

Revize č.	Datum	Stručný popis změn

 <p>Národního odboje 147, 664 41 Troubsko</p>				KANCELÁŘ : VHS ATELIER, s.r.o. Palackého 12 612 00 Brno Tel: 541 426 018 E-mail:	
Vypracoval :	Zodp. projektant:	Hl. inž. projektu:	Tech. kontrola:		
Ing.Věra Krupanská	Ing. Jiří Švestka	Ing. Jiří Švestka	Ing. Jaroslav Škola		
Investor :	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno			Číslo zakázky:	-
Objednatel :	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno			Formát :	9A4
Akce : Juhyně, oprava příčných objektů km 18,300-19,340, Komárno SO 03 – Oprava opevnění v km 18,300 – 18,557				Datum :	11/2016
				Stupeň :	DSP/DPS
				Soubor :	
Příloha : Technická zpráva				Číslo výkresu D.4.1	Revize 00

OBSAH:

D.1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	3
D.2.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
D.3.	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	6
D.4.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	7
D.5.	VYTYČENÍ STAVBY.....	9
D.6.	ZÁVĚR.....	9

D.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Stavba bude probíhat v katastru obce k.ú. Komárno [668621], okres Kroměříž.

Rozsah řešeného území byl dán „Zadáním rozsahu stavby“ HM 223453 (PM, 30.12.2015) a byl upřesněn na výrobním výboru 31.8.2016 a odsouhlasen na výrobním výboru dne 25.11.2016.

Akce zahrnuje čtyři stavební objekty, předmětem této technické zprávy je stavební objekt SO 03 - Oprava opevnění v km 18,300 – 18,557.

Jedná se o opravu koryta v intravilánu obce Komárno. Úprava koryta navazuje na objekt SO 01a – stupeň v km 18,601. Koryto bude opraveno až po stávající most č.e. 150-091. Koryto je zde opevněno na březích kamennou rovnaninou, která je značně narušena a místy zcela odplavena. V oblouku je pak pata konkávního břehu opevněna patkou. Patka byla částečně vybudována jako kamenná, částečně jako betonová. Kamenná patka jeví jen narušení výplňového materiálu, betonová patka pak jeví značné narušení celé konstrukce. Břeh v konkávním oblouku nad betonovou patkou je opevněn kamennou dlažbou do betonu. V návaznosti na kamennou patku je břeh opevněn kamennou rovnaninou. Dlažba jeví jen mírnou degradaci konstrukce a spojovacího materiálu.

Terén v lokalitě je převážně rovinatý se sklonem severo-západním. Odtok vody z povodí je shodně se sklonem terénu. Okolní území v extravilánu obce je zemědělsky využíváno.

Stávající koryto toku se nachází na pozemcích Povodí Moravy i soukromých vlastníků viz. příloha A, D.1.2.

Na začátku úpravy koryto toku křížuje nadzemní vedení NN a sdělovací kabel O2 a plynovodní potrubí. V místech křížení s inženýrskými sítěmi je nutné dodržet podmínky správců a je nutná zvýšená opatrnost při výstavbě. Další inženýrské sítě, které se vyskytují v okolí toku, nebudou v rámci tohoto objektu dotčeny.

D.2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Dle „Zadání rozsahu stavby“ [Zadání rozsahu stavby „Juhyně, oprava příčných objektů, km 18,300-19,340, Komárno“, Povodí Moravy, s.p., 30.12.2015] je účelem stavby oprava příčných objektů, oprava opevnění toku Juhyně v intravilánu obce Komárno.

SO 03 – jedná se o opravu koryta v intravilánu obce Komárno. Úprava koryta navazuje na objekt SO 01a – stupeň v km 18,601. Koryto bude opraveno až po stávající most č.e. 150-091. Koryto je zde opevněno na březích kamennou dlažbou a kamennou rovnaninou, která je značně narušena a místy zcela odplavena. V oblouku je pak pata konkávního břehu opevněna patkou. Patka byla částečně vybudována jako kamenná, částečně jako betonová. Kamenná patka jeví jen narušení výplňového materiálu, betonová patka pak jeví značné narušení celé konstrukce. Břeh v konkávním oblouku nad patkou je opevněn kamennou dlažbou do betonu. Dlažba jeví jen mírnou degradaci konstrukce a spojovacího materiálu.

Celková délka úpravy koryta je 257 m.

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu stávajícího koryta, nebylo koryto toku posuzováno na převádění konkrétních průtoků.

Celý upravovaný úsek byl rozdělen do čtyř úseků.

Úsek km 0,00000 – km 0,02330

Koryto toku je v tomto úseku opevněno na obou březích v délce po svahu 2,0 m kamennou rovinaninou, patka kamenné rovinaniny je zapuštěná. Nad kamennou rovinaninou je koryto opevněno vegetačním pokryvem. Líc rovinaniny je rozplaven a rovinanina je narušena vegetací.

Rovnanina bude očištěna. Vegetace prorůstající kamennou rovinaninou bude odstraněna. Keře a stromy vykáceny, pařezy stromů budou na tloušťku rovinaniny 0,60 m odstraněny a ošetřeny herbicidem. Rovnanina bude doplněna, bude provedeno doplnění 30% plochy rovinaniny. Kameny jevící degradační materiál budou odvezeny a nahrazeny novými 5% z celkové plochy. Pro doplnění bude použit lomový kámen o hmotnosti 300-400 kg. Líc rovinaniny bude zpětně urovnán. Rovnanina bude provedena s vyklínováním.

Úsek km 0,02330 – km 0,06500

Pravý břeh opevněn na délku po svahu 2,0 m kamennou rovinaninou se zapuštěnou kamennou záhozovou patkou. Rovnanina bude mechanicky očištěna, líc rovinaniny bude urovnán a vyklínován, chybějící kameny a kameny jevící degradační materiál budou doplněny. Bude provedeno doplnění kamene na 30% celkové plochy. Kameny jevící degradační materiál budou odvezeny a nahrazeny novými 5% z celkové plochy. Vegetace prorůstající kamennou rovinaninou bude odstraněna. Keře a stromy vykáceny, pařezy stromů budou na tloušťku rovinaniny 0,60 m odstraněny a ošetřeny herbicidem. Rovnanina bude obnovena. Kámen bude použit lomový o hmotnosti 300-400 kg. Rovnanina bude provedena s vyklínováním.

Levý břeh je opevněn kamennou dlažbou do betonu. Kamenná dlažba je opřena v tomto úseku o kamennou patku. Dlažba bude očištěna tlakovou vodou. Vypadené a degradované kameny budou vyměněny. Očištěné spáry budou natřeny penetračním nátěrem. Bude provedeno doplnění a vyměnění kamene na 15% celkové plochy. Kameny budou použity o min. velikosti 0,30x0,30x0,40 m. Používání valounů je přípustné pouze výjimečně. Kámen musí být dobře ložený a dle potřeby se připraví kladívkem na líci a styčných plochách tak, aby dlažba tvořila celistvou plochu. Pro opravu bude použit kámen skupiny I - magmatický s objemovou hmotností větší než 2,5 g/cm³, součinitel mrazuvzdornosti větší než 0,75 (po 25 cyklech). Kámen musí být odolný proti obrusu a proti agresivitě vody říční i podzemní.

Jednotlivé kameny se ukládají tak, aby spáry byly široké průměrně 20 mm (max. 40 mm) a aby jednotlivé kameny tvořily v dlažbě dobrou vazbu bez průběžných spár. Je-li kámen méně ložný, lze připustit ojediněle i větší spáry, které však musí být vyplněny kamennými klíny, dosahujícími předepsanou tloušťku, jejich slabší konce budou v líci dlažby. Oprava nebude prováděna pod hladinou vody. Kámen bude kladen do čerstvé malty M25. Spáry budou vyplněny a zatřeny cementovou maltou M25 tak, aby malta zůstala cca 5 mm pod lícem.

Dlažba je v tomto úseku opřena o zděnou kamennou patku. Kamenná patka bude očištěna, bude provedeno doplnění chybějících kamenů cca 60% objemu konstrukce a bude provedena výměna kamenů jevících degradační materiál cca 5% objemu konstrukce. Kámen bude použit lomový o min. velikosti 0,40x0,40x0,40 m. Kámen bude kladen do čerstvé malty M25. Konstrukce patky bude. Spáry budou vyplněny a zatřeny cementovou maltou M25 tak, aby malta zůstala cca 5 mm pod lícem.

Úsek km 0,06500 – km 0,10500

V tomto úseku je tok na pravém břehu opevněn na délku po svahu 2,0 m kamennou rovnaninou se zapuštěnou patkou. Rovnanina bude mechanicky očištěna, líc rovnaniny bude urovnán a vyklínován, chybějící kameny a kameny jevící degradaci materiálu (5%) budou doplněny. Bude provedeno doplnění a vyměnění kamene na 30% celkové plochy. Vegetace prorůstající stávající kamennou rovnaninou bude odstraněna. Keře a stromy vykáceny, pařezy stromů a kořeny dřevin budou na tloušťku rovnaniny 0,60 m odstraněny a ošetřeny herbicidem. Rovnanina bude obnovena, kameny jevící degradaci materiálu budou odvezeny a nahrazeny novými. Kámen bude použit lomový o hmotnosti 300-400 kg. Rovnanina bude provedena s vyklínováním.

Rovnanina bude provedena z lomového kamene. Kámen bude použit o velikosti 300-400 kg skupiny I - magmatický s objemovou hmotností větší než 2,5 g/cm³, součinitel mrazuvzdornosti větší než 0,75 (po 25 cyklech). Kámen musí být odolný proti obru a proti agresivitě vody říční i podzemní.

Levý břeh je opevněn kamennou dlažbou do betonu. Kamenná dlažba je opřena v tomto úseku o betonovou patku. Betonová patka jeví značnou degradaci materiálu. Dlažba bude mechanicky očištěna. Vypadané a degradované kameny budou vyměněny. Bude provedeno doplnění a výměna kamene na 15% celkové plochy. Kameny budou použity o min. velikosti 0,30x0,30x0,40 m. Používání valounů je přípustné pouze výjimečně. Kámen musí být dobře ložený a dle potřeby se připraví kladívkem na líci a styčných plochách tak, aby dlažba tvořila celistvou plochu. Pro opravu bude použitý kámen skupiny I - magmatický s objemovou hmotností větší než 2,5 g/cm³, součinitel mrazuvzdornosti větší než 0,75 (po 25 cyklech). Kámen musí být odolný proti obru a proti agresivitě vody říční i podzemní.

Jednotlivé kameny se ukládají tak, aby spáry byly široké průměrně 20 mm (max. 40 mm) a aby jednotlivé kameny tvořily v dlažbě dobrou vazbu bez průběžných spár. Je-li kámen méně ložný, lze připustit ojediněle i větší spáry, které však musí být vyplněny kamennými klíny, dosahujícími předepsanou tloušťku, jejich slabší konce budou v líci dlažby. Oprava nebude prováděna pod hladinou vody. Kámen bude kladen do čerstvého betonu C25/30. Spáry budou vyplněny a zatřeny cementovou maltou M25 tak, aby malta zůstala cca 5 mm pod lícem.

Zachovaná část betonové patky bude ponechána. Chybějící část konstrukce patky bude doplněna lomovým kamenem o hmotnosti 300-500 kg. Konstrukce patky bude doplněna tak, aby vznikla stabilní konstrukce s jednotným lícem. Jednotlivé kameny budou po doplnění vyklínovány. Bude doplněno celkem 90% konstrukce patky. Oprava nebude prováděna pod hladinou vody. Pro opravu bude použitý kámen skupiny I - magmatický s objemovou hmotností větší než 2,5 g/cm³, součinitel mrazuvzdornosti větší než 0,75 (po 25 cyklech). Kámen musí být odolný proti obru a proti agresivitě vody říční i podzemní.

V místech, kde přes opevnění prorůstají náletové křoviny a stromy bude opevnění v nezbytně nutné ploše rozebráno, dřeviny budou odstraněny tak, aby opevnění mohlo být provedeno v předepsané tloušťce. Pařezy a kořeny dřevin budou ošetřeny herbicidem a následně bude obnoveno původní opevnění.

Úsek km 0,10500 – km 0,25750

Koryto toku je v tomto úseku opevněno na obou březích na délku břehu 2,0 m kamennou rovnaninou, patka kamenné rovnaniny je zapuštěná. Nad kamennou rovnaninou je koryto opevněno vegetačním pokryvem. Líc rovnaniny je rozplaven a rovnanina je narušena vegetací. Rovnanina bude očištěna. Líc rovnaniny bude zpětně urovnán. Rovnanina bude doplněna. Vegetace prorůstající kamennou rovnaninou bude odstraněna. Keře a stromy vykáceny, pařezy stromů budou na tloušťku rovnaniny 0,60 m odstraněny a ošetřeny

herbicidem. Rovnanina bude obnovena, kameny jevící degradaci materiálu budou odvezeny a nahrazeny novými. Kámen bude použit lomový o hmotnosti 300-400 kg. Rovnanina bude provedena s vyklínováním.

Kamenná patka bude opravena. Vypadlé kameny budou doplněny, balvany jevící narušení materiálu budou vyměněny. Konstrukce patky bude doplněna tak, aby vznikla stabilní konstrukce s jednotným lícem. Jednotlivé kameny budou po doplnění vyklínovány. Bude doplněno celkem 80% konstrukce patky. Oprava nebude prováděna pod hladinou vody. Pro opravu bude použitý kámen skupiny I - magmatický s objemovou hmotností větší než 2,5 g/cm³, součinitel mrazuvzdornosti větší než 0,75 (po 25 cyklech). Kámen musí být odolný proti obrušování a proti agresivitě vody říční i podzemní.

Do betonu bude použito kamenivo odpovídající normě ČSN EN 12620, pro maltové směsi bude použito kamenivo odpovídající normě ČSN EN 13139. Pro ostatní konstrukce bude použito kamenivo dle ČSN EN 13383-1 „Kámen pro vodní stavby“. Bude použit beton C25/30 XC4, XF3, XA1, Cl. 0,2 – Dmax 22 mm – S4, Max. průsak 50mm dle ČSN EN 12 390-8, ČSN EN 206-1 a cementová malta M25 XC4, XF3, XA1 musí splňovat požadavky normy ČSN 72 2430.

Navržený beton vodonepropustný, je nutné věnovat zvýšenou pozornost ošetřování betonu, zabránit nadměrnému povrchovému odparu.

Na stavbu bude použit lomový kámen o hmotnosti 300 - 400kg, štěrkodráť fce 8/16 mm, pro kamennou dlažbu na dně vývaru lomový kámen o rozměrech 0,40 x 0,40 x 0,50m, na březích, 0,3x0,3x0,4m.

Kámen použitý pro opevnění bude použit skupiny I - magmatický s objemovou hmotností větší než 2,5 g/cm³, součinitel mrazuvzdornosti větší než 0,75 (po 25 cyklech). Kámen musí být odolný proti obrušování a proti agresivitě vody říční i podzemní.

Množství kamene o velikosti menší, než je předepsaná nesmí přesáhnout 20% celkové hmotnosti, nejmenší tloušťka záhozu nesmí být menší než je předepsáno o více než 10%, celková tl. bude nejméně 2 x větší, než je efektivní zrno. Největší rozměr jednotlivého kusu bude menší než trojnásobek nejmenšího rozměru. Pro zához nebudou použity zaoblené, ani příliš ploché kameny.

Prvky záhozu se urovnají do předepsaného profilu tak, aby zához tvořil hutné těleso. Videltné plochy se upraví urovnáním líce záhozu na způsob rovnání. Pro dosažení větší hutnosti záhozu bude zához prošťerkován.

Celkem bude odstraněno 245m² křovin, vykáceno bude 42ks stromů a odstraněno 2ks pařezů. V rámci stavebního objektu SO 03 bude provedena ochrana 47 ks stromů.

D.3. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Zhotovitel je povinen zajistit, aby veškeré materiály používané při výstavbě byly v souladu s projektovou dokumentací, s odpovídajícími českými normami a s platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné české certifikáty a jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Navrhované materiálové řešení nevede k žádným nárokům na technologické procesy prováděné na stavbě. Kámen na opravu opevnění koryta u mostů bude přivážen nákladními auty. Malta na přespárování bude připravována bezprostředně před použitím z pytlovaných suchých maltových směsí.

Během stavby dojde v důsledku stavební činnosti k dočasnému zvýšení prašnosti a hlučnosti v předemné lokalitě. Tento negativní průvodní jev nelze nikdy zcela vyloučit. Stavební dodavatel musí ovšem učinit všechna opatření, aby se tyto negativní jevy minimalizovaly a nedocházelo k nadměrnému obtěžování občanů bydlících v přilehlých objektech. Při výstavbě bude dbáno na dodržování předpisů jak bezpečnostních, tak i provozních - hlavně při manipulaci s pohonnými hmotami.

Provádění prací nesmí negativně ovlivnit kvalitu podzemních a povrchových vod ani odtokové poměry v dané lokalitě. Přebytková zemina bude skladována tak, aby nedocházelo k jejímu erozivnímu smyvu. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

Pro navrhovanou stavbu není řešena vegetační výsadba. Terénní úpravy budou řešeny jako dotvarování koryta toku a navázání na stávající terén, žádné další terénní úpravy nejsou řešeny.

Stavba nebude mít žádný dopad na ovzduší. Stavba svým charakterem nevytváří žádný hluk ani odpady. Významné krajinné prvky, které jsou chráněny před poškozením a ničením a které jsou registrovány podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., nejsou v území zastoupeny. Na území posuzovaného záměru se nevyskytují vodní zdroje, území neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje a rovněž není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

D.4. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

V rámci objektu jde o opravu opevnění a patek, která musí být prováděna v suchém prostředí. Průtok vody korytem toku je celoroční, bez řízené manipulace a je nutné zajistit provizorní převádění vody během stavby.

Vzhledem k tomu, že v letních měsících je průtok vody korytem minimální, je nutné opravy provádět v měsících V. – IX. Při výstavbě je nutno respektovat podmínky vcházející z výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů. Sanační průtok v toku je stanoven na 0,10 m³/s.

Vzhledem k šířce koryta bude stavba prováděna po částech. Nejprve bude provedena oprava v ½ šířky toku, následně bude provedena oprava v druhé ½ šířky toku. Středem toku bude vybudována dočasná podélná ochranná hrázka, která zajistí převedení vod vždy při jednom břehu. Dočasná zemní hrázka bude výšky 0,80 m a šířky v koruně 0,30 m se 1:1. Dočasná hrázka bude vybudována jedna a nebude přesouvána. Při provádění oprav na pravém břehu bude voda převáděna při levém břehu. Před začátkem opravovaného úseku bude k podélné hrázce na začátku a na konci úseku vybudována napříč k pravému břehu provizorní hrázka tak, aby byla voda odkloněna k levému břehu. Při opravě levého břehu bude voda převáděna při pravém břehu. Od podélné hrázky bude před začátkem opravovaného úseku vybudována příčná hrázka směrem k levému břehu.

Přístup ke stavbě je možný pouze z pravého břehu. Pro možnost dopravy materiálu budou při převádění vody při pravém břehu do toku mezi podélnou provizorní hrázku a pravý břeh umístěny tři ocelové trouby DN 400 dl. 4,5 m, které budou vzájemně svařeny a přesypány hlínou. Hrázka nad potrubím bude mít šířku v koruně 2,5m výšku 0,8m a bude se sklony svahů 1:1. Nad potrubím bude umožněn přejezd pro techniku.

Po dokončení výstavby budou provizorní hrázky a potrubí odstraněny.

Mezi dočasnými hrázkami (v „suché části“) bude při výstavbě v korytě toku umístěna dočasná čerpací jímka pro možnost přečerpávání prosáklých vod. V dočasné jímce bude umístěno kalové čerpadlo s předpokládaným čerpaným množstvím cca 5 - 10 l/s.

V prvé řadě budou z toku odstraněny rozplavené balvany v odhadovaném množství 30 m³.

Následně bude provedena oprava při jednom břehu, na níž bude navazovat oprava druhého břehu. Před započítím bude z opravovaného úseku odčerpána voda tak, aby oprava kamenné dlažby probíhala na suchu. Před odčerpáním vody budou sloveny ryby a jiní vodní živočichové a budou přemístěny do zavodněné části koryta.

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu stávajícími místními komunikacemi, ze kterých bude staveniště přístupno po obecních pozemcích a pozemcích Povodí Moravy. Pro možnost příjezdu k příslušným objektům budou zřízeny staveništní komunikace. Staveništní komunikace budou napojeny na místní zpevněné komunikace. Staveništní komunikace budou vybudovány o šířce 3,0 m ze silničních panelů. Silniční panely budou kladeny na šterkový podklad fce 32/63 mm, který bude od stávajícího terénu oddělen geotextilií 1 kg/m². Celková délka staveništní komunikace bude 300 m.

Staveniště nebude napojeno na technickou infrastrukturu. Jako zdroj energie pro čerpadlo bude sloužit mobilní energocentrála. Voda bude v případě potřeby dovážena v cisternách

Na pozemcích, které budou sloužit pro provádění stavby a které jsou zemědělsky využívány a dále v zahradách a loukách se odstraní vrchní humusová vrstva (ornice) v tl. min. 0,30 m v šířce pracovního pásu min 3,50 m. V extravilánu se ornice uloží po stranách vodního toku, v intravilánu se předpokládá její odvoz na mezideponii – do 1 km. Tato zemina se znovu použije na rekultivaci (případně kameny se odstraní) v plném rozsahu dotčené plochy a na zatravnění svahů koryta (podle potřeby).

Provoz na stavbě musí být organizován tak, aby co nejméně omezoval pohyb občanů obce a provoz na komunikacích a minimalizoval obtěžování hlukem a výfukovými zplodinami. Po skončení pracovní doby musí být staveniště řádně zajištěno výstražnými tabulemi, ohrazeno dočasným oplocením a výstražným značením, v noci světelným. Po ukončení pracovní doby musí být vyčištěny okolní veřejné plochy (chodníky, komunikace) od bláta a jiného stavebního materiálu, který se na ně dostal v průběhu výstavby.

Na silnicích kraje a na místních komunikacích mimo hranice stavby nesmí být skladován žádný materiál ani výkopek.

Za uspořádání staveniště zodpovídá zhotovitel.

V zájmovém území se nacházejí v korytě toku dřeviny, které budou v rámci opravy koryta odstraněny. Celkově bude vykáceno 42 ks stromů a odstraněny 2ks pařezů. Odstraňované stromy jsou s průměrem do 25 cm. Kromě stromů budou odstraněny také náletové dřeviny – keře, cca 245 m². Likvidace dřevin bude provedena odvozem do ekodvora. Dřeviny, které by mohly být po dobu stavby mechanicky poškozeny probíhajícími pracemi, tj. pokud budou výkopové práce probíhat blíže než 2 m od kmene, budou chráněny bedněním kmene. Doporučený způsob ochrany je zřídit ochranné bednění z dřevěných desek nezávislé na kmene, půdorys bednění min. 1 x 1 m, výška dle nasazení koruny, optimálně 2 m, celkem bude ochráněno 47ks stromů.

Přebytečný materiál bude odvážen na skládku. Pokud bude materiál příliš zvodnělý, je nutno jej složit na mezideponii k přirozenému odvodnění, následně je možno jej odvézt a uložit na řízenou skládku. Nezvodnělé materiály mohou být na skládku odváženy ihned.

Zemní práce je možno zahájit jen na základě povolení příslušného majitele pozemku, rovněž je nutno respektovat podmínky jednotlivých vyjádření.

V místech dotčených stavbou bude povrch uveden do původního stavu. Travnaté plochy budou po rozprostření ornice osety travní směsí.

Geodetické podklady jsou v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému B.p.v.

Trasy inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně dle údajů poskytnutých správci inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005. Podmínky jednotlivých správců a dotčených účastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou nedílnou součástí PD.

Před zahájením výkopových prací nechá zhotovitel vytyčit veškeré podzemní inženýrské sítě od jejich správců a jejich přesná poloha a hloubka uložení bude ověřena kopanými sondami. O vytyčení bude vyhotoven protokol. Stávající IS je nutno po odkrytí zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození. Při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pokud se týká vlivu provádění stavby na kvalitu vody, musí být zabezpečena používáním vhodné mechanizace v řádném technickém stavu a používáním ekologických pohonných hmot a mazadel. Rovněž technologie a způsob provádění stavby bude nutno volit tak, aby byly minimalizovány případné škody na okolních pozemcích a porostech. Tyto zásady je nutno zakotvit i do podmínek výběrového řízení na zhotovitele stavby.

D.5. VYTYČENÍ STAVBY

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu stávajících konstrukcí, nejsou stanovovány vytyčovací body.

D.6. ZÁVĚR

Práce musí být prováděny odborně způsobilou firmou.

Dodavatel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

S veškerými odpady, které vzniknou stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provádění. S ornicí bude hospodařeno odděleně. Stavební mechanismy musí být v takovém technickém stavu, aby nedocházelo k úkapům ropných látek a následné kontaminaci povrchových a podzemních vod.

V Brně: 30. 11. 2016

Vypracoval: Ing. Věra Krupanská