



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1

Okresný úrad Prešov
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie mieru 3
080 01 Prešov

Váš list zo dňa

Naše číslo
RD1214 /2021

Vybavuje/linka

Bratislava
14.04.2021

Vec : **„Protipovodňové opatrenia Stráže pod Tatrami, Poprad“** zmena záveru stanoviska

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava (VÚVH), na základe pripomienky WWF Slovensko, o. z., opätovne preštudoval poskytnutú projektovú dokumentáciu pre územné rozhodnutie k navrhovanej činnosti „Protipovodňové opatrenia Stráže pod Tatrami, Poprad“, k stavebnému objektu SO 04.2 - 4. úsek B (Ochrana intravilánu pred extravilánovými vodami - nádrž na dočasné zachytenie vôd) vypracovanú BURSA, s.r.o. (Banská Bystrica, január 2020) a konštatuje, že činnosť navrhovanú v stavebnom objekte 04.2 nepochopil správne a teda ju aj nesprávne vyhodnotil.

Z prehodnotenia hydromorfologických vplyvov vyplynulo nasledovné:

Pri hrádzovom objekte dôjde k prehradeniu toku, čo pochopiteľne spôsobí okrem iného aj migračnú a transportnú bariéru. V projekte sa síce uvádza, že v nasledujúcom stupni projektovej dokumentácie bude podrobne riešený aj návrh rybovodu (Hozelský potok sa nachádza v hornom pstruhovom rybom pásme), ktorý zabezpečí migráciu a teda pozdĺžnu kontinuitu na toku. Tu môže nastať problém pri nízkych prietokoch (napr. Q₃₅₅ a pod.), ak samotné vybudovanie vodozádržného objektu bude mať tzv. dvojité kapacity. Čiže, ak za bežného stavu bude mať určitý, minimálny objem, tak na jeho dosiahnutie nemusí byť vždy pri nízkych prietokoch dostatok vody na zabezpečenie kontinuity na toku (cez príľahlý rybovod). Zvlášť, ak bude aj záujem udržiavať hladinu na určitej úrovni, kvôli rekreačným účelom.

Pri vyšších prietokoch tento problém samozrejme nenastane, keďže vzniknutá vodná plocha bude vedieť morfovať do násobných objemov, keďže má slúžiť primárne na splotovanie prípadnej povodňovej vlny spôsobenej prívalovými dažďami.

Naproti tomu transport sedimentov bude v danej lokalite výrazne ovplyvnený, čo určite bude mať lokálny vplyv aj na samotnú morfológiu. V danom priestore bude určite dochádzať k zanášaniam sedimentmi, toto by však mala vyriešiť po-realizačná a prevádzková, pravidelná údržba.



Výstavba SO 04.2 - 4. úsek B (Ochrana intravilánu pred extravilánovými vodami - nádrž na dočasné zachytenie vôd) výrazne zhorší hydromorfologické podmienky v útvaru povrchovej vody SKP0058 Hozelský potok. Výstavbou bariéry (stavebného objektu SO 04.2) na toku Hozelský potok, akumulovaním vody do jej zásobného (stáleho) priestoru a zavzduťím hladiny vody v tomto priestore, sa zvýši index hydromorfologickej zmeny tohto útvaru povrchovej vody z koeficientu 5,36 na koeficient 6,40 na bodovacej škále stupnice 1-10 (Matok P., Metodika pre testovanie predbežne určených výrazne zmenených vodných útvarov, Bratislava, marec 2007). Ak sa tieto zmeny výstavbou stavebného objektu SO 04.2 premietnu do novšieho 3-bodového hodnotenia (hydrológia-morfológia-konektivita), toto 3-bodové (3-digits) hodnotenie sa zvýši z pôvodnej hodnoty 1-3-3 na hodnotu 2-3-5. Čo sa týka 3 digits hodnotenia, prvé číslo na stupnici od 1 do 5 (číslo 1 žiadne, číslo 5 maximálne ovplyvnenie) vyjadruje ako je ovplyvnená hydrológia, druhé číslo dokumentuje stav ovplyvnenia morfológie toku a tretie číslo mieru narušenia kontinuity. Na základe tohto 3 digits hodnotenia vieme stanoviť, v ktorej oblasti (hydrológia, morfológia, kontinuita) je najväčší tlak, resp. negatívny vplyv a na čo sa treba následne sústrediť pri návrhu opatrení. Protipovodňovú ochranu obce je možné vyriešiť aj bezbariérovú a to vybudovaním suchého poldra v mieste navrhovaného stavebného objektu SO 04.2 alebo pravidelnou údržbou koryta toku Hozelský potok.

V prípade dopadu na biologické prvky kvality je tretia hodnota 3 digits hodnotenia kľúčová a výstavba vodnej nádrže je viac menej v každom prípade problematická pre vodnú flóru a faunu. Následkom zadržania akéhokoľvek objemu vody dochádza v dôsledku spomalenia prúdenia toku k výraznej zmene pôvodného dnového substrátu, ktorý je určujúcim habitatom pre bentické bezstavovce. V predmetnom toku v danom type sa vyskytujúci substrát s hrubším zrnom nahrádza postupne jemnejším sedimentom, ktorý eliminuje náročnejšie potravné skupiny drvičov a nahrádza ich všadeprítomnými a tolerantnými skupinami spásačov, zberačov a zhlínačov (zväčša zo skupín máloštetinavcov a pakomárov). Takto dochádza z výraznému zníženiu diverzity, čo znamená, že namiesto vyššieho počtu druhov zastúpených nižšími počtami jedincov sa začnú objavovať spoločenstvá druhovo menej pestré, avšak s vysokým počtom menej náročných druhov. Rovnako negatívny vplyv zadržavania vody sa prejaví aj vo vyšších teplotách vody a následne zvyšovaním koncentrácie nutričov, čo môže spôsobovať najmä v teplejších mesiacoch pri prehrievaní – zhoršenie kyslíkových parametrov pre vyskytujúce sa organizmy. V krajných prípadoch vysokej koncentrácie a hromadenia nutričov (aj v nahromadených sedimentoch) môže dochádzať aj k bujneniu mikroskopických rias a tvorbe sinicového vodného kvetu. V neposlednom rade spôsobuje plánovaná vodná nádrž bariéru pri migrácii pôvodnej ichtyofauny a možné šírenie nepôvodnej fauny a flóry. Uvedený predpoklad zmien v biotope vychádza zo všeobecne platnej a v praxi overenej ekologickej teórie riečného kontinua (Vannote, R. L., Minshall, G. W., Cummins, K. W., Sedell, J. R., Cushing, C. E.: The River Continuum Concept. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 1980, 37, p. 130 – 137).

V súlade s vyššie uvedeným VÚVH pristupuje k úprave záveru odborného stanoviska, a to, že navrhovanú činnosť „*Protipovodňové opatrenia Stráže pod Tatrami, Poprad*“ **je potrebné posúdiť podľa článku 4.7 RSV**. Stanovisko Vám bolo zaslané listom č. RD 474/2021, dňa 15.02.2021.

S pozdravom

V Bratislave, dňa

Na vedomie: Mesto Poprad, Nábřežie Jána Pavla II. 2802/3, 058 42 Poprad