

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Obsah:

| | |
|---|---|
| 1. Přípravné práce | 2 |
| 2. Technický popis stavby | 2 |
| SO 01 Oprava podemletého PB opevnění u pozemku parc.č.847 | 2 |
| SO 02 Oprava LB opevnění včetně vyčištění koryta v blízkosti prahu č.1 | 2 |
| SO 03 – oprava LB a PB opevnění v blízkosti prahu č.2,3 a oprava LB opevnění u prahu č.4..... | 3 |
| SO 04 – oprava LB a PB nátrží a opevnění v blízkosti prahu č.5 | 4 |
| SO 05 – oprava PB nátrží a opevnění u pozemku parc.č. 516/2 a 470/5 | 4 |
| SO 06 – oprava LB a PB opevnění u pozemku parc.č. 1823..... | 5 |
| SO 07 – oprava LB a PB opevnění a nátrží u pozemku parc.č. 398/1 | 5 |
| 3. Nakládání s odpady | 6 |

1. Přípravné práce

Před zahájením stavebních prací je nutno vymežit staveniště. Jelikož se jedná o opravy opevnění, není třeba provádět speciální opatření pro vytyčení stavby. Stavební materiál bude nutné dovážet na stavbu postupně, aby byly minimalizovány potřebné plochy na skládky materiálu.

Před zahájením stavebních prací budou vytyčeny veškeré podzemní sítě. Zemní práce v ochranných pásmech inženýrských sítí budou prováděny po jejich vytyčení pouze ručně a v souladu s podmínkami jednotlivých provozovatelů.

2. Technický popis stavby

SO 01 Oprava podemletého PB opevnění u pozemku parc.č.847

V úseku SO 01 bude provedena oprava stávajícího podemletého PB opevnění v délce 8 m. V rámci opravy bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,5 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o min. hmotnosti zrna 200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30 %. Rovnanina bude uložena na podsyp tl. 100 mm ze štěrkodrtě fr. 16-32 mm. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti kamene 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m s urovnáním líce a vyklínováním. Opevnění bude plynule navázáno na okolní stávající opevnění. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí travní směsí.

Příjezd na staveniště bude možný po obecní komunikaci. Zhotovitel musí zajistit zachování průjezdu pro složky IZS v průběhu realizace stavby - v souladu s § 5 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, musí při realizaci stavby zůstat zachovány volné příjezdové komunikace (zajištěn průjezd pro požární vozidla minimálně 3,50 m) k zajištění účinného a bezpečného zásahu požárních jednotek při hašení požáru a záchranných pracích.

SO 02 Oprava LB opevnění včetně vyčištění koryta v blízkosti prahu č.1

V úseku SO 02 bude od stávající kamenné zdi provedena oprava rozplaveného LB opevnění po vyústění soustředěné povrchové vody do toku Merta v délce 20,0 m. V rámci opravy bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,5 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o min. hmotnosti zrna 200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30 %. Rovnanina bude uložena na podsyp tl. 100 mm ze štěrkodrtě fr. 16-32 mm. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti kamene 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m s urovnáním líce a vyklínováním. Opevnění bude plynule navázáno na stávající kamennou zeď.

Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

V předmětném úseku bude provedeno kácení náletů a dřevin nacházejících se v průtočném profilu či bezprostředně na břehové hraně. Odstranění dřevin je provedeno v souladu se zpracovanou inventarizací dřevin s ohledem na danou perspektivu jedinců.

Stavební práce budou probíhat v blízkosti sloupu a vedení nadzemního NN. Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

Dále v rámci SO 02 bude provedeno opevnění dna vývaru pod prahem č.1 v délce 4 m. Opevnění bude provedeno kamenem o hmotnosti 200-500 kg a uzavře se lomovým kamenem ukládaným na sucho na štět. V tomto místě bude provedena oprava LB opevnění v délce 4 m nad prahem č.1. V rámci opravy opevnění bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o min. hmotnosti kamene 200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 50 %. Rovnanina bude uložena na podsyp tl. 100 mm ze štěrkodrtě fr. 16-32 mm. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m s urovnáním líce a vyklínováním. Opevnění bude plynule navázáno na stávající opevnění. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

Příjezd na staveniště bude možný po pozemku č.563/1.

SO 03 – oprava LB a PB opevnění v blízkosti prahu č.2,3 a oprava LB opevnění u prahu č.4

V rámci SO 03 bude provedena oprava opevnění koryta toku v blízkosti prahů a opevnění vývaru pod prahem č.3 v délce 4,0 m. Opevnění dna vývaru bude provedeno kamenem o hmotnosti 200-500 kg a uzavře se lomovým kamenem ukládaným na sucho na štět. Oprava LB opevnění koryta toku, v blízkosti prahu č.2, bude v délce 17,0 m provedena stabilizací dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o min. hmotnosti kamene 200 kg. S přeskládáním stávajících kamenů se neuvažuje. Rovnanina bude uložena na podsyp tl. 100 mm ze štěrkodrtě fr. 16-32 mm. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m s urovnáním líce a vyklínováním. Opevnění bude plynule navázáno na stávající kamennou zeď a stávající opevnění. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

Stejný způsob opravy LB i PB opevnění bude i v místě práhu č.3. Celková délka LB opevnění bude 7,0 m a délka PB opevnění 23,5 m. V tomto místě se uvažuje s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30 %.

Stejný způsob opravy LB opevnění bude i v místě práhu č.4. Celková délka LB opevnění bude 19,0 m. V tomto místě se uvažuje s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30 %.

Příjezd na staveniště, kde bude probíhat oprava LB opevnění v blízkosti práhu č.2 bude možný po pozemku č. 563/1, příp. po chodníku parc.č. 1589 pouze lehkou technikou. Ke zbývajícím stavenišťům bude příjezd po nezpevněné cestě parc. č. 1304.

SO 04 – oprava LB a PB nátrží a opevnění v blízkosti prahu č.5

V úseku SO 04 bude v blízkosti práhu č.5 provedena oprava nátrží a stávajícího podemletého LB opevnění v délce 8,0 m a PB opevnění v délce 8,0 m. Dále v rámci SO 04 bude provedeno opevnění dna vývaru pod prahem č.5 v délce 4,0 m. Opevnění bude provedeno kamenem o hmotnosti 200-500 kg a uzavře se lomovým kamenem ukládaným na sucho na štět. V rámci oprav opevnění budou výtrže doplněny zeminou a bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o min. hmotnosti kamene 200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30 %. Rovnanina bude uložena na podsyp tl. 100 mm ze štěrkodrtě fr. 16-32 mm. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m s urovnáním líce a vyklínováním. Opevnění bude plynule navázáno na okolní stávající opevnění. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

Příjezd na staveniště bude po nezpevněné cestě parc. č. 1304.

SO 05 – oprava PB nátrží a opevnění u pozemku parc.č. 516/2 a 470/5

V úseku SO 05 bude provedena oprava nátrží a stávajícího podemletého PB opevnění v celkové délce 20,5 m. V rámci oprav budou nátrže doplněny zeminou a bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o min. hmotnosti kamene 200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 30 %. Rovnanina bude uložena na podsyp tl. 100 mm ze štěrkodrtě fr. 16-32 mm. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m s urovnáním líce a vyklínováním. Opevnění bude plynule navázáno na okolní stávající opevnění. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

Příjezd na staveniště bude po nezpevněné cestě na parc. č. 1302/2.

SO 06 – oprava LB a PB opevnění u pozemku parc.č. 1823

V úseku SO 06 bude provedena oprava rozplaveného LB i PB opevnění v celkové délce 100 m (50 m LB, 50 m PB). V rámci oprav bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o min. hmotnosti kamene 200 kg. Je uvažováno s přeskládáním stávajících kamenů v rozsahu 10 %. Rovnanina bude uložena na podsyp tl. 100 mm ze štěrkodrtě fr. 16-32 mm. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m s urovnáním líce a vyklínováním. Opevnění bude plynule navázáno na okolní stávající opevnění. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

Stávající výust odvodnění příkopu na předmětném úseku bude zachována. Pod výustí bude provedeno opevnění kynety z kamenné dlažby do betonu a bude navázáno na rovnaninu svahu a bude navazovat na opevnění mostu. Přesný tvar napojení bude upřesněn pracovníkem PMO.

V předmětném úseku bude provedeno kácení náletů a dřevin nacházejících se v průtočném profilu či bezprostředně na břehové hraně. Odstranění dřevin je provedeno v souladu se zpracovanou inventarizací dřevin s ohledem na danou perspektivu jedinců.

Příjezd na staveniště bude přes pozemek parc. č. 1823. Pro přístup se využije lehké stavební techniky z důvodu neověřené pevnosti obecního mostu!

SO 07 – oprava LB a PB opevnění a nátrží u pozemku parc.č. 398/1

V úseku SO 07 bude provedena oprava nátrží PB v délce 31,0 m a oprava rozplaveného LB opevnění v celkové délce 46,0 m. V rámci oprav bude provedena stabilizace dna a svahů do výšky 1,0 m nad dno pomocí přírodě blízké kamenné rovnaniny s vyklínováním o min. hmotnosti kamene 200 kg. Je uvažováno s přeskládáním záhozu v rozsahu 10 %. Rovnanina bude uložena na podsyp tl. 100 mm ze štěrkodrtě fr. 16-32 mm. Ukončení rovnaniny v patě svahu bude provedeno kamennou patkou–záhozem o hmotnosti zrna 200-500 kg s rozměry 0,8 x 0,8 m s urovnáním líce a vyklínováním. Opevnění bude plynule navázáno na stávající kamennou zeď přes přibližně 5 m dlouhou rovnaninu zpevněnou betonem. Navázání opevnění na stávající terén bude provedeno zpětným zahrnutím vytěžené zeminy a s provedením osetí.

V předmětném úseku bude provedeno kácení náletů a dřevin nacházejících se v průtočném profilu či bezprostředně na břehové hraně. Odstranění dřevin je provedeno v souladu se zpracovanou inventarizací dřevin s ohledem na danou perspektivu jedinců.

Příjezd na staveniště bude přes pozemek parc.č.398/1.

Stavba bude probíhat za trvalého průtoku vody v korytě, měla by probíhat v období nízkých průtoků vody. Při provádění oprav bude provedeno převedení vody částečným zajištěním koryta. Stěna jímky bude tvořena pomocí pytlů a vaků naplněných pískem, vyskládané podél opravovaného úseku přibližně do poloviny šířky koryta, dle potřeby.

Pro mezideponie jsou určeny pozemky parc. č. 847 a 673. Podmínky pro užití pozemku parc. č. 673: Vjezd na pozemek ke staveništi bude přes Technické služby Sobotín. Zhotovitel oznámí zástupci obce Sobotín 14dní před zahájením činnosti, že bude komunikaci využívat. Zhotovitel zajistí demontáž a zpětnou montáž oplocení včetně dodávky oplocení. Pro příjezd techniky bude příjezdová komunikace rozšířena o cca 1,5m od stávající. Vše bude po skončení činnosti uvedeno do původního stavu. Všechny podmínky budou předem projednány se zástupcem obce Sobotín! Podmínky pro užití pozemku parc. č. 673: Zhotovitel oznámí zástupci obce Petrov nad Desnou 14dní před zahájením využívání pozemku. Pozemek bude po skončení činnosti uveden do původního stavu a předán na základě protokolu zpět obci Petrov nad Desnou.

3. Nakládání s odpady

Všechny činnosti prováděné při nakládání s odpady budou prováděny v souladu s platnou legislativou pro nakládání s odpady, zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. Za správné nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby, uložení a jejich následnou likvidaci je zodpovědný zhotovitel stavby. Všechny odpady budou zatříděny dle katalogu odpadů a předány osobě oprávněné k nakládání s danou kategorií odpadu.

Při stavební činnosti mohou vznikat následující druhy odpadů v následujícím přibližném množství:

| <u>kód odpadu</u> | <u>název odpadu</u> |
|-------------------|---|
| 17 05 04 | Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky (O) |
| 17 01 01 | Beton (O) |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad (O) |
| 20 02 03 | Biologicky nerozložitelný odpad (O) |

Vytěžená zemina a kamení bude v případě, že se v době realizace nenalezne žádné jiné využití, odvážena na skládku odpadů. Při realizaci stavby nedojde ke kácení dřevin. Budou odstraněny náletové dřeviny a pařezy, které zasahují do úprav koryta. V průběhu stavby je nutno zachovat a respektovat všechny ostatní zbylé dřeviny, rostoucí v okolí stavby tak, aby ochrana dřevin před poškozením byla

v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (dále jen „norma“). Během provádění bude vznikat dřevní odpad, který bude likvidován spálením na staveništi za vhodných povětrnostních podmínek a podmínek, které vydali správci jednotlivých inženýrských sítí s ohledem na odstupové vzdálenosti. Pálení bude realizováno na pozemcích obce, která k této činnosti dala souhlas. Nespalitelný dřevní odpad jako pařezy a kořeny budou předány oprávněné osobě k likvidaci.