




POVODÍ LABE, státní podnik

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

Revitalizace odstaveného ramene Tůň u Hrobic

Zpracoval: RNDr. Michal Vávra	dne: 15.2.2019	
Schválil: Ing. Petr Martínek	dne: 21.2.2019	
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: 28.2.2019 číslo zápisu: 2/2019	Tajemník Dokumentační komise 

a) Identifikační údaje o plánované stavbě

Název stavby:	Revitalizace odstaveného ramene Tůň u Hrobic
Kraj:	Pardubický
Místo stavby(k.ú):	Dřiteč, Hrobice
Název toku:	Labe
Ř.km:	981,200
Číslo HDP:	1-03-01-0196-0-00
Číslo a název DHM dotčeného stavbou:	9051002599 Labe: Němčice - Hrobice

Celkové plánované náklady: 8,5 mil. Kč

Investor:	Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové
Projektant:	Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové
Zhotovitel:	dle výběrového řízení

Časový průběh realizace:	zpracování PD	2019
	zadání akce	2020
	ukončení akce	2021

b) Zdůvodnění nezbytnosti výstavby a vyhodnocení její efektivity

Tůň u Hrobic je pozůstatek labského meandru, který vznikl při vodohospodářských úpravách v letech 1900 -1910. Je chráněnou přírodní památkou o rozloze cca 2,6 ha v k.ú. Dřiteč a Hrobice. Předmětem ochrany přírodní památky je z hlediska geomorfologicko – krajinářského staré rameno Labe s charakteristickými zbytky lužních porostů na březích. Předmětem ochrany jsou dále biotopy makrofytní vegetace přirozeně eutrofních stojatých vod, eutrofní vegetace bahnitých substrátů, rákosiny eutrofních stojatých vod a tvrdé luhy nížinných řek. V současné době je rameno silně zazemněné s malou vodní plochou bez přítomnosti vzácných druhů vodních makrofyt. Rameno je v pokročilém stádiu sukcese.

Z původních druhů zde rostou dub letní (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor babyka (*Acer campestre*), vrba křehká (*Salix euxina*), bez černý (*Sambucus nigra*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*) a hloh (*Crataegus* sp.).

Na vodní hladině roste okřehek menší (*Lemna minor*), stanovištěm této vegetace bývají různé typy mělkých eutrofních vod. V minulosti zde rostly vzácné vodní rostliny jako voňanka žabí (*Hydrocharis morsus - ranae*) nebo řezan pilolistý (*Stratiotes aloides*). Dále zde byly zaznamenány rozpuk jízlivý (*Cicuta virosa*) či nadmutice bobulnatá (*Silene baccifera*).

Vlivem sucha a obnažením sedimentu došlo k objevení vegetace obnažených dnů.

Vyskytuje se zde šáchor hnědý (*Cyperus fuscus*), merlík červený (*Chenopodium rubrum*), psárka plavá (*Alopecurus aequalis*), bahnička vejčitá (*Eleocharis ovata*), rukev bažinná (*Rorippa palustris*), protěž bažinná (*Gnaphalium uliginosum*), šťovík přímořský (*Rumex maritimus*). Společenstva také přerůstají jednoleté druhy vlhkých eutrofních půd, např. dvouzubec paprscitý (*Bidens radiatus*), dvouzubec trojdílný (*Bidens tripartitus*) nebo pryskyřník lýtý (*Ranunculus sceleratus*).

Na tyto navazuje i eutrofní vegetace bahnitých substrátů, jako např. žabník jitrocelový (*Alisma plantago - aquatica*), šmel okoličnatý (*Butomus umbellatus*), halucha vodní (*Oenanthe aquatica*), karbínec evropský (*Lycopus europaeus*), rukev obojživelná (*Rorippa amphibia*) a ohrožená skřípina kořenující (*Scirpus radicans*).

V bylinném patře se dále vyskytují kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*), ostružiník (*Rubus* sect. *Rubus*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*), tajnička rýžovitá (*Leersia oryzoides*), ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*), máta vodní (*Mentha aquatica*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), lilek potměchuť (*Solanum dulcamara*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), měrnice černá (*Ballota nigra*), vlaštovničník větší (*Chelidonium majus*), kuklík městský (*Geum urbanum*), svízel bahenní (*Galium palustre*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), svízel přítula (*Galium aparine*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*), merlík bílý (*Chenopodium album* agg.), hluchavka bílá (*Lamium album*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*), pampeliška lékařská (*Taraxacum* sect. *Taraxacum*) a další.

V jižní části ramene je zaznamenána invaze netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*). V blízkých porostech se také vyskytuje invazní javor jasanolistý (*Acer negundo*).

Aktuálním průzkumem byly zaznamenány obojživelníci ropucha obecná (*Bufo bufo*), skokan hnědý (*Rana temporaria*) a z plazů ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a užovka obojková (*Natrix natrix*).

Z dřívějších průzkumů jsou zde uváděny dále druhy čolek obecný (*Triturus vulgaris*), skokan štíhlý (*Rana dalmatina*), komplex zelených skokanů (*Pelophylax* sp.) a rosnička zelená (*Hyla arborea*).

Ichtyologický průzkum prokázal, že významnou část místní ichtyofauny tvoří invazní druhy karas stříbřitý (*Carassius auratus*) a střevlička východní (*Pseudorasbora parva*).

Ze zvláště chráněných druhů brouků jsou z blízkého okolí známí lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*) a zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*).

Rameno se nachází v pokročilé fázi sukcese, která se projevuje zazemněním části ramene, ústupem vodní hladiny, druhové složení rostlin také ukazuje na vysokou trofii prostředí.

V plánu dílčího povodí Horního a Středního Labe je tento záměr zařazen jako opatření typu B v listu opatření HSL212009 – Revitalizace vodních toků a niv pod názvem Revitalizace přírodní památky Tůň u Hrobic.

c) Požadavky na stavebně technické řešení stavby

Navržená opatření:

Provést šetrné odbahnění celého ramene a v jižní části provést obnovu již zaniklých částí tůně. Netěžit hlouběji než je původní šterkové dno. Část těženého materiálu uložit ve střední části levého břehu a vytvořit pozvolný přechod břehu k vodní hladině - vhodný pro uchycení a přežití rostlin limozní části ramene popř. provést transfer cenných druhů rostlin. Na vybraných místech uložit torza stromů jako mrtvé dřevo.

V jižní části lokality ponechat terénní deprese jako periodické tůně, dále je vhodné odstranit porosty invazní netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*).

Prosvětlit břehy, lokálně odstranit keřové nálety, odstranit invazní druhy dřevin a dosadit jedince topolu černého (*Populus nigra*), jeden starý exemplář na lokalitě roste.

Stávající objekt (stavítko v havarijním stavu) na odtoku z ramene sanovat, zřídit bezpečnostní přeliv z kamenné rovnaniny.

Opatření byla formulována ve spolupráci s místně příslušným orgánem ochrany přírody a krajiny (Krajský úřad Pardubického kraje) a jsou v souladu s Plánem péče pro přírodní památku Tůň u Hrobic.

d) Územně technické podmínky pro přípravu území

- Vliv stavby na životní prostředí

Navrhovaná revitalizační opatření budou mít několik pozitivních aspektů na životní prostředí.

Obnovení mokřadů bude mít za následek zvýšení druhové diverzity a diverzity biotopů, dojde k posílení ekologické stability starého polabského ramene v údolní nivě. Jedním z cílů odbahnění je vrácení ramene do takové fáze sukcese, aby na lokalitě mohly růst vzácné druhy vodních makrofyt jako v minulosti. V jižní části ramene dojde k obnovení tůní, které mohou sloužit jako místo pro rozmnožování obojživelníků.

- Rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí

Nepřepokládají se žádné přeložky.

- Napojení na rozvodné a komunikační sítě

Ne.

- Napojení na dopravní infrastrukturu

Ne.

- Zábor zemědělského a lesního půdního fondu

Ne.

e) Majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z KN

Trvale dotčené pozemky

Katastrální území	p.p.č.	Druh pozemku:	Způsob využití:	Výměra:		Oprávněný subjekt:
Hrobice	2426	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	26 262	m ²	Povodí Labe, státní podnik
Hrobice	2403	ostatní plocha	zeleň	11 232	m ²	Povodí Labe, státní podnik
Hrobice	2425	trvalý travní porost		16 083	m ²	Jitka Janušková, Luboš Liška
Dřiteč	1133	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	3 389	m ²	Povodí Labe, státní podnik

Dříteč	1134	ostatní plocha	jiná plocha	374	m ²	Povodí Labe, státní podnik
Dříteč	1131	ostatní plocha	jiná plocha	344	m ²	Povodí Labe, státní podnik

f) Požadavky na zabezpečení budoucího provozu

Zabezpečení pracovníky – údržba výsadeb bude zajištěna vlastními pracovníky a technikou, jinak se předpokládá zcela bezúdržbový režim.

g) zhodnocení přínosu výstavby k řešení problému zaměstnanosti

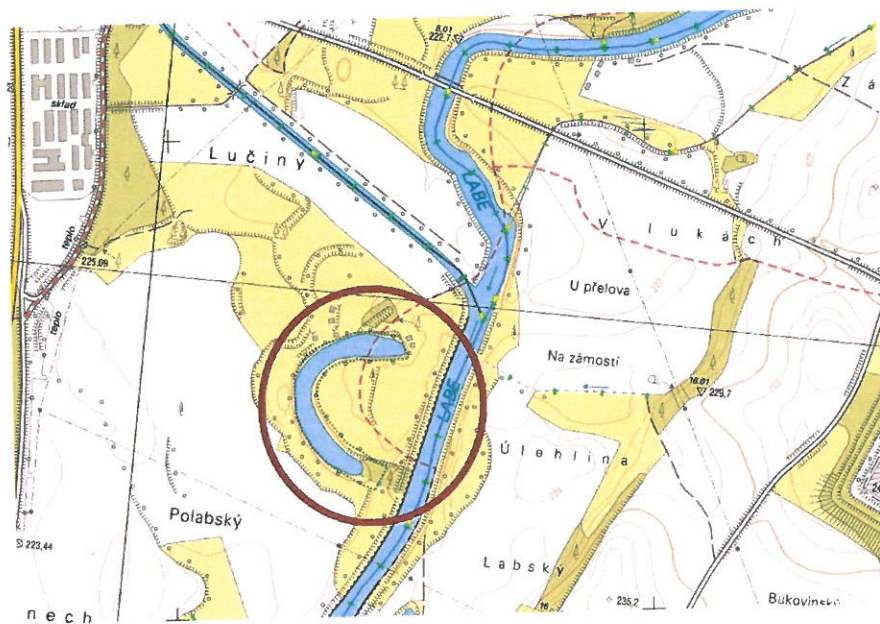
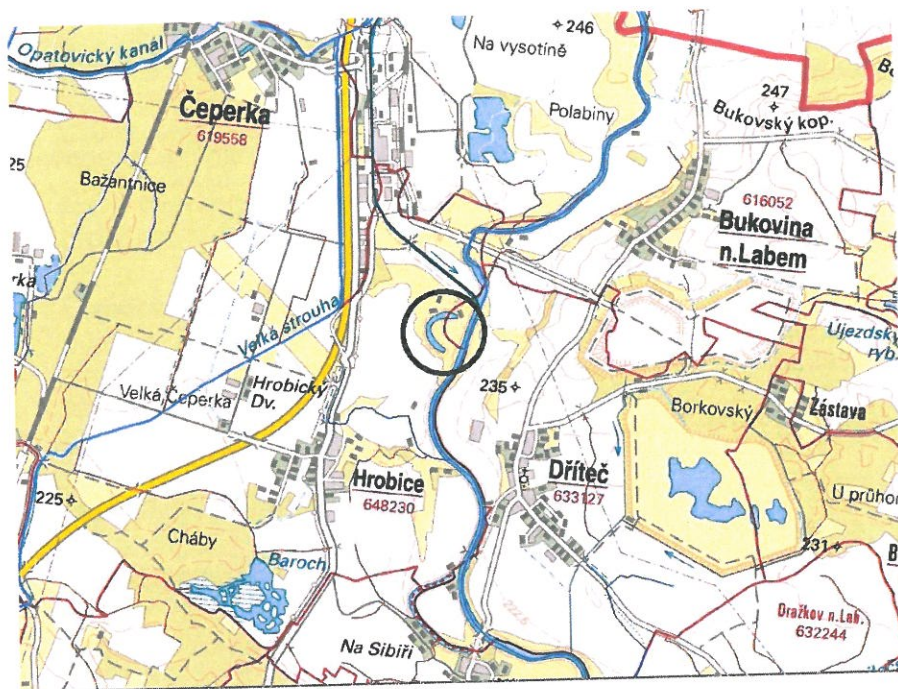
Během procesu výběru zhotovitele vyzve investor k podání nabídky i regionální firmy.

h) Rozhodující projektované parametry

Přílohy

- Mapa širších vztahů
- Katastrální mapa s vyznačením pozemků Pla
- Historická mapa
- Fotodokumentace

Mapa širších vztahů



Katastrální mapa s vyznačením pozemků PLa



Historická mapa



Fotodokumentace





