

Biologický průzkum tůní na levém břehu řeky Mrliny na severním okraji obce Vestec

Pro stavbu:

Název akce: „Mrlina, Vestec, stabilizace ochranné hráze, ř. km 10,950 – 11,280“

Číslo stavby: 219160002

Pořadové číslo: 3515

Průzkum tůní byl proveden ve dvou termínech 5.4.2018 a 4.5.2018.

V první termínu byly tůně málo oživené díky chladné vodě a předchozímu chladnému období. Oživení tvořil prakticky výhradně plankton, omezeně drobné larvy chrostíků a beruška vodní - *Asellus aquaticus*. V nejsevernější tůni se hojně vyskytovala plovatka bahenní - *Lymnaea stagnalis*. Tůně se jevily jako vhodné pro rozmnožování obojživelníků.

V květnovém termínu bylo oživení již výraznější. Ze zvláště chráněných druhů byli přítomni mladí jedinci skokana skřehotavého - *Pelophylax ridibundus* a velké množství pulců žab v nejsevernější tůni. Z dalších zajímavějších druhů byl přítomen plž levotočka bažinná - *Aplexa hypnorum*, která je zařazená do Červeného seznamu a larvy vodních brouků rodu potápník - *Dytiscus*. Dále se vyskytují organismy typické pro společenstva drobných zarostlých vod. Stromový a keřový porost v okolí tůní tvoří významný hnízdní prostor převážně pro zpěvné ptactvo. Jedinci skokana skřehotavého - *Pelophylax ridibundus* byli přítomni ve velkém množství v břehové zóně vlastního toku Mrliny. V přilehlém úseku řeky Mrliny je ověřený výskyt zvláště chráněných druhů velevrub malířský - *Unio pictorum* a rak bahenní - *Astacus leptodactylus*.

Závěr

Vlastní tok řeky Mrliny a dvě tůně u severněji umístěných hrázových propustí nebudou stavbou dotčeny. Jde o tůně s keřovým patrem a v lesíku. Tedy tůně, které jsou z hlediska diverzity nejcenější. Stavba se dotkne tůně, či spíše příkopu, který je v těsném sousedství obydlených ploch. Vzniká zde tedy veřejný zájem na opravu hrází za účelem zajištění ochrany zdraví a majetku při povodňových stavech. V prostoru, který bude dotčen stavbou, nebyly nalezeny larvy obojživelníků. Velká část tohoto úseku rychle vysychá.

S ohledem na místní půdní podmínky, přístup a příjezd přes přilehlý zemědělsky obhospodařovaný pozemek, bude stavba realizována pouze ve druhé polovině roku. To je po sklizni, v termínu konec července, srpen až listopad (zemní práce budou prováděny od srpna do října).

V tomto období bude předpokládané staveniště podél levobřežní ochranné hráze suché, vhodné pro plánované provádění zemních prací navržených opatření.

Návrh opatření k minimalizaci ohrožení zákonem chráněných živočichů

Stavba bude probíhat ve druhé polovině roku. Před realizací dojde k postupnému vypuštění přilehlé jezové zdrže Mrliny. Vlastní průtok řeky zůstane zachován. Vypouštění bude pozvolné v časovém horizontu několika dní. Tím bude zajištěno samovolné přesunutí přítomných organismů do trvale zavodněné části toku. Zároveň bude probíhat kontrola odvodněné části a případný transfer živočichů do zavodněné části.

Snížením stavu vody v Mrlině dojde k vysušení částí dotčených stavebními pracemi. Vysušení bude probíhat pozvolna a to umožní přítomným obojživelníkům samovolný přesun do zavodněných a zamokřených částí, které nebudou akcí ovlivněny.

Po dokončení stavby bude obnoven a rozšířen zamokřený prostor za hrází a ponechán samovolné sukcesi pro vytvoření nového mokřadu.

Doporučení

Vzhledem k výskytu zvláště chráněných druhů v dotčeném území, je třeba zažádat o výjimku podle zákona 114/1992 Sb. pro druhy:

skokan skřehotavý - *Pelophylax ridibundus* (kriticky ohrožený)

velevrub malířský – *Unio pictorum* (kriticky ohrožený)

rak bahenní - *Astacus leptodactylus* (ohrožený)

V Hradci Králové 14.6.2018

Mgr. Jan Špaček, Ph.D.

Povodí Labe, státní podnik

Odbor vodohospodářských laboratoří

Oddělení hydrobiologie a mikrobiologie