

Technická správa

SO 02- Potok

Názov stavby : Lesná cesta Vôdka
Miesto stavby : Ľubietová
Okres : Banská Bystrica
Investor : Obecné lesy s.r.o. Ľubietová
Projektant : EKOPROL Ing. Orság Dušan Banská Bystrica

1, Všeobecná časť

navrhované technické riešenie vyplýva zo súčasného stavu poškodeného, zaneseného a rôzne vymytého koryta toku – Vôdka. Z uvedených dôvodov projektant navrhuje stabilizáciu svahov a dna koryta toku navrhovaným opevnením pri novovybudovaných rámových priepustoch v Km 0,508; 0,808; 0,917; 1,074 (staničenie lesnej cesty).

Z dôvodu veľkej povodni v predchádzajúcich rokoch vodný tok zmenil pôvodné prirodzené koryto a zmenil svoju trasu – jestvujúcu lesnú cestu takmer úplne zničil. Nakoľko je potreba znovu obnovenia lesnej cesty je nutné uviesť vodný tok do pôvodného stavu.

2, Popis technického riešenia

2,1,Hydrotechnické výpočty a dimenzovanie prietochného profilu

prietochný profil stavebnej úpravy koryta toku sa dimenzuje na kapacitu bezpečného prevedenia Q_{100} vody v zmysle STN 75 2102, Úpravy riek a potokov a v zmysle STN 482506 ,Hradenie bystrín a strží.

Podkladom pre výpočet boli hydrologické údaje od SHMU Banská Bystrica

$Q_{100} = 31,0 \text{ m}^3/\text{s}$, hydrologické č. povodia 4-23-02-059 r.km 0,9.

Výpočet a posúdenie prietochného profilu koryta sú v prílohe „Hydrotechnické výpočty“.

2,2,Smerové pomery

Rešpektuje pôvodný jestvujúci stav vedenia koryta a kardinálne body t.j. začiatok napojenie na jestvujúci zaist'ovací pás pri výtoku z rámového priepustu č.I. Ukončenie bude pri napojení pri vtoku do navrhovaného rámového priepustu č.IV. Smerové pomery sa pohybujú v polomeroch od $R=12$ po $R=50$ m.

2,3, Pozdĺžny sklon

nivelety stavebne upraveného profilu koryta sa pohybuje od 3,03% po 3,21%.

2,4,Priečne usporiadanie

prietokového profilu toku je nasledovné:

prietokový profil navrhovanej úpravy toku bude lichobežníkovitého tvaru o šírke dna 3,0 m a výške 1,00 m so sklonom spevnených svahov 1:1,5 .Vid' Vzorový priečny rez. Brehy koryta budú spevnené kamennou rovnaninou hr. 30 cm do podkladného vodostavebného betónu hr. 10-40 cm.

Navrhované úseky úpravy koryta: Vid' Vzorový rez potoka.

Celková dĺžka je 155,00 m. ostatné úseky budú len zemne upravené vid' Situácia M=1:500 a Vytyčovací výkres M=1:500.

Začiatok aj koniec úpravy potoka bude zabezpečený vybudovaním zaisťovacích pásov z betónu.

2,5, Zemné práce

Navrhované technické riešenie predpokladá vykopávky vo vodných tokoch a hĺbenie rýh v celkovej výmere – vid' Výkaz výmer.

Projektant zabezpečí definitívne vytyčenie stavby -os navrhovanej úpravy potoka.

3, Výrob stromov

Z dôvodu navrhovanej úpravy koryta toku nie je nutný výrub stromov.

4, Záver

Navrhované technické riešenie a konštrukčné materiály nebudú znamenať zhoršenie životného prostredia, naopak v prípade kvalitného vybudovania bude stavebné dielo technickým doplnkom extravilánu obce Ľubietová.