

List opatření

Název opatření:	Vranov nad Dyjí - revitalizace náhonu, zvýšení minimálního zůstatkového průtoku v toku	ID_OP:	DY110037
Typ opatření:	Odstranění zakrytí vodního toku, Odlehčovací ramena, obtokové kanály	ID_KO:	25.38

Popis současného stavu:

Vlivem špičkového provozu vodní elektrárny na VN Vranov dochází ke značnému kolísání hladin (až 0,6 m), a tím ke změnám zavodnění koryta řeky Dyje pod přehradou Vranov až po vzdutí přehrady Znojmo. Zajištění minimálního zůstatkového průtoku ($1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) v řece Dyji pod přehradou je v současné době řešeno obtokem pevného jezu Formóza (f.km 173,00). Pro zvýšení minimálního zůstatkového průtoku se navrhuje revitalizace původního náhonu u tohoto jezu.

Lokalita stavby je umístěna na levém břehu řeky Dyje ve střední a dolní části intravilánu městyse Vranov nad Dyjí. Původní vodní dílo z roku 1824 sestávalo z pevného jezu na Dyji, z náhonu, objektu s vodním kolem (s výrobou elektrické energie) a z odpadního koryta.

V roce 1936 bylo VD zrušeno pro přerušení říčních průtoků špičkovou elektrárnou Vranov n.D.

Koryto náhonu a objektu s vodním kolem bylo v 60. letech minulého století zasypáno, odpad zůstal zachován a protéká územím obce se zástavbou zasahující až ke korytu odpadu. Vzhledem k prakticky žádné údržbě je koryto odpadu zanesené, břehové opevnění z kamenných zdí je poškozené a břehy koryta jsou zarostlé dřevinami a křovím.

Návrh opatření:

Jednotlivé části VD jsou řešeny se zachováním původních dimenzí a materiálů, celý rozsah je situovaný a řešený s původním uspořádáním a zachováním umístění na daném pozemku. Konceptní řešení vychází z návrhu možného energetického využití zvýšeného zůstatkového průtoku v řece Dyji pod špičkovou elektrárnou Vranov nad Dyjí z $1,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na $2,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ obnovou původního VD na levém břehu řeky Dyje u pevného jezu Formóza. Výsledné technické řešení spočívá v návrhu obnovení původních částí celého VD, tj. v náhonu, objektu MVE a revitalizaci odpadního koryta.

Pevný jez Formóza zůstává zachován bez zásahu, náhon bude vyčištěn se zachováním původních rozměrů a zachováním materiálů při případných opravách porušených částí. Vtok do náhonu bude otevřený a bude vytvořen odbouráním stávající svislé náběžní zdi. Stávající obtok jezu, který bude obnovou koryta náhonu dotčený, bude upraven se zajištěním jeho funkce. Objekt MVE bude umístěn na místě původního objektu, který měl vodní kolo s řemenovým převodem do sousední budovy mlýna. Před vtokem do MVE bude odhalen původní silniční klenbový cihelný most.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizaci opatření:

Výstavba bude provedena ve třech etapách:

Etapa č.1 - obnovení koryta náhonu v úseku od koryta Dyje až ke stávající budově mlýna. Termín realizace 09/2008-10/2009.

Etapa č.2 - odstranění stromů a keřů rostoucích v korytě a revitalizace koryta odpadu v plném rozsahu až po vyústění do Dyje. Termín realizace 09/2008 - 12/2010.

Etapa č.3 - zahrnutý objekt stavby dokončující celkovou obnovu VD, vybudování MVE. Předpokládaný termín realizace 2009-2010 (ve vazbě na dokončení Etapy č.1 a č.2).

Náklady jednotlivých etap (v tis. Kč bez DPH):

etapa č.1	5.128
etapa č.2	5.770
etapa č.3	15.802

Nositel opatření:

E.ON Trend s.r.o.
F.A.Gerstnera 2151/6
370 49 České Budějovice