

Merta – údržba HM, km 0,000 – 4,400

STUPĚŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DSP+DPS

DATUM:

12 /2016

D.2.11.1 Technická zpráva

SO 10 Úsek č.10 km 3,220 – 3,288

OBSAH

	strana
1 SO 10 Úsek č.10 km 3,220 - 3,288.....	3
1.1 Úvodní informace o účelu stavby, popis současného stavu	3
1.2 Navrhované funkční a technické řešení.....	3
1.3 Úvodní informace o účelu objektu	4
1.4 Popis stavebního objektu	5
2 Napojení na stávající technickou infrastrukturu	10
3 Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	10
4 Údaje o zpracovaných technických výpočtech, jejich vliv na řešení	10
5 Požadavky na postup stavebních a montážních prací	10
6 Provozní požadavky, materiály, energie	11
7 Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	11
8 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	11
9 Seznam použitých podkladů, ČSN, literatury a výpočetních programů	12
10 Závěr	13
11 Fotodokumentace	14

1 SO 10 ÚSEK Č.10 KM 3,220 - 3,288

1.1 ÚVODNÍ INFORMACE O ÚČELU STAVBY, POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Předmětná stavba řeší opravu stávajících kamenných a betonových opěrných zdí, dřevěných prahů, kamenného opevnění svahů (rovnanin a dlažeb) a pomístní odtěžení nánosů z koryta vodního toku Merta. Důvodem opravy jsou částečně poškozené opěrné zdi, podélné opevnění, prahy a stupně vymílacími účinky proudící vody. Účelem stavby je oprava stávajících vybraných objektů v korytě vodního toku Merta za účelem prodloužení jejich životnosti.

Rozsah řešeného území je vymezen místem soutoku vodních toků Desná x Merta a místem křížení vodního toku Merta s mostem místní komunikace v ř. km 4,400.

Zájmové území stavby se nachází v zastavěných částech obcí Petrov nad Desnou a Sobotín.

Ve smyslu vodoprávním se jedná o opravu stávajícího koryta toku.

1.2 NAVRHOVANÉ FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Rozsah předmětné stavby je stanoven v rámci Zadání rozsahu stavby, vypracoval Povodí Moravy s.p., p.Březina v 14.3.2016.

Celková délka úseku, kde se navrhuje opravy stávajících opěrných zdí koryta vodního toku Merta činí 4 400 m.

Rozdělení na provozní soubory

Provozní soubory předmětná stavba neobsahuje.

Rozdělení na stavební objekty

SO 01 Úsek č. 01 km 0,040 – 0,127,
SO 02 Úsek č. 02 km 1,035 – 1,093,
SO 03 Úsek č. 03 km 1,112 – 1,184,
SO 04 Úsek č. 04 km 1,191 – 1,242,
SO 05 Úsek č. 05 km 1,824 – 1,877,
SO 06 Úsek č. 06 km 1,877 – 1,906,
SO 07 Úsek č. 07 km 1,906 – 1,955,
SO 08 Úsek č. 08 km 2,262 – 2,293,
SO 09 Úsek č. 09 km 2,773 – 2,968,
SO 10 Úsek č. 10 km 3,220 – 3,288,
SO 11 Úsek č. 11 km 3,329 – 3,397,
SO 12 Úsek č. 12 km 4,230 – 4,400.

1.3 ÚVODNÍ INFORMACE O ÚČELU OBJEKTU

Předmětná stavba řeší opravu stávajících kamenných a betonových opěrných zdí, dřevěných prahů, kamenného opevnění svahů (rovnanin a dlažeb) a pomístní odtěžení nánosů z koryta vodního toku Merta. Stavba sestává z 12-ti dílčích úseků, které se nacházejí mezi staničením ř. km 0,000 – 4,400. Rozsah navrhované opravy dílčího úseku č. 10 je vymezen staničením - kilometrů toku Merta, a to v km 3,220 po staničení km 3,288.

SO 10 Úsek č. 10 km 3,220 – 3,288

V tomto úseku se nacházejí oboustranné opěrné zdi z kamene zděné na cementovou maltu bez předsazené betonové patky. Délka oboustranných opěrných zdí činí 67,7 m. Pravobřežní opěrná zeď na dolním konci navazuje na kamenné schodiště a na horním konci je zavázána do pravého břehu. Levobřežní opěrná zeď je na obou koncích zavázána do levého břehu. Opěrné zdi mají v půdoryse klenbový tvar a nacházejí se v mírném pravostranném oblouku.

Výška opěrných zdí nad niveletou dna vodního toku se pohybuje v rozmezí od cca 0,9 ÷ 1,4 m. Jejich šířka v koruně činí cca 70 cm. Lícni plochy opěrných zdí jsou provedeny v přibližném sklonu cca 5:1. Za levobřežní opěrnou zdí se na levém břehu nachází nezpevněná polní komunikace. Za pravobřežní opěrnou zdí se na pravém břehu nachází zahrady s travnatým povrchem.

Průměrná šířka dna koryta vodního toku činí cca 6 m. Průměrný podélný sklon dna koryta vodního toku činí cca 5 ‰. Před začátkem úseku se nachází 1 dřevěný práh. Na začátku pravobřežní opěrné zdi se nachází kamenné schodiště k toku o světlé šířce cca 60 cm.

V dolní části úseku se v korytě vodního toku nachází dnový sediment v délce cca 30 m. Souvislý dnový sediment se nachází podél pravé paty opěrné zdi v konvexním oblouku. Povrch dnového sedimentu je porostlý organickým materiálem.

Na lícni plochách a korunách opěrných zdí se nachází organický materiál. V lícni plochách opěrných zdí je poškozené spárování kamenného zdiva a místně je v opěrné zdi otvor po vypadlém kamenném zdivu. Opěrná zeď má částečně rozplavenou základovou spáru.

Ve smyslu vodoprávním se jedná o opravu stávající opěrné zdi koryta toku, jejíž stávající stav vyžaduje opravu. Oprava opěrné zdi bude provedena v původním rozsahu, tj. oproti původnímu stavu se nemění tvar, kapacita, niveleta ani další parametry vodního díla.

1.4 POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

SO 10 Úsek č.10 km 3,220 – 3,288

Předmětem stavebního objektu je provedení opravy stávající levobřežní opěrné zdi koryta toku Merta v uvedeném úseku.

Transfer ryb z pracovního úseku

Minimálně 14 dní před zahájením stavby je nutno informovat MO ČRS Šumperk a požádat jej o provedení záchranného odlovu a následného transferu ryb z prostoru předmětné stavby. Transfer ryb bude realizován po dohodě s Rybářským svazem, předpokládá se, že bude realizován po jednotlivých pracovních úsecích.

Příprava stavby – odstranění drobných staveb a oplocení

Součástí objektu je odstranění některých drobných staveb (stávající informační tabule, zábradlí, oplocení apod.) dočasněho charakteru respektive přesun na jiné místo, které určí příslušný majitel.

Demontáž a zpětná montáž stávajícího oplocení v délce 53 m.

Příprava území – kácení zeleně

V současné době se v prostoru stávajícího koryta navrhuje odstranění veškeré vzrostlé zeleně z včetně odstranění všech pařezů z břehového tělesa. Pařezy se navrhuje likvidovat zafrézováním v úrovni terénu.

Navrhuje se:

Kácení stromů	s obvodem kmene do 20 cm	4 ks
Kácení stromů	s obvodem kmene do 40 cm	2 ks
Kácení stromů	s obvodem kmene nad 40 cm	3 ks
Mýcení keřů	nesouvislé plochy 2 x cca 25 m ²	

Při provádění prací bude v maximální míře šetřen okolní břehový porost a okolní dřeviny.

Odstranění sedimentů

V zájmovém úseku se nepravidelně nacházejí v korytě toku, po obou okrajích, naplavené sedimenty. Tento dnový sediment se vytvořil podél paty opěrné zdi a jeho povrch je porostlý organickým materiálem.

V současné době se odhaduje, že celkové množství sedimentů v daném úseku činí 60 m³, tyto jsou rozprostřeny na celkové ploše cca 300 m².

Navrhuje se provést sejmutí svrchní části tohoto dnového sedimentu, který je tvořen převážně organickým materiálem a tato část sedimentu v množství cca 16 m³ se odveze na deponii do vzdálenosti 15 km. (dl. 30,0 m x Ø š. 2,0 m x Ø v. 0,2 m = 12 m³)

Zbývající spodní část sedimentu bývá zpravidla tvořena ze štěrkového materiálu. Tato spodní vrstva se taktéž odveze na deponii do vzdálenosti 15 km. v celkovém množství 48 m³.

(dl. 30,0 m x Ø š. 2,0 m x Ø v. 0,8 m)

48 m³

Kontrolní vzorky sedimentů

V rámci realizace stavby se navrhuje provést odběr kontrolních vzorků a provedení rozboru včetně zatřídění dle zákona o odpadech - k hodnocení odpadů pro ukládání na povrchu terénu dle vyhl. 294/2005.

V případě, že zkoušky nevyhoví daným limitům, bude u vzorků stanovena vyluhovatelnost z odpadů pro určení typu odpadu pro uložení na skládku dle vyhl. 294/2005. Zadání laboratorních rozborů bude provedeno nejvýše ve čtyřech fázích.

Celkem se navrhuje provedení 1 ks vzorků (1 ks pro úsek o velikosti do cca 250 m)

Očištění ploch opěrné zdi:

Navrhuje se odstranit z lícni plochy a z koruny opěrné zdi veškerý organický materiál, který na sebe váže vodu a přispívá tak k postupnému poškozování opěrné zdi. Výše uvedené plochy budou následně citlivě očištěny vysokotlakým vodním paprskem o tlaku cca 500 ÷ 800 bar.

Odstranění organického materiálu z lícni plochy opěrné zdi
(2x dl. 67,7 m x Ø v. 1,2 m) 163 m²

Odstranění organického materiálu z koruny opěrné zdi
(2x dl. 67,7 m x Ø š. 0,7 m) 95 m²

Očištění lícni plochy opěrné zdi vysokotlakým vodním paprskem 163 m²

Očištění koruny opěrné zdi vysokotlakým vodním paprskem 95 m²

Odstraněný materiál v množství cca 1 m³ (odhadované množství) bude naložen, odvezen a uložen na řízenou skládku ve vzdálenosti do 15 km.

Sejmutí ornice

Před zahájením zemních prací - výkopů mimo koryto vodního toku, podél vnějšího líce stávající opěrné zdi ve stávajících nezpevněných travnatých plochách se navrhuje sejmutí ornice (travního drnu) v tl. 0,2 m s odvozem na mezideponii do vzdálenosti 2 km. Po ukončení prací bude tato sejmutá ornice dovezena a rozprostřena zpět na původní místo. Následně bude tato oseta travním semenem.

Plocha sejmutí a opět. rozprostření travního drnu s osetím travním semenem
(2x dl. 67,7 m x š. 0,6 m) 82 m²

Čerpání vody vniklé do pracovního prostoru

Voda, která vnikne do výkopu a do pracovní jímky se bude systematicky odčerpávat po celou dobu realizace prací v daném pracovním úseku.

Oprava základové spáry, výmolů a kaveren:

Stávající základová spára v celé délce úseku je poškozená vymílacími účinky proudící vody a působením mrazu. Předpokládá se, že stávající opěrná patka byla zřízena z prostého betonu a je založena v nezámrazné hloubce 80 cm pod úroveň teoretické nivelety dna koryta vodního toku.

Navrhuje se vyspravení porušených částí základové spáry opěrné zdi dolitím vodostavebního (mrazuvzdorného) prostého betonu C 30/37 XC4, XF3. Rozplavená základová spára, respektive otvory v opěrné zdi v úrovni základové spáry budou očištěny vysokotlakým vodním paprskem o tlaku cca 500 ÷ 800 bar a následně rovněž zabetonovány vodostavebním prostým betonem C 30/37 XC4, XF3.

Na styčné plochy původních a nových konstrukcí bude nanesen adhézní můstek pro zajištění lepší soudržnosti.

V rámci opravy budou dozděny porušené části opěrné zdi. Vnější líc zdi bude vyzděn kamenem do cementové malty včetně spárování maltou MCs 25 XF3. Otvory za vyzděnou řadou budou zabetonovány vodostavebním prostým betonem C 30/37 XC4, XF3. Pro kamenné zdivo bude použit kámen vhodných tvarů a odstínu tak, byla zajištěna podélná a příčná vazba zdiva, a aby nebyl narušen estetický vzhled opěrné zdi.

Očištění otvorů v opěrné zdi v úrovni základové spáry vysokotlakým vodním paprskem
(2x 75 % z dl. 67,7 m x Ø v. 0,8 m) 82 m²

Nanesení adhezního můstku pro zabetonování otvorů v úrovni základové spáry (2x 75 % dl. 67,7 m x Ø v. 0,8 m)	82 m ²
Zabetonování otvorů v opěrné zdi v úrovni základové spáry vodostavebním prostým betonem C 30/37 XC4, XF3 (2x 75 % dl. 67,7 m x Ø š. 0,4 m x Ø v. 0,8 m)	33 m ³
Rozebrání poškozeného kamenného zdiva (2x 25 % dl. 67,7 m x Ø š. 0,7 m x Ø v. 0,8 m)	19 m ³
Nové kamenné zdivo pro zdivo a stavební účely (2x 10 % dl. 67,7 m x Ø š. 0,4 m x Ø v. 0,8 m)	5 m ³
Nanesení adhezního můstku pro zabetonování výmolů a kaveren (2x 25 % dl. 67,7 m x Ø v. 0,8 m)	28 m ²
Zabetonování výmolů a kaveren vodostavebním prostým betonem C 30/37 XC4, XF3 (2x 25 % dl. 67,7 m x Ø š. 0,4 m x Ø v. 0,8 m)	11 m ³

Odstraněný materiál v množství 19 m³ bude naložen, odvezen a uložen na řízenou skládku ve vzdálenosti do 15 km.

Poškození základové spáry a výmoly, kaverny v opěrné zdi jsou způsobeny rovněž vymílacími účinky proudící vody a působením mrazu. Oprava základové spáry a výmolů, kaveren bude prováděna po jednotlivých úsecích. Před zahájením opravy bude opěrná stěna zajištěna těžkou výdřevou se současným vyloučením provozu ve vzdálenosti do 3 m od rubu opěrné zdi.

V místech těchto výmolů a kaveren bude rozebráno poškozené kamenné zdivo. Následně budou vnitřní plochy výmolů a kaveren v opěrné zdi očištěny vysokotlakým vodním paprskem o tlaku cca 500 ÷ 800 bar. Opěrná zeď bude v líci vyzděna z řady kamenného zdiva pro zdivo a stavební účely na cementovou maltu pro spárování MCs 25 XF3 a otvor za vyzděnou řadou bude zabetonován vodostavebním prostým betonem C 30/37 XC4, XF3. Pro kamenné zdivo bude použit kámen vhodných tvarů a odstínu tak, byla zajištěna podélná a příčná vazba zdiva, aby nebyl narušen estetický vzhled opěrné zdi.

Oprava poškozeného spárování kamenného zdiva a otvorů po vypadlém kamenném zdivu:

V lícni ploše opěrné zdi je místně vypadlé kamenné zdivo. Otvor po vypadlém kamenném zdivu se v lícni ploše opěrné zdi nachází každých cca 5 m délky opěrné zdi. V délce opěrné zdi 57,6 m se jedná celkem o 12 míst (otvorů) s vypadlým kamenným zdivem. Průměrný rozměr otvoru po vypadlém kamenném zdivu činí 40 x 40 x 40 cm. Vnitřní plochy otvorů v kamenném zdivu opěrné zdi budou očištěny vysokotlakým vodním paprskem o tlaku cca 500 ÷ 800 bar. Otvory budou dozděny z kamenného zdiva pro zdivo a stavební účely na cementovou maltu pro spárování MCs 25 XF3. Pro kamenné zdivo bude použit kámen vhodných tvarů a odstínu tak, byla zajištěna podélná a příčná vazba zdiva a aby nebyl narušen estetický vzhled opěrné zdi. Současně bude opraveno a dozděno stávající kamenné schodiště k toku o světlé šířce cca 1,0 m. Schodiště je tvořeno 6-ti schodišťovými stupni.

V lícni ploše opěrné zdi je poškozené spárování kamenného zdiva v rozsahu cca 90 %. Stávající poškozené spárování kamenného zdiva z cementové malty bude odstraněno. Poškozené spárování kamenného zdiva do hloubky spár < 70 mm (min 30 mm) se předpokládá v rozsahu 25 % a do hloubky spár > 70 mm se předpokládá v rozsahu 65 %.

Oprava spárování kamenného zdiva bude provedena hloubkovým spárováním z cementové malty pro spárování MCs 25 XF3 pro hloubku spár > 70 mm. Do hloubky < 70 mm budou spáry zatřeny spárovací cementovou maltou MCs 25 XF3 s vyšším obsahem cementu. Nejnižší obsah cementu pro cementovou maltu pro spárování činí 450 Kg/m³ písku.

Na styčné plochy původních a nových konstrukcí bude nanesen adhezní můstek pro zajištění lepší soudržnosti.

Očištění otvorů a schodiště v opěrné zdi v místech vypadlého kamenného zdiva vysokotlakým vodním paprskem (11 míst, plocha 1 místa 0,5 m²) 6 m²

Očištění otvorů a schodiště v opěrné zdi v místech vypadlého kamenného zdiva vysokotlakým vodním paprskem (2x 14 míst, plocha 1 místa 0,5 m²) 14 m²

Nové kamenné zdivo pro zdivo a stavební účely (2x 14 míst, Ø dl. 0,4 m x Ø š. 0,4 m x Ø v. 0,4 m) 2 m³

Nanesení adhezního můstku pro dozdivění otvorů a schodiště (2x 14 míst, plocha 1 místa 0,5 m²) 14 m²

Odstranění poškozeného spárování kamenného zdiva do hloubky spár < 70 mm (2x 25 % z dl. 67,7 m x Ø v. 1,2 m) 41 m²

Odstranění poškozeného spárování kamenného zdiva do hloubky spár > 70 mm (2x 65 % z dl. 67,7 m x Ø v. 1,2 m) 106 m²

Nanesení adhezního můstku do spár hloubky < 70 mm (2 x 25 % dl. 67,7 m x Ø v. 1,2 m) 41 m²

Nanesení adhezního můstku do spár hloubky > 70 mm (2x 65 % dl. 67,7 m x Ø v. 1,2 m) 106 m²

Nové spárování kamenného zdiva z cementové malty pro spárování MCs 25 XF3 pro hloubku spár > 70 mm (2x 65 % z dl. 67,7 m x Ø v. 1,2 m) 106 m²

Nové spárování kamenného zdiva ze spárovací cementové malty MCs 25 XF3 pro hloubku spár < 70 mm (2x 25 % z dl. 67,7 m x Ø v. 1,2 m) 41 m²

Odstraněný materiál v celkovém množství cca 4 m³ bude naložen, odvezen a uložen na řízenou skládku ve vzdálenosti do 15 km.

Oprava poškozené koruny opěrné zdi:

Po odstranění biologické vrstvy z koruny opěrné zdi a po ošetření vysokotlakým vodním paprskem bude tato opravena a vyrovnána betonovou mazaninou v průměrné tl. 50 mm. Na styčné plochy původní a nové konstrukcí bude nanesen adhezní můstek pro zajištění lepší soudržnosti.

Nanesení adhezního můstku pro korunu opěrné zdi (2x dl. 67,7 m x Ø š. 0,7 m) 95 m²

Oprava koruny opěrné zdi betonovou mazaninou (2x dl. 67,7 m x Ø š. 0,7 m x Ø v. 0,1 m) 10 m³

Dočasná přístupová zpevněná plocha

Pro přístup na staveniště budou využívány stávající komunikace. Hlavní dopravní komunikací je silnice I/11, která prochází obcemi Petrov nad Desnou a Sobotín. Na tuto hlavní dopravní komunikaci je napojena síť vedlejších (místních) dopravních komunikací.

K zájmovému úseku je možný příjezd směrem od silnice I/11 po stávajících zpevněných plochách. Povrch stávajících zpevněných ploch je tvořen částečně živici, panely nebo hutněnou štěrkokovinou.

Pro příjezd do koryta vodního toku bude na pravém břehu zřízena provizorní přístupová cesta pro SO10 na pozemku parc.č. 738/1, 738/2 a 761, včetně provizorního sjezdu do koryta. Dočasná zpevněná plocha se navrhuje v délce cca 42 m a šířce 3,0 m.

Po ukončení stavebních prací bude provizorní a zpevněná plocha rozebrána a pozemek bude uveden do původního stavu

Skladba provizorní komunikace:

Drcené kamenivo fr. 63-125 mm 250 mm

Geotextilie 400 g/m²

Celkem 250 mm

Celková plocha dočasné zpevněné plochy 150 m²

Úprava povrchu terénu po odstranění konstrukce pro dočasnou zpevněnou plochu

Navrhuje se urovnání povrchu, dočištění, jemná rekultivace dotčené plochy s osetí travním semenem.

Pomocné konstrukce

Součástí prací jsou veškeré pomocné konstrukce k realizaci navrhovaných prací, jako např. dočasné pažení výkopů, dočasné podepření částí zdí, lešení, přístupové žebříky apod. včetně jejich zřízení a následného odstranění.

Monitoring stávajícího objektu - domu

Ověření a zhodnocení stavebně technického stavu stávajících objektů

Před zahájením výstavby, během výstavby a po ukončení výstavby 1 kpl

Upozornění:

Stav poškození stávajících objektů v zájmovém úseku nemusí v době zahájení stavby odpovídat situaci, jak byla zachycena v době pochůzky.

V případě, že nastane tato situace, musí na ni zhotovitel stavby s investorem odpovídajícím způsobem reagovat.

Pozor!

Bourací práce, které budou mít vliv na rozsah prací a tím i na cenu díla, musí být odsouhlaseny ze strany investora. V případě neočekávaného vývoje bouracích prací a hrozícího zvětšení rozsahu díla, budou práce přerušeny a jejich pokračování bude probíhat až po dohodě s objednatelem.

2 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Je zachován stávající stav. Příjezd ke staveništi je možný ze st.silnice (silnice Šumperk - Bruntál) a dále pak ze systému místních obslužných komunikací v obce Petrov nad Desnou.

Dotčené stávající sjezdy ze státní silnice a přístupové komunikace budou po realizaci stavby uvedeny do původního stavu.

3 VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Zájmové území stavby je přirozeně odvodňováno ve sklonu terénu. S odvodněním stavebního pozemku se neuvažuje.

Splaškové odpadní vody od pracovníků zhotovitele stavby se budou jímat v bezodtokové žumpě (mobilní WC) a budou pravidelně vyváženy k likvidaci do ČOV Šumperk.

4 ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH, JEJICH VLIV NA ŘEŠENÍ

Hydrotechnické výpočty – v rámci předmětné dokumentace nebyly hydrotechnické výpočty zpracovány.

Výšky a průběhy hladin v daném úseku toku za zvýšených vodních stavů byly převzaty od správce toku – Povodí Moravy s.p.

5 POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Stavba bude realizována v období 04/2018 – 11/2018 - předpoklad. V daném případě bude stavba realizována po jednotlivých úsecích, po směru toku.

Navržený harmonogram je možno upřesnit s ohledem na termín zahájení, průběh počasí a další okolnosti.

Kontrolní vzorky sedimentů

V rámci realizace stavby se navrhuje provést odběr kontrolních vzorků a provedení rozboru včetně zatřídění dle zákona o odpadech - k hodnocení odpadů pro ukládání na povrchu terénu dle vyhl. 294/2005.

V případě, že zkoušky nevyhoví daným limitům, bude u vzorků stanovena vyluhovatelnost z odpadů pro určení typu odpadu pro uložení na skládku dle vyhl. 294/2005. Zadáni laboratorních rozborů bude provedeno nejvýše ve čtyřech fázích.

Celkem se navrhuje provedení 1 ks vzorků (1 ks pro úsek o velikosti do cca 250 m)

Postup prací – pracovní úseky

Postup prací bude probíhat směrem po spádu toku po krátkých dílčích pracovních úsecích. Postup prací se navrhuje po pracovních úsecích o délce do cca 50 m. V pracovním úseku se navrhuje dočasné převedení vody včetně zemní hrázky na začátku úseku a na konci úseku. Po ukončení prací v příslušném pracovním úseku se toto provizorní převedení vody přemístí do dalšího pracovního úseku.

Požadavky na zabezpečení stavby v průběhu realizace výstavby

Minimálně 14 dní před zahájením stavby je nutno informovat MO ČRS Šumperk a požádat jej o provedení záchranného odlovu a následného transferu ryb z prostoru předmětné stavby.

Po celou dobu stavby bude na vodním toku Merta v km 3,215 připraveno k instalaci dočasné zařízení (pro instalaci mobilní normé stěny) pro zachycení případných úniků ropných látek ze stavebních strojů apod.

Doba trvání souvislého provádění konkrétních stavebních prací přímo v korytě (mimo zajmované úseky) nesmí být delší než 5 dní. Po té je nutno práce v korytě toku přerušit na 2 dny, aby nedocházelo k trvalému zabahnění žaber ryb a následně k jejich úhynu.

Ochrana území před záplavou po dobu realizace zemních prací

V době realizace stavby, konkrétně při odkopání materiálu z koryta toku se navrhuje postup prací striktně po krátkých pracovních úsecích o délce do cca 50 m.

V případě, že povodňový orgán vyhlásí nebezpečí 3.stupně v dané oblasti, zhotovitel přeruší veškeré práce.

6 PROVOZNÍ POŽADAVKY, MATERIÁLY, ENERGIE

Není řešeno.

7 ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Projekt neřeší komunikace, plochy a objekty z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených.

8 DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Při výstavbě je nutno dodržovat běžné podmínky bezpečnosti práce na stavbě a podmínky bezpečnosti práce a pohybu v areálu staveniště. Všichni pracovníci budou používat osobní ochranné pracovní prostředky.

Po dobu realizace stavby bude nutno dodržovat běžné zásady BOZP. Při realizačních pracích a údržbě musí být dodržovány příslušné zákony a předpisy týkající se bezpečnosti práce a to zejména:

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“ ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb. v návaznosti na nařízení vlády č.

352/2000 Sb. a nařízení vlády č. 101/2005 Sb. „O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí“.

Stavební práce musí být prováděny v souladu s Vyhláškou č. 324/1991 Sb. „O bezpečnosti práce a technických zařízení“. Pracovníci stavby musí dodržovat všechny profesní bezpečnostní předpisy související s prováděnou činností. Dále musí dodržovat bezpečnostní předpisy a omezení vznikající od okolního provozu na komunikacích, po kterých bude přivážen a odvážen materiál stavby. Rovněž pak musí dodržovat bezpečnostní předpisy a omezení vznikající od případně současně realizovaných staveb v blízkém okolí vlastní výstavby. V průběhu tvorby projektové dokumentace a vlastní realizace stavby musí být dodržována ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. „O technických požadavcích na výrobky“.

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

Před zahájením prací musí zhotovitel ve spolupráci se zadavatelem posoudit možná rizika vedoucí k pracovním úrazům a navrhnout opatření vedoucí k minimalizaci těchto rizik. Následně seznámit pracovníky s těmito riziky včetně navržených opatření. Pracovníci musí být seznámeni s přístupovými cestami k staveništi a s vytyčením staveniště.

V případě zjištění výskytu zvláště chráněných druhů živočichů biologickým dozorem, budou tito před zahájením stavby přesunuti do vhodné náhradní lokality v blízkosti stavby. Vhodná náhradní lokalita bude určena biologickým dozorem.

Činnost biologického dozoru

1 kpl

9 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, LITERATURY A VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ

Výchozí podklady

- Smlouva o dílo předmětné stavby
- Požadavky a závěry z jednání, zápisy z jednání
- Polohopisné a výškopisné zaměření stavby
- Vyjádření a stanoviska dotčených správců veřejné a dopravní infrastruktury a dotčených organizací
- Prohlídka staveniště

ČSN

- ČSN 73 6005, ČSN 75 6101

Literatura

- Stavební zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů

Výpočetní programy

- AUTOCAD, Winplan, Microsoft Office

10 ZÁVĚR

Před započítím prací je nutné, aby všichni majitelé všech podzemních vedení vytýčili svá podzemní vedení přímo v terénu. Při výstavbě je nutno dodržovat běžné podmínky bezpečnosti práce na stavbě a podmínky bezpečnosti práce a pohybu v areálu staveniště.

Zemní práce budou v blízkosti podzemních inženýrských sítí a objektů provedeny ručně.

11 FOTODOKUMENTACE

Úsek č. 10 km 3,222 – 3,288:



Vypracoval: Ing. Petr MÜLLER