

OBSAH:

- 1. Identifikačné údaje stavby**
- 2. Identifikačné údaje projektanta**
- 3. Základné údaje charakterizujúce stavbu**
- 4. Prehľad východiskových podkladov**
- 5. Členenie stavby**
- 6. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu**
- 7. Celková doba výstavby**
- 8. Predpokladané celkové náklady stavby**
- 9. Zoznam dokumentácie pre realizačnú dokumentáciu**
- 10. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: **Opatrenia na ochranu pred povodňami v obci Nová Bystrica**
Miesto stavby: **Zastavané územie obce Nová Bystrica**
Kraj: **Žilinský**
Okres: **Čadca**
Obec: **Nová Bystrica**
Recipient: **bezmenný pravostranný prítok Bystrice v rkm 18,45,
hydrologické číslo 4-21-06-081,**
Charakter stavby: **Ekologická stavba, vodohospodárska**
Klasifikácia stavby: **2152 - Priehrady (ochranné hrádze, brehové opevnenia, úpravy potokov)**
Objednávateľ: **Obec Nová Bystrica, Nová Bystrica 657, 023 05 Nová Bystrica**
Stupeň: **Dokumentácia pre stavebné povolenie**

2. Identifikačné údaje projektanta

Obchodné meno : **AQUABEST s.r.o.**
Sídlo: **Brodno č. 10, 010 14 Žilina**
Číslo autor. oprávnenia: **členstvo v Slovenskej komore stavebných inžinierov p.č. 4289*Z*4-24
vodohospodárske stavby.**
Registrovaný: **Zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel Sro ,
Vložka číslo: 59574/L**
IČO: **47 331 810**
IČ DPH: **SK 2023832712**

3. Základné údaje charakterizujúce stavbu

3.1. Územie

V obci Nová Bystrica okr. Čadca je navrhovaná úprava miestneho potoka za účelom ochrany obce pred povodňami. Riešený potok je:

1. bezmenný pravostranný prítok Bystrice v rkm 18,45. Profil Nová Bystrica, hydrologické číslo 4-21-06-081. Plocha povodia 0,87 km², Q₁₀₀ 10,0 m³/s.

Bezmenný potok

Hydrologické údaje o N - ročných maximálnych prietokoch (Q_{max.N}) v m³/s

N (roky)	1	5	10	20	50	100
Q (m ³ /s)	0,7	2,5	3,5	5,0	8,0	10,0

Prietok neupraveným korytom ohrozuje pri povodňových stavoch existujúcu zástavbu s príľahlými pozemkami a zároveň svojou eróznou činnosťou spôsobuje nestabilitu svahov (najmä v blízkosti miestnej komunikácie a súkromných pozemkov). Navrhovaná úprava je rozdelená na dve ucelené časti. 1. časť úprava potoka od km úpravy 0,000 v spodnej časti potoka v mieste sútoku s potokom Bystrica po km úpravy 0,682 km. 2. časť spočíva vo vybudovaní retenčnej nádrže – gabiónová prehrádzka v hornej časti

potoka pred vtokom do zastavanej časti obce v km 0,504 km, a následne 5 ks kameninových prehrádzok. Celková dĺžka úpravy potoka je navrhovaná 682 m.

Začiatok plánovaného úseku protipovodňových opatrení **bezmenného potoka** je v mieste sútoku s potokom Bystrica. V dĺžke cca 52,0 m je potok zatrubnený vrátane prechodu pod miestnou komunikáciou. V zastavanej časti obce potok pokračuje severným smerom a existujúca úprava je riešená ako otvorený profil cez záhrady a v súbehu s komunikáciou a existujúcimi oploteniami ako uzavretý profil. Na konci zastavanej časti obce je potok v prirodzenom stave bez úpravy a vyznačuje sa značným erozívnym vplyvom na okolité pozemky a svahy. V mieste prirodzeného meandru v km 0,504 je navrhnutá retenčná nádrž.

Územie obce sa nachádza v Chránenej krajinej oblasti Kysuce. Nadmorská výška v centre obce je 590 m n. m.

Brehový porast okolo bezmenného recipientu predstavuje vodný biokoridor miestneho významu s prepojením na biocentrum regionálneho významu (povodie Váhu), ale v intraviláne je pre väčšinu druhov nefunkčný, pre nedostatok vegetácie. V hornej časti recipientu dochádza k prerastaniu brehových porastov do potoka.

V zastavanom území obce s hustejšou zástavbou je nedostatok priestoru pre rozsiahlejší porast vegetácie. Prevláda vegetácia súkromných pozemkov, polí a trávnaté porasty v okolí stavieb s hospodárskou funkciou. V spodnej časti po prekrížení komunikácie preteká potok v súbehu s miestnou komunikáciou a súkromnými pozemkami.

V brehových porastoch sa nachádzajú prevažne vrb, jasene, a krovitý podrast. Brehy potoka sú v spodnej časti čiastočne stavebne upravené provizórnou reguláciou. Úprava je nedostatočná a jej stav je nevyhovujúci a stáva sa prekážkou pri prietoku potoka počas povodňových stavov. Dochádza k podmieňaniu brehov a plotov. Súčasný prietokový profil potoka nedosahuje požadovanú hodnotu Q100.

3.2. Popis stavby

Navrhovaná úprava je rozdelená na nasledovné časti:

1. časť úprava potoka od km 0,000 v spodnej časti obce po km 0,682 na konci úpravy.
2. časť vybudovanie retenčnej nádrže v km 504
3. časť vybudovanie kameninových prehrádzok

Technické riešenie úpravy vychádzalo u nasledujúcich požiadaviek:

- zabezpečiť stabilitu svahov koryta pri eróznej činnosti
- maximálne rešpektovať existujúce inžinierske siete
- zabezpečiť prístup k toku prostredníctvom schodov
- minimalizovať záber pozemkov
- rešpektovať a posúdiť existujúce premostenia
- zabezpečenie prevedenia prietoku v koryte do kapacity $Q_{100} 10,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- spomalenie odtoku vody počas povodňových stavov vybudovaním retenčnej nádrže a prehrádzok
- posúdiť a navrhnuť riešenie pri existujúcom zatrubnení pod miestnou komunikáciou

3.3. Vplyv stavby na ŽP

Tvar a opevnenie koryta rešpektuje návrhový prietok v súvislosti s vplyvom vedenia toku v intraviláne obce s typickým kontaktom s komunikáciami, sieťami a zahustenou zástavbou.

Vyšší vodný stĺpec pri malých prietokoch zabezpečí sústreďovací účinok vysunutých pätiiek brehového opevnenia a stredové prepady jednotlivých stupňov. Podpásové opevnenie dna voľným záhozom s nižším krytím plochy i medzery v príľahlých častiach pätiiek vytvoria primeranú pestrosť pre stanovištné druhy ichtyofauny. Čiastočnému zacloneniu koryta napomôže po vzraste výsadba doprovodnej zelene, ktorá aj vizuálne zmäkčí upravené brehovú líniu toku. Napriek hlavnému cieľu výstavby a účinku úpravy, zvýšenie protipovodňovej bezpečnosti, nebude vplyv stavby na životné prostredie obce negatívny.

Stavba: OPATRENIA NA OCHRANU PRED POVODŇAMI, V OBCI NOVÁ BYSTRICA	Časť: A SPRIEVODNÁ SPRÁVA	Strana:	Počet strán:
		3	5

4. Prehľad východiskových podkladov

- a) vstupné informácie investora s pochôdzkou v teréne – apríl 2014
- b) prieskumné a meračské práce v jún 2011
- c) hydrologické údaje SHMÚ
- d) informácie správcov podzemných vedení a konzultácie s investorom

Pre potreby spracovania projektu stavby bolo vykonané polohopisné a výškopisné zameranie záujmového územia doplnené katastrálnym podkladom obce

5. Členenie stavby

V rámci tejto stavby sú navrhnuté tieto stavebné objekty (SO) :

- SO01 priepust pod cestou, odtok do recipientu Bystrica km 0,000 – 0,052
- SO02 protipovodňová ochrana rkm 0,052 – 0,280
- SO03 protipovodňová ochrana rkm 0,280 – 0,682
- SO04 retenčná nádrž
- SO05 stupne, prahy, schody

6. Vecné a časové väzby

Z hľadiska vecného treba rešpektovať existujúce funkčné objekty v dotyku s recipientom, tak aby sa na minimum obmedzila ich funkčnosť a dotknutá časť obyvateľov obce.

Pri realizácii stavby je potrebné rešpektovať vegetačné obdobie a podmienky vstupu na jednotlivých objektoch.

6.1 Uvoľnenie pozemkov

Pred zahájením výstavby zabezpečí investor odstránenie všetkých prípadných prekážok z pobrežia pozemkov pozdĺž toku, ktoré by mohli prekážať výstavbe.

6.2 Dotknuté nehnuteľnosti

Stavbou dotknuté parcely toku č. : 9523/3, 10661/9, 5178/1, 5178/2 vodné plochy, 5201/2, 5261/1, 5211, 6161

6.3 Hospodárenie s odpadmi

V zmysle Vyhlášky MŽP č. 284/2001, ktorá ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, charakter stavebného odpadu z demolácií má byť z vybúraných betónových objektov. Výkopový materiál koryta, skladajúci sa zo štrku, kameňov a zeminy sa spätne použije do zemných konštrukcií toku (násypy, zásypy), prebytok bude deponovaný na použitie v rámci obce.

6.4 Zatriedenie odpadov

číslo odpadu	názov druhu odpadu	kategória	materiálová bilancia
17 0101	betón	0	20,0 t

7. Celková doba výstavby

Vzhľadom na charakter stavby sa navrhuje doba výstavby 12 mesiacov.

8 .Predpokladané celkové náklady stavby

Celkové náklady stavby s DPH (upresnenie a podrobné členenie v PSP)

863 000,00 EUR

9. Zoznam dokumentácie pre realizačný projekt stavby

Dokumentácia ktorá musí byť dopracovaná ako súčasť realizácie stavby v zmysle § 66 Stavebného zákona:

- realizačná dokumentácia železobetónových objektov
- realizačná dokumentácia, armovacích výkresov oporných múrov
- realizačná dokumentácia schodov, zábradlí,
- realizačná dokumentácia, retenčná nádrž

10. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľom navrhovanej stavby bude obec Nová Bystrica. Prevádzkovateľom stavby počas doby dohodnutej v prenájme so správcom vodného toku, ale min. po dobu 5 rokov bude obec Nová Bystrica.