádné okolnosti a jiné stavby, které by mohly kolidovat se stavebními pracemi. Před zahájením úpravy koryta je nutno zřídit připojení odběrného místa do napěťové hladiny 0,4 kV (č. p. 1072/2).

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Účelem je vybudování nového měrného profilu v korytě toku a nové limnigrafické stanice vč. tlakové sondy a ultrazvukových sond.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba bude pohledově odpovídat původní úpravě koryta, tj. opevnění kamennou dlažbou. Vzhledem k nutnosti zajištění hydraulicky hladké kynety bude středová kyneta provedena z hladkého betonu. Tato část koryta však bude po většinu roku částečně zatopena vodou.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Jednotlivé objekty vyžadují běžnou údržbu. Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce. Provoz navrhovaných objektů nevyžaduje stálou obsluhu. Obsluha technologické části limnigrafu předpokládá obsluhu proškolenou pro práce s elektrickými zařízeními.

B.2.6 Základní technický popis SO 1

Stavba bude rozdělena na stavební objekt SO 1 Úprava měrného profilu a na provozní soubor PS 1 Technologie a elektropřípojka.

Stávající opevnění břehů dlažbou na sucho bude rozebráno v délce 23 m a kameny budou uloženy v prostoru staveniště.

V korytě budou zhotoveny dva betonové prahy, kterými bude měrný profil (vč. přechodových úseků) ohraničen a stabilizován. Prahy šířky 0,5 m budou zhotoveny ve dně a protaženy do břehů. Práh nad měrným profilem bude délky 7,65 m ve dně a šikmé délky 2,5 m v každém břehu, práh pod měrným profilem bude délky 7,35 m ve dně a šikmé délky 2,5 m v každém břehu. Prahy budou zhotoveny z betonu C 30/37 – XF3 – D_{max} 16 mm – S3 na štěrkopískové lože tl. 100 mm. Hloubka prahů ve dně bude 0,9 m a v březích se bude hloubka postupně měnit až na 0,5 m. Sklon základové spáry prahu v břehové části bude 1 : 1, sklon líce prahu v břehové části bude 1 : 1,5.

Nad prahem nad měrným profilem a pod prahem pod měrným profilem bude na délku 5,0 m a výšku 0,7 m zhotoven ve dně zához z lomového kamene hm. nad 200 kg s urovnaným lícem.

Samotný měrný profil bude délky 12,0 m (s přechodovými úseky délky 5,0 m). Měrný profil bude tvořen složeným lichoběžníkem. Dno koryta bude upraveno výkopem či násypem dle příčných profilů a štěrkopískovým podsypem tl. 100 mm. Kyneta,

umístěná v ose koryta, bude provedena z betonu C 30/37 – XF3 – D_{\max} 16 mm – S3, se šířkou ve dně 300 mm a s výškou stěn 400 mm se sklonem 1 : 1. Beton bude vytažen za hranu kynety na délku 500 mm ve sklonu 1 : 20. Kyneta délky 12,0 m bude rozdělena 1 dilatační spárou (à 6 m), která bude vyplněna asfaltovým pásem tl. 4,0 mm. Asfaltový pás bude seříznut na úrovni líce betonu. Kyneta bude vyztužena KARI sítěmi 4/100/100 s minimálním krytím 5 cm.

Bermy měrného profilu budou provedeny z dlažby ve sklonu 1 : 20. Bermy budou opevněny dlažbou z kamene tl. 250 mm, uloženou do betonového lože C 16/20 tl. 150 mm a na štěrkopískový podklad tl. 100 mm.

Přechodové úseky délky 5,0 m mezi měrným profilem a příčnými prahy budou vydlážděny. Kyneta bude postupně rozšiřována až do tvaru jednoduchého lichoběžníku, viz situace a příčné profily, bermy budou ve sklonu 1 : 20. Dlažba z kamene tl. 250 mm bude uložena do betonového lože C 16/20 tl. 150 mm a na štěrkopískový podklad tl. 100 mm.

Po skončení prací bude obnovena břehová dlažba tl. 250 mm kladená na sucho ze stávajícího kamene ve sklonu cca 1 : 1,6.

Ve vrchní části kynety a v dlažbě berem i svahů budou osazeny základy pro sondy, žlab ze sklobetonu, šachtičky a chránička pod kynetou (viz B.2.7 a Technická zpráva technologie D.2.a). Nejprve bude provedeno osazení těchto technologických částí (4 šachtičky a část žlabů bude osazena přímo do betonu kynety, v místě dlažby budou žlaby obetonovány pomocí bednění) a teprve poté bude provedena dlažba berem.

Součástí prací bude i osazení pevných (nosných) částí pro novou vodočetnou lať.

Stavba bude probíhat v zajímkovaném prostoru tak, aby veškeré stavební práce probíhaly na suchu. V korytě budou zřízeny 2 příčné jímky výšky 0,8 m z pytlů plněných pískem a voda bude převáděna přes zajímkovaný úsek v délce 32 m potrubím DN 600. Případné průsaky budou po dobu stavebních prací ze zajímkovaného prostoru odčerpávány.

Po skončení prací budou použité pozemky uvedeny do původního stavu.

Navržené technické řešení je standardním řešením s ověřenou odolností pro daný typ stavby.

B.2.7 Základní charakteristika PS 1

Během stavby bude vybudována elektrická přípojka, tj. připojení odběrného místa – řídicí stanice limnigrafu (č. p. 1072/2) od stávajícího podpěrného bodu nadzemního vedení stojícího v severním rohu parcely č. p. 1015/2 dle PK (tj. č. p. 805 dle KN). Vzhledem k charakteru terénu bude kabel v celé délce uložen v chráničce.

Dále bude vybudován měrný profil, který bude vystrojen ultrazvukovým měřením na principu transit time ve dvou úrovních, tlakovou sondou a teplotním čidlem. Řídicí jednotka na pravém břehu bude vybavena GSM/GPRS modemem pro dálkový přenos dat na server vodohospodářského dispečinku Povodí Labe, státní podnik.

Od skříně řídicí jednotky bude osazena chránička k břehové hraně koryta do šachtičky č. 5. Pro rozvod kabelů měrného profilu bude sloužit odvodňovací

bezespádový žlab ze sklobetonu o rozměrech 100 x 100 mm, který bude osazen do betonového lože tl. 100 mm a bude obetonován na tl. 100 mm z betonu C 30/37 XF3. Žlab bude zakryt žárově zinkovaným plechem tl. 5 mm. Žlab bude veden od hrany koryta kolmo ke spodní části pravé bermy do šachtičky č. 4, dále rovnoběžně s osou toku do šachtičky č. 3, odkud povede chránička pod osou toku do šachtičky č. 2 ve spodní části levé bermy, ze které žlab povede rovnoběžně s osou toku do šachtičky č. 1 a z ní kolmo nad bermu do svahu. Po trase žlabu budou osazeny čtyři betonové základy pro osazení ultrazvukových čidel, dva o rozměrech 1000 x 400 x 250 ve svahu nad bermami, dva o rozměrech 400 x 500 x 250 ve spodní části berem nad vrchem kynety. Základy pro čidla budou rozmístěny tak, aby jejich spojnice svírala s osou toku úhel 40 °.

Tlaková sonda pro měření nízkých průtoků bude umístěna v niveletě dna měrného profilu v potrubí, které bude vyvedeno z šachtičky č. 3 šikmo po toku pod úhlem cca 40 ° a bude osazeno ve spádu 5 cm pode dnem koryta z důvodu zajištění zatopení čidla. V potrubí bude osazeno také teplotní čidlo.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby.

B.2.10 Hygien. požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Opevnění břehů je navrženo v původních parametrech. Typ betonu kynety měrného profilu a závěrných prahů byl zvolen na základě požadavků odolnosti proti střídavému působení mrazu a rozmrazování a na základě slabého agresivního prostředí (beton C 30/37 – XF3 – D_{\max} 16 mm – S3). Opevnění koryta dlažbou je navrženo s odolností proti porušení proudící vodou na úrovni kapacity koryta.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Elektrická přípojka, tj. připojení odběrného místa – limnigrafické stanice (č. p. 1072/2) do napěťové hladiny 0,4 kV, bude provedena od stávajícího podpěrného bodu nadzemního vedení stojícího v severním rohu parcely č. p. 1015/2 dle PK (tj. č. p. 805 dle KN). Data z limnigrafické stanice budou přenášena přes mobilní síť.

B.4 Dopravní řešení

Zhotovitel zajistí dopravní řešení v místě výjezdu ze stavby na komunikaci. Dopravní řešení zhotovitel projedná s příslušným dopravním odborem.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby bude provedeno smýcení křovin do 10 m².

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Po dobu provádění stavby může dojít k lokálnímu a dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. V důsledku provádění zemních prací v korytě toku může po obnovení průtočného profilu koryta dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality povrchové vody uvolněním zákalu, který nebude mít negativní vliv na životní prostředí ani na vodní organismy.

Po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí ani na okolní pozemky.

Zhotovitel zajistí dodržení podmínek práce v ochranném pásmu I. stupně vodního zdroje VD Vrchlice. Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek do vodního toku. V souvislosti se stavbou nesmí dojít k negativnímu ovlivnění kvality vody ve vodní nádrži Vrchlice s výjimkou povodňových stavů. Proto PD doporučuje přesun vozidel mimo pracovní směnu z prostoru zdrže.

Stavba bude prováděna ve zdrži vodárenské nádrže Vrchlice. Místní podmínky komplikují případný zásah k eliminaci možného úniku závadných látek do nejbližšího povodí vodárenského zdroje Vrchlice. S ohledem na tyto skutečnosti Povodí Labe, státní podnik, oddělení PVZ vypracovalo podmínky, kterými by případná rizika pro významný vodárenský zdroj měla být v maximální možné míře snížena:

- 1) S cílem snížit pravděpodobnost výskytu mimořádných hydrologických situací a jejich následného nepříznivého dopadu na kvalitu vody ve vodárenské nádrži budou stavební práce prováděny v období s obvykle nízkými průtoky (letní měsíce).
- 2) Zhotovitel vypracuje soubor protihavarijních opatření (dle znění § 39 zákona č.254/2001 Sb, ve znění pozdějších předpisů), který bude předložen příslušnému vodoprávnímu úřadu ke schválení. Tento dokument bude mimo jiné obsahovat:
 - jméno odpovědné osoby,
 - seznam všech závadných látek, se kterými se bude na stavbě pracovat,
 - povinnost dodavatele mít k dispozici doklady o biologicky odbouratelných náplních, kterými jsou naplněny stavební stroje a mechanizace na stavbě,
 - povinnost zodpovědného zástupce dodavatele poučit každého pracovníka na stavbě o významu území, ve kterém se stavba nachází,
 - povinnost dodavatele mít v místě prováděných prací uloženo nářadí a inventář, jež jsou určeny pouze pro likvidaci případného havarijního úniku látek (pohonných

hmot a provozních náplní mechanismů), které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (závadné látky),

- povinnost dodavatele po zjištění havarijního úniku závadných látek okamžitě zabránit dalšímu úniku těchto látek do povodí vodního zdroje Vrchlice,
 - povinnost dodavatele v případě havarijního úniku využít potřebné pracovní kapacity přítomné na stavbě k likvidaci havarijního úniku látek,
 - povinnost dodavatele ohlásit havarijný únik látek (policie, vodoprávní úřad, Česká inspekce životního prostředí).
- 3) K předání staveniště i k následným kontrolním prohlídkám stavby bude kromě zástupce investora vždy přizván také zástupce správce vodárenské nádrže Vrchlice (tj. Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice, středisko Čáslav – tel. 327 313 341).
- 4) Všechny stavební stroje a dopravní technika na stavbě budou obsahovat biologicky odbouratelné náplně.
- 5) Plnění mechanizace způsobilé k provozu na pozemních komunikacích pohonnými hmotami bude prováděno mimo povodí vodárenské nádrže Vrchlice. Plnění ostatní mechanizace pohonnými hmotami, vždy v množství denní spotřeby stavby, bude zajišťováno odborně způsobilou firmou. Tato činnost bude prováděna výhradně v území manipulačních ploch zařízení staveniště. V území nad vodárenskou nádrží Vrchlice nebudou skladovány pohonné hmoty. Plnění řetězových pil pohonnými hmotami bude prováděno bezkontaktní metodou (tj. s použitím kanystru vybaveného ochranou proti přeplnění palivové nádrže).
- 6) Parkování mechanismů s obsahem provozních kapalin a pohonných hmot mimo pracovní dobu bude zajištěno vně území ochranného pásma I. stupně. Doporučujeme, aby parkování mechanismů s náplní pohonných hmot mimo pracovní dobu stavby bylo zajištěno hlídací agenturou.
- 7) Dodavatel stavby si zajistí k provádění prací v ochranném pásmu I. stupně VN Vrchlice dle zák. č.254/2001 Sb. (§ 30, odst. 7), ve znění pozdějších předpisů, udělení výjimky ze zákazu vstupu a vjezdu. Oprávněným pro udělení této výjimky je Odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Středočeského kraje.
- 8) Se záměrem připravovaných stavebních prací budou seznámeni:
- Odbor životního prostředí Městského úřadu Kutná Hora,
 - Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, územní pracoviště Kutná Hora,
 - Vodohospodářská společnost Vrchlice-Maleč, a.s., Kutná Hora,
 - Úřad městyse Malešov.

Zhotovitel vypracuje protihavarijní opatření pro stavbu (viz výše) a plán pro případ havárie, který bude předložen k odsouhlasení Povodí Labe, státní podnik a vodoprávnímu úřadu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro stavbu bude potřeba 23,14 m³ betonu C 30/37 – XF3 – D_{max} 16 mm – S3 (11,46 m³ pro kynetu měrného profilu, 11,0 m³ pro závěrné prahy, 0,68 m³ pro obetonování žlabů), 47,25 m³ žulového kamene tl. 250 mm pro opevnění berem a přechodových úseků, 28,35 m³ podkladového betonu C 16/20, 23,29 m³ štěrkopísku pro podsyp, 75,0 m³ kamene hm. 80 – 200 kg pro zához a 13,36 m³ stávajícího kamene tl. 250 mm pro opevnění břehů.

B.8.b Odvodnění staveniště

Stavební práce budou probíhat v zájmkovaném prostoru pod ochranou příčných ochranných hrází z pytlů plněných pískem vysokých 0,8 m. Ochranné hráze budou dotěsněny vodotěsnou fólií. Mezi hrázemi bude převáděna voda v délce 32 m potrubím o \varnothing 600 mm. Ze zájmkovaného prostoru bude v případě potřeby voda průběžně odčerpávána tak, aby zejména betonářské práce byly prováděny na suchu.

B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi je možný po silnici II/337 Čáslav – Uhlířské Janovice až k mostu přes Vrchlici v Malešově, dále po nezpevněné komunikaci na pravém břehu toku Vrchlice podél náhona v délce cca 260 m. Komunikace leží na pozemcích č. p. 807/3 ve vlastnictví Městysu Malešov a na č. p. 808/1 ve vlastnictví České republiky a ve správě Povodí Labe, státní podnik.

Při přesunu techniky po asfaltové komunikaci bude v případě jejich znečištění provedeno čištění dle potřeby. Doprava v místě stavby bude v případě potřeby řízena obsluhou zhotovitele. Zhotovitel zajistí dopravní řešení v místě výjezdu ze stavby na komunikaci. Dopravní řešení zhotovitel projedná s příslušným dopravním odborem.

Zhotovitel provede opatření proti vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště.

Před zahájením stavby provede zhotovitel pasportizaci pozemků a komunikací. Po stavbě budou komunikace a pozemky uvedeny do původního stavu. O tomto zhotovitel zajistí předávací písemné protokoly s majiteli pozemků.

Neuvažuje se o napojení na místní zdroje elektrické energie pro účely stavby, po dobu stavby se předpokládá použití mobilních agregátů.

Nepředpokládá se napojení na místní rozvod vody ani na kanalizaci. Zdrojem vody bude vodoteč, případnou pitnou vodu si dodavatel doveze. Na stavbě budou umístěna mobilní WC.

B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu provádění stavby může dojít k lokálnímu a dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do vodního toku a na okolní pozemky.

B.8.e Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanační nebo demoliční práce. V rámci stavby bude provedeno smýcení křovin do 10 m².

B.8.f Maximální zábory pro staveniště

Staveniště pro potřeby zhotovitele bude vymezeno na pravém břehu a v korytě řeky v nezbytném rozsahu.

Staveniště se nachází na pozemku č. p. 807/3 ve vlastnictví Městysu Malešov a na č. p. 1072/2 ve vlastnictví České republiky a ve správě Povodí Labe, státní podnik.

Přístupy na staveniště viz B.8.c.

Před zahájením prací není třeba provádět úpravy plochy staveniště. Po ukončení stavby se pozemky používané zhotovitelem uvede do původního stavu.

Před zahájením stavby bude provedeno bednění 2 stromů (ø 80 cm).

Stavební práce budou probíhat převážně v korytě a na pravém břehu. Skládka materiálu potřebného pro stavbu bude umístěna v korytě pouze v nejnutnějším rozsahu a na pozemcích staveniště. Skladování materiálu v korytě toku bude omezeno na nezbytné minimum s ohledem na nebezpečí příchodu velké vody. Skladovaný materiál nesmí v případě vyšších vodních stavů bránit průchodu povodňové vlny. Zhotovitel zpracuje havarijní a povodňový plán stavby. Zhotovitel stavby bude sledovat vývoj vodního stavu, aby byl v případě potřeby schopen operativně zabránit vzniku škod na stavbě.

B.8.g Maximální produkovaná množství a druhy odpadů při výstavbě, jejich likvidace

Při stavbě budou produkovány tyto odpady:

- přebytečný zemní materiál (99,94 m³),
- přebytečný nevhodný kámen ze stávajícího opevnění (10,69 m³).

Veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích (demoličních, případně výkopových) je možné zařadit do skupiny dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.) „17 stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst“. Podrobněji půjde o odpady z podskupiny:

17 05 – zemina (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a hlušina.

Při nakládání s odpady se předpokládá následující postup. Přebytečná zemina a kameny mohou být odvezeny na řízenou skládku a zde za poplatek uloženy. Předpokládá se řízená skládka Neškaredice s dojezdovou vzdáleností do 11 km.

Zhotovitel zajistí likvidaci odpadu v souladu s platnými právními předpisy. Zhotovitel v rámci výběrového řízení případně nabídne vlastní možnosti likvidace odpadu. Zhotovitel předloží doklad z řízené skládky o likvidaci odpadu v odpovídajícím množství.

B.8.h Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při stavbě budou provedeny výkopy o celkovém objemu 110,10 m³ (výkop dna pro měrný profil 21,75 m³, výkop pro závěrné prahy 13,35 m³, výkop pro zához 75,0 m³). Dále budou provedeny násypy o celkovém objemu 10,16 m³ (pro úpravu dna pro měrný profil o objemu 7,16 m³, pro násyp u prahů 3,0 m³). Pro násyp bude použit místní materiál z výkopů. Přebytný materiál z výkopů (99,94 m³) bude odvezen na řízenou skládku.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu provádění stavby může dojít k lokálnímu a dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do vodního toku.

V důsledku provádění zemních prací v korytě toku může po obnovení průtočného profilu koryta dojít ke krátkodobému ovlivnění kvality povrchové vody uvolněním zákalu, který nebude mít negativní vliv na životní prostředí ani na vodní organismy.

V případě zjištění výskytu zvláště chráněných živočichů v zájmovém úseku toku zajistí zhotovitel odborný transfer způsobilou osobou, oznámí tuto skutečnost orgánům ochrany životního prostředí (Krajský úřad Královéhradeckého kraje) a bude se řídit jejich pokyny.

Po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí ani na okolní pozemky.

B.8.i Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zhotovitel před zahájením prací zpracuje plán BOZP.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti práce obsažené především v zákoně č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho prováděcích předpisech (nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a 592/2006 Sb.). Při používání mechanismů je třeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu s nimi.

V prostoru staveniště se vyskytuje nadzemní elektrické vedení NN. Při stavebních pracích v blízkosti elektrického vedení je třeba dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy.

V průběhu prací uvedených v této dokumentaci je nutno průběžně a důsledně dodržovat všeobecně platné předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti, zvláště se poukazuje na:

ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce,

zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti,

nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,

nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,

nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

nařízení 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,

nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,

vyhlášku č. 254/2006 Sb. o kontrole nebezpečných látek,

vyhlášku č. 255/2006 Sb. o rozsahu a způsobu zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie,

vyhlášku č. 256/2006 Sb. o podrobnostech systému prevence závažných havárií,

vyhlášku č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,

zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,

vyhlášku č. 246/2001 Sb., o požární prevenci,

ČSN 341010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím,

ČSN 343108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením,

ČSN 730820 Požární bezpečnost staveb,

ČSN 733050 Zemní práce,

ČSN 807702 Ochranné oděvy,

ON 846635 Lékárničky první pomoci,

ČSN 341090 Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickými postupy prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.