



| | | | |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| Hlavný inž. projektu: | Zodpoved. projektant: | Kreslil: | |
| Ing.arch. M. Gryglak | Ing. M. Bercíková | Ing. M. Bercíková | |
| | | | |
| Okres, kraj: Prešov, Prešovský samosprávny kraj | | | |
| Investor: Obec Vít'az | | | Stupeň: ZPD Dátum: 11.2016 Číslo zákazky: 1521 50 |
| Názov stavby : VÍŤAZ – OPRAVA CHODNÍKA NA PB BEZMENNÉHO PRÍTOKU DOLINSKÉHO POTOKA | | | |
| Obsah: 1. TECHNICKÁ SPRÁVA | | | |

Obsah :

1. Identifikačné údaje stavby, investora a projektanta
2. Všeobecná časť
 - 2.1 Všeobecné údaje charakterizujúce stavbu
 - 2.2 Východiskové podklady
 - 2.3 Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory
 - 2.4 Vecné a časové väzby stavby na okolitú a plánovanú výstavbu
 - 2.5 Prehľad užívateľov a správcov
3. Základné údaje o stavbe
 - 3.1 Charakteristika územia stavby
 - 3.2 Realizované prieskumy
 - 3.3 Ochranné pásma
 - 3.4 Použité mapové a geodetické podklady
 - 3.5 Hľadiská civilnej obrany a požiarnej ochrany
 - 3.6 Starostlivosť o životné prostredie
 - 3.8 Nakladanie s odpadmi
 - 3.8 Zemné práce
4. Podmieňujúce predpoklady
 - 4.1 Obmedzenie cestnej premávky, jej odklonenie a usmernenie
5. Návrh technického riešenia
6. Hlavné zásady organizácie výstavby
7. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení
8. Celková doba výstavby, zahájenie a ukončenie stavby

1. Identifikačné údaje stavby, investora a projektanta

Názov stavby : **Víťaz – oprava chodníka na PB bezmenného prítoku Dolinského potoka v intraviláne obce Víťaz**

Miesto stavby : k.ú. Víťaz

Okres : Prešov

Samosprávny kraj : Prešovský

Druh stavby : Oprava

Účel stavby : Chodník pre obyvateľov obce, stabilizácia pravého svahu potoka

Investor a užívateľ : Obec Víťaz, 082 38 Víťaz 111

Generálny projektant: Hydroarch s.r.o., Šafárikova 5939/20, 080 01 Prešov

2. Všeobecná časť

2.1 Všeobecné údaje charakterizujúce stavbu

Zjednodušená projektová dokumentácia stavby „Víťaz – Oprava chodníka na PB bezmenného prítoku Dolinského potoka“ rieši opravu chodníka pre peších, situovaného na PB potoka v úseku od cestného mosta na miestnej komunikácii (pri parcele 788 a 790) po parcelu 795/1 a zároveň rieši stabilizáciu pravého svahu potoka.

Predmetný úsek potoka bol v minulosti upravený, svahy sú opevnené kamennou dlažbou, ktorá je v súčasnosti prerastená trávou, na niektorých miestach je poškodená alebo úplne chýba. Trasa je priama, ľavý breh je stabilný, pravý breh sa zosúva do potoka, chodník je podomletý a naklonený smerom do potoka.

Na predmetnom úseku sa nachádza viacero vyústení (plastové a betónové rúry), pričom niektoré zasahujú do prietokového profilu toku.

Stavba sa nachádza v intraviláne katastrálneho územia obce Víťaz.

2.2 Východiskové podklady

Podkladom pre vypracovanie zjednodušene projektovej dokumentácie bolo:

- polohopisné a výškopisné zameranie územia, vypracované firmou GEOMETRAN, Pušovce,
- záznam z prehliadky stavby vodohospodárskym organom
- obhliadka terénu, fotodokumentácia

2.3 Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

Stavba neobsahuje prevádzkové súbory, má jeden stavebný objekt:

SO 01 Oprava chodníka a stabilizácia PB bezmenného potoka

2.4 Vecné a časové väzby stavby na okolitú a plánovanú výstavbu

Stavba „Vít'az – Oprava chodníka na PB bezmenného prítoku Dolinského potoka“ bude realizovaná z finančných prostriedkov obce Vít'az.

Vecne ani časovo nie viazaná na iné stavby. Koordinácia s prípadnými zámermi iných investorov bude zabezpečená v rámci stavebného konania.

2.5 Prehľad užívateľov a správcov

Správcom potoka je SVP, š.p., Banská Štiavnica, OZ Košice, správcom a užívateľom chodníka tak ako doteraz bude obec Vít'az.

3. Základné údaje o stavbe

3.1 Charakteristika územia stavby

Územie predmetnej stavby sa nachádza v intraviláne obce Vít'az, medzi oplotenými súkromnými pozemkami, konkrétne na PB bezmenného potoka, v úseku od cestného mosta (pri parcele 788 a 790) na miestnej komunikácii, po parcelu 795/1.

Územie je rovinaté, pre peších je prístupné chodníkom, ktorý je predmetom opravy, pre mechanizmy je pomerne ťažko prístupné, preto pri realizácii prác bude potrebné využívať malú mechanizáciu a ručnú prácu.

3.2 Realizované prieskumy

Pri spracovaní zjednodušenej projektovej dokumentácie neboli realizované žiadne prieskumy. Projektant vykonal obhliadku záujmového územia v teréne.

3.3 Ochranné pásma

Ochranné pásma sú určené takto :

- miestne komunikácie 15 m od osi vozovky
- nadzemné elektrické vedenie od 1 kv-35 kv (holé vodiče) 10 m od krajného vodiča
- nadzemné oznamovacie vedenie 2 m od krajného kábla
- vodovod a kanalizácia do DN 500 mm 1,5 m od okraja potrubia

3.4 Použité mapové a geodetické podklady

Pri vypracovaní zjednodušenej projektovej dokumentácie boli použité tieto mapové podklady:

- vodohospodárska mapa M = 1:50 000

- polohopisné a výškopisné zameranie záujmového územia spracované do účelovej mapy doplnenej katastrálnou mapou

3.5 Hľadiská civilnej obrany a požiarnej ochrany

Predmetná stavba vzhľadom na svoj charakter nevyžaduje návrh zariadení civilnej a požiarnej ochrany.

3.6 Starostlivosť o životné prostredie

Stavba sa nachádza v intraviláne obce. Počas výstavby môže dôjsť k čiastočnému zhoršeniu kvality životného prostredia z titulu výskytu nepriaznivých vplyvov spôsobovaných hlučnosťou a prašnosťou od mechanizmov, prípadne vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia. Je potrebné, aby zhotoviteľ počas realizácie stavby minimalizoval prípadné nepriaznivé vplyvy.

Po ukončení výstavby sa očakáva priaznivý vplyv na životné prostredie.

3.7 Nakladanie s odpadmi

Zhotoviteľ stavby je povinný s odpadom vzniknutým na stavbe naložiť v zmysle zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov.

Nakladanie s materiálmi z vybúraných konštrukcií:

- betón sa uloží na skládku, prípadne sa môže predvriť v mobilnom drviči a použiť do zásypov, resp. to využije obec
- kameň z opevnenia koryta, uloží sa na skládku alebo sa s ním bude nakladať podľa pokynov správcu toku
- ostatné materiály z vybúraných konštrukcií, ktoré nie je možné zhodnotiť na stavbe – ich zneškodnenie zabezpečí zhotoviteľ na povolených skládkach, cestou organizácií oprávnených pre nakladanie s odpadmi v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

V súlade s vyhláškou č.283 MŽP SR o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a vyhláškou č.284 MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú zatriedené odpady zo stavby v nasledujúcej tabuľke.

| Názov | Zatriedenie | Druh | Zneškodnenie |
|-----------------|-------------|------|--------------|
| Železo a oceľ | 17-04-05 | O | R4 |
| Výkopová zemina | 17-05-06 | O | D1 |
| Betón | 17-01-01 | O | R5 |

Poznámka:

Druh odpadu: O – ostatný odpad

Zneškodnenie: D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme

R4 - recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

3.8 Zemné práce

Zemné práce budú pozostávať z výkopov a zo zásypov potrebných pre úpravu pravého svahu koryta potoka.

4. Podmieňujúce predpoklady

Pred zahájením stavebných prác je nutné aby zhotoviteľ zabezpečil presné vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení na stavenisku predmetnej stavby, aby sa predišlo ich prípadnému poškodeniu pri výkopových a búracích prácach.

Výkop v miestach ochranných pásiem podzemných inžinierskych sietí je nutné vykonávať ručne.

V prípade kolízie s podzemnými IS, technické riešenie konzultovať s jednotlivými správcami a s projektantom. Pri realizácii zhotoviteľ stavebných prác musí rešpektovať požiadavky správcov uvedené v ich vyjadreniach.

Na stavenisku sa nenachádza žiaden porast drevín a krovia, ktorý by bolo potrebné z dôvodu realizácie stavebných prác odstrániť.

4.1 Obmedzenie cestnej premávky, jej odklonenie a usmernenie

Predmetná stavba sa nachádza mimo štátnych ciest. Dotyk s miestnou komunikáciou nevyžaduje odklonenie dopravy. Ostatné podmienky na využívanie tejto komunikácie určí zhotoviteľovi jej správca, obec Vítáz.

Počas realizácie výstavby je potrebné zabezpečiť vstupy na pozemky dotknuté stavbou.

5. Návrh technického riešenia

SO - 01 Oprava chodníka a stabilizácia PB bezmenného potoka

Bezmenný potok, ktorý je prítokom Dolinského potoka, bol v minulosti cez intravilán obce Vítáz upravený. Na úseku, ktorý je predmetom tejto ZPD, t.j. od cestného mosta na miestnej komunikácii (pri parcele 788 a 790) po parcelu 795/1, sú svahy opevnené kamennou dlažbou, ktorá je v súčasnosti prerastená trávou, na niektorých miestach je poškodená alebo chýba. Trasa je priama, ľavý breh je stabilný, pravý breh sa zosúva do potoka, chodník je podomletý a naklonený smerom do potoka.

Na predmetnom úseku sa nachádza viacero vyústení (plastové a betónové rúry), pričom niektoré zasahujú do prietokového profilu toku.

Navrhujeme stabilizovať pravý svah koryta bezmenného potoka a opraviť poškodený chodník na PB potoka na úseku od mosta na miestnej komunikácii na dĺžke 56,0 m smerom proti toku.

Pôvodné parametre potoka, priečny profil a trasa sa nemenia, pozdĺžny sklon podľa geodetického zamerania je 12,5 ‰.

Navrhujeme časť betónového chodníka, ktorá je naklonená do koryta a podomletá, po dĺžke narezať a v š. 0,3 – 0,6 m vybúrať.

Na pravom svahu potoka sa vybúra pôvodná poškodená kamenná dlažba, upraví sa svah v sklone 1:1 a opevní kameňoblokmi 1000/1000/300 uloženými na štrkopieskovom podklade hr.100 mm. V dne budú kameňobloky opreté o stabilizačnú pätku 500/500 mm. Päťka bude z lomového kameňa s preliatím betónom C 30/37, budovaná na mieste v ryhe.

Časť svahu nad kameňoblokmi sa opevní kamennou dlažbou do betónu a chodník sa dobetónuje (betón C 30/37) podľa návrhu v pozdĺžnom profile a v priečných profiloch (príl. č.4 a 5). Pri betónovaní, po vzdialenostiach 4,0 m vytvoriť dilatačné škáry, v nadväznosti na škáry medzi kameňoblokmi. Dilatačná škára v betóne vyplniť polystyrénom hr.20 mm.

Navrhovaná úprava pravého svahu potoka sa napojí na jestvujúce betónové opevnenie pri parcele č. 795/1. Týmto úpravami sa stabilizuje pravý svah koryta, aj chodník pre peších situovaný na PB bezmenného potoka. Dno a ľavý svah ostávajú v pôvodnom stave.

Navrhované technické riešenie nerieši vyústenie jestvujúcich nelegálnych vyústení.

6. Hlavné zásady organizácie výstavby

Stavebný dvor a skládku stavebných materiálov si zhotoviteľ zriadi podľa potreby na plochách, ktoré určí investor obec Vít'az.

Stavenisko je prístupné z miestnej komunikácie, viac – menej pre peších chodníkom, ktorý je predmetom opravy. Pre mechanizmy je pomerne ťažko prístupné, preto pri realizácii prác bude potrebné využívať malú mechanizáciu a ručnú prácu, prípadne prístup pre mechanizmy riešiť v spolupráci s investorom.

7. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete.!!!!

Predmetný stavebný objekt má charakter vodohospodárskych úprav, preto jeho výstavba sa má riadiť zásadami pre výstavbu vodohospodárskych stavieb, pri dodržaní platných zákonov a vyhlášok a platných technických noriem z tejto oblasti.

Počas realizácie stavebných prác je potrebné aby zhotoviteľ dodržiaval všetky platné zákony vyhlášky a predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku, hlavne :

- Zákoník práce č.311/2001 Z.z. vrátane neskorších doplnkov
- Zákon č 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády SR č.395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie ochranných pracovných prostriedkov
- Vyhlášku č.374/90 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhláška č.94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Vyhláška č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška č. 283/ 2001 Z.z.,o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení ďalších vyhlášok včítane vyhl. č. 301/2008 Z.z.
- Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi
- Zákon č. 364/2004 o vodách (vodný zákon)
- Zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č.223/2001 o odpadoch v znení neskorších predpisov

- STN 75 2102 Úpravy riek a potokov
- STN 75 2101 Ekologizácia úprav vodných tokov
- STN 73 1001 Základová pôda pod plošnými základmi
- STN 73 6822 Križovanie a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi
- STN 73 2020 Vodostavebný betón
- STN 73 3050 Zemné práce

8. Celková doba výstavby, zahájenie a ukončenie stavby

Termíny začatia a ukončenia stavby budú závisieť od finančných možností investora.

Predpokladané termíny prípravy a realizácie stavby:

| | |
|--------------------|-----------|
| Vypracovanie ZPD : | 11. 2016 |
| Doba výstavby: | 3 mesiace |

Vypracovala : Ing. Marta Bercíková, ASI

Dátum : november 2016