

TECHNICKÁ SPRÁVA

1, Základné údaje

1.1 Identifikačné údaje

Názov stavby: NOVOSTAVBA OBJEKTU PRE OBCHOD A SLUŽBY
Stavebný objekt: OPEVNENIE ĽAVÉHO BREHU RIEKY KYSUCA
Miesto stavby: Krásno nad Kysucou
Okres: Čadca
Investor: TRANS KYSUCE, s.r.o., Palárikova 3005/1A, 022 01 Čadca
Správca toku: SVP š. p. OZ Piešťany, Správa povodia stredného Váhu I.
Projektant: ANMIRA, s.r.o., Slatinská 2353/202, 018 61 Beluša

1.2 Údaje charakterizujúce stavbu:

- Stabilizácia, opevnenie ľavého brehu, dl. 107,0m

1.3 Východiskové podklady:

- situácia záujmového územia M 1:500, výškový systém – S-JTSK, polohopis BPV, stabilizácia bodového poľa je dočasná
- vodohospodárska mapa M 1:50 000
- Krásno nad Kysucou, Novostavba objektu pre obchod a služby - Výpočet priebehu hladiny povodňového prietoku toku Kysuca

1.4 Užívateľ stavby

Užívateľom stavby bude správca vodného toku SVP š.p. OZ Piešťany, Správa povodia stredného Váhu I.

1.5 Termín výstavby(predpoklad)

Zahájenie: I/2020

Ukončenie: XII/2020

2, Charakteristika územia stavby

2.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Záujmové miesto sa nachádza v centrálnej časti intravilánu mesta Krásno nad Kysucou, ktoré je v súbehu s ľavým brehu toku Kysuca. V súčasnosti je v lokalite plánovaná výstavba budovy „Novostavba objektu pre obchod a služby“ v príbrežnej časti v dotyku s tokom. Pre potrebu rozšírenia územia bude navrhnutá úprava ľavého brehu toku Kysuca. Priestorové usporiadanie a možnosť zmeny ľavého brehu v priestore ľavostrannej inundácie toku sa navrhne podľa posúdenia predmetného úseku.

Ako podklad pre vypracovanie PD bol použitý elaborát „Krásno nad Kysucou, Novostavba objektu pre obchod a služby - Výpočet priebehu hladiny povodňového prietoku toku Kysuca“ vypracovaného - H.E.E. CONSULT, s.r.o., Trenčín. Táto technická dokumentácia rieši hydrotechnickým výpočtom priebeh, výšku hladiny pri prietoku storočnej vody Q_{100r} a plochu prietočného profilu pri danom prietoku.

Pre ochranu pred povodňami je potrebné zabezpečiť stabilitu ľavého brehu navrhovaným spôsobom pre bezproblémovú prevádzku navrhovaného objektu.

Táto projektová dokumentácia bude slúžiť pre potreby stavebného konania.

2.2 Údaje o podzemných a nadzemných vedeniach

Táto projektová dokumentácia neobsahuje vyjadrenia správcov sietí, tak je stavebník, zhotoviteľ povinný pred začiatkom stavebných prác si preveriť u jednotlivých správcov sietí možnosti križovania vodného toku, alebo existenciu sietí v mieste staveniska.

3, Príprava na výstavbu

3.1 Uvoľnenie pozemkov

V súčasnosti sa v mieste stavby a na príľahlých pozemkoch nenachádzajú žiadne stálie, alebo dočasné skládky materiálu. Z dôvodu neznižovania prietočnej kapacity koryta vodného toku nesmie byť počas stavebných prác umiestnená žiadna skládka stavebného materiálu v koryte potoka.

3.2 Rozsah a spôsob likvidácie vegetácie

V mieste navrhovaného staveniska je potrebné odstrániť krovie na ľavom brehu vodného toku z plochy 642 m².

3.3 Búracie práce

V mieste navrhovaného staveniska nie je potrebné vykonať žiadne búracie práce.

4, Stavebno – technické riešenie stavby

4. 1 Účel stavby

Hlavným účelom je stabilizácia ľavého brehu toku Kysuca pre potrebu rozšírenia územia a zamedzenie erózných účinkov vody na predmetný breh.

4. 2 Technické riešenie

Navrhované smerové pomery opravy vychádzajú z jestvujúceho koryta vodného toku, majetkoprávných vzťahov a zmeny podľa posúdenia koryta Kysuce na prietok Q_{100r} . Pri návrhu situatívneho osadenia svahu je podľa elaborátu – výpočet priebehu hladín povodňových prietokov pre zachovanie kapacity prietočného profilu. Pri návrhu svahu komunikácie boli použité podklady s priečnych profilov PF3 – PF6.

Gabiónový oporný múr

Úprava ľavého brehu v staničení km 0,107-0,203 je navrhnutá ako oporný múr z gabiónov, drôtokošov. Jednotlivé gabióny sú zo zváraných sietí rozmerov 1,5x1,0x2,0m, 1,0x1,0x2,0m, 0,5x0,5x2,0m. Materiál košov je navrhnutý z zváranej siete s koróznou ochranou Zn+Al, rozmer oka 100x100mm, priemer - $\varnothing 4,0\text{mm}$. Výplň košov bude z lomového kameňa, ktorého rozmery 1,5 až 3 krát väčšie ako rozmer oka siete. Uloženie košov v priečnom reze múru podľa prílohy „Vzorové priečne rezy“. Oporný múr je založený na podkladnom betóne hrúbky 0,4m, 0,6m a v sklone úložnej plochy 1:10. Navrhovaný múr je vysoký 2,5m a výškovo je osadený na kóte 384,70 mn.m., v km 0,193 je výška múru znížená na 2,0m a kótu založenia 385,20 mn.m. Za rubom je navrhnutá дренаž DN100 pre odvedenie vody. Líco múru bude ochránené primúrovkou z betónových murovacích tvárnic.

Zaviazanie do brehov

V staničení km 0,090-0,107, 0,203-0,220 je navrhnuté opevnenie svahov z trvalej protieróznej georochože – Enkamat 7010 z monofilantu s voľným objemom 95%.

Sklon návodného brehu je navrhnutý 1:2. V päte svahu je georochož založená vo výkopovej pätky vyplnenej drveným kamenivom, frakcie 63-120mm. Kotvenie georochože vo svahu je fixačnými sponami z ocelevej tyče $\varnothing V12$, dl. 0,7m v rozpone $2,0\text{m}^2$ na kus. Povrch návodného svahu sa prekryje rovnomernou vrstvou ornice hr. 20mm a oseje trávovým semenom. Musí byť zabezpečené prepojenie podkladnej vrstvy zeminy s orniciou.

Rozmery, tvar brehového opevnenia podľa prílohy č. 6 – Vzorové priečne rezy.

4. 3 Trvalý záber - rozšírenie

Podľa návrhu v projektovej dokumentácii, katastrálne územie: Krásno nad Kysucou,

- parcela č. KNC 12409/5 – 17,0 m²
- parcela č. KNC 12409/7 – 136,0 m²
- parcela č. KNC 12409/8 – 124,0 m²
- parcela č. KNC 12409/9 – 1020,0 m²
- parcela č. KNC 12409/10 – 561,0 m²

5, Zemné práce

Uvažujeme s nevyrovnanou bilanciou výkopov a násypov na stavenisku. Pri realizácii búracích a zemných prác sa uvažuje zo zriadením medziskládky len na materiály, ktoré sa použijú na spätný zásyp, násyp. Zemina prebytočná (ktorá sa nepoužije na spätný zásyp) resp. nevhodná zemina sa uloží na skládku.

Výkop ryhy, rampa	52,0 m ³
Násyp	<u>-2 537,0 m³</u>
Spolu	-2 4585,0 m ³

6, Stanovisko a realizácia výstavby

6.1 Charakteristika staveniska

Stavenisko je ľavý breh toku Kysuca na parcele č. KNC 12409/9,12409/10, katastrálne územie: Krásno nad Kysucou, vlastník: TRANS KYSUCE, s.r.o., Palárikova 3005/1A, 022 01 Čadca.

6.2 Zariadenie staveniska

Zariadenie staveniska je navrhované dočasnými objektmi (prenosná bunka, maringotka) – umiestnené treba odsúhlasiť s investorom.

6.3 Prístup na stavenisko

Prístup na stavenisko, z miestnej komunikácie na ľavom brehu vodného toku a kde bude vybudovaná vjazdňá rampa.

6.4 Skládky stavebného materiálu

Skládky stavebného materiálu na stavbe nie sú uvažované, dovezený materiál bude priamo zabudovaný na stavbe.

7. Starostlivosť o životné prostredie

7.1 Vybúrané hmoty, nakladanie s odpadmi

Pri vzniknutých odpadoch počas realizácii je nutné v zmysle vyhlášky 365/2015 Z. z. ministerstva životného prostredia SR, zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a dopĺňaní niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov, v znení vyhl. č. 310/2013 Z. z., v znení vyhlášky MŽP SR č.409/2002 Z.z., doložiť spôsob nakladania s nimi (odvoz, zneškodnenie) a doložiť zmluvu s prevádzkovateľom riadenej skládky tuhého nekontaminovaného odpadu, kde sa tieto budú odvážať. Vybúrané hmoty sa odvezú na medziskládku. Pri likvidácii výkopových materiálov vybúraných hmôt z riešeného územia bude nutné rešpektovať i požiadavky vyplývajúce:

Zo zákona č 409/2014 Zb. o vodách v znení neskorších predpisov

Zo zákona č 17/1992 Zb. o životnom prostredí

Zo zákona č 40/2002 Z.z.. o ochrane zdravia pred nebezpečnými účinkami hluku a vibrácií

Zo zákona č 350/2015 Z. z. o ovzdušia

Zo zákona č 543/2002 Zb. o ochrane prírody a krajiny

Zo zákona č 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a dopĺňaní niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Vytvorený odpad bude pozostávať hlavne z kameňa (jestvujúce torzo stupňa) a výkopovej zeminy.

Predpokladá sa vznik odpadov s nasledovným zatriedením v zmysle katalógu odpadov:

	Katalógové číslo	Kategória	Názov materiálu	Prislúchajúci SO	Spôsob nakladania s odpadom
1	03 03 01	O	Opad z dreva – kôra, haluziny a korene		Uloženie na skládku
2	17 01 07	O	Zmesi betónu, tehál,.. neobsahujúcich nebezpečné látky (stavebná suť a iný stavebný odpad z demolácií)		Uloženie na skládku
3	17 04 05	O	Železo a oceľ		Uloženie na skládku
4	17 05 06	O	Výkopová zemina iná ako 17 05 05		Uloženie na skládku

O - Ostatný odpad (stavebný odpad), stavebná suť, hlušiny, zeminy, korene, železo

Poznámka:

N - Nebezpečný odpad

Ak by odpad z výkopu a demolícií obsahoval nebezpečné látky, musí s nimi pôvodca odpadu nakladať byť s nimi nakladané ako s nebezpečnými látkami v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva SR. Pôvodcom odpadu bude stavebná spoločnosť realizujúca stavbu.

7.2 Bezpečnosť a ochrana pri práci

Počas výstavby, ako i počas vlastnej prevádzky stavby a príslušných zariadení musia byť dodržané všetky podmienky vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci, predpisy a STN, ktoré sa dotýkajú vykonávania výkopových, montážnych a stavebných prác „ Vyhláška SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Na stavenisku musia byť urobené opatrenia zaisťujúce bezpečnosť pri práci ako je uvedené vo výnose ministerstva stavebníctva, ktorými sa vydávajú predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pracujúcich pri prácach betonárskych a murárskych, pri montážach prefabrikovaných prvkov a pri prácach, ktoré s nimi bezprostredne súvisia. Pri montáži je nutné dodržiavať ustanovenia STN 270140 „ Zdvíhacie zariadenia, prevádzka, údržba a opravy“, STN 270144 „ Zdvíhacie zariadenia – prostriedky pre viazanie, zavesenie a uchopenie bremien“ a ON 732480 „Prevádzkovanie montovaných konštrukcií“.

Nariadenie Vlády SR 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť stanovené podmienky výkonu prác, všetci pracovníci musia byť poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku a preškolení z BOZP. Pri práci musia používať predpísané osobné ochranné pracovné pomôcky. Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolánym osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

7.3 Vplyv na životné prostredie v priestore staveniska

Dodávateľ stavebných prác je povinný v celom rozsahu dodržiavať opatrenia na ochrany vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. Ohrozenie kvality životného prostredia s výnimkou bežných nepriaznivých vplyvov stavebnej činnosti (hluk, prašnosť, výfukové plyny) sa pri príslušnej oprave nepredpokladajú.

Pre ochranu záujmov SRZ je potrebné zahájenie zemných prác ohlásiť 7 dní vopred na MO SRZ Kysucké Nové Mesto.