

## Příloha 2

# LIBLICE – OPTIMALIZACE VODNÍHO REŽIMU V ZÁMECKÉ OBOŘE

---

Hodnocení vlivů podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně  
přírody a krajiny, v platném znění

prosinec 2009

Předmět hodnocení:	Liblice – optimalizace vodního režimu v zámecké oboře
Zadavatel:	Středisko společných činností AV ČR, v.v.i. Národní 3, 110 00 Praha
Zpracovatelka:	Mgr. Eva Chvojková autorizovaná osoba pro hodnocení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění (rozhodnutí č.j. 630/214/05 ze dne 8.3.2005) Jesenická 33, 323 23 Plzeň IČ: 66353670, DIČ: CZ7860192109
Kontakt:	T: 605 702 744 E: chvojkova@ametyst21.cz
Spolupráce:	Bc. Jiří Hummel Mgr. Ondřej Volf
Konzultace:	Mgr. Jan Šamata

V Prusinách dne 21. prosince 2009

.....  
podpis  
Mgr. Eva Chvojková

**Rozdělovník:**

1 výtisk: zadavatel

1 výtisk: zpracovatel

## Obsah

1. Úvod.....	4
2. Údaje o záměru.....	4
3. Údaje o EVL a PO.....	6
4. Hodnocení vlivů záměru na EVL a PO.....	8
5. Závěr.....	11
Literatura.....	12

## 1. Úvod

---

### Zadání

Tento dokument je zpracován jako autorizované hodnocení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen naturové hodnocení). Je součástí oznámení EIA. Hodnocení je prováděno po vydání stanoviska orgánu ochrany přírody, které nevyloučilo vliv na Evropsky významnou lokalitu Zámecký park Liblice. Bylo vydáno Krajským úřadem Středočeského kraje dne 30.9.2008, č.j. 137911/2008KUSK-OŽP/Hk a potvrzeno stanoviskem ze dne 30.11.2009 pod č.j. 16640212009/KUS.

### Cíl

Cílem naturového hodnocení je zjistit, zda má záměr významně negativní vliv na předměty ochrany a celistvost konkrétních EVL a PO.

### Postup hodnocení

Naturové hodnocení záměru „Liblice – optimalizace vodního režimu v zámecké oboře“ bylo zpracováno pro 1 předloženou variantu. Navazuje na naturové hodnocení záměru „Regenerace zeleně v zámku Liblice (zámecká obora)“ zpracované v roce 2007 Ondřejem Volfem a Evou Chvojkovou.

## 2. Údaje o záměru

---

**Název záměru** Liblice – optimalizace vodního režimu v zámecké oboře

**Umístění záměru** (kraj, obec, katastrální území) Středočeský kraj, Liblice, Liblice

### Popis záměru

Cílem projektu je revitalizace vodního režimu v prostoru zámecké obory Liblice, okres Mělník. Obora tvoří regionální biocentrum ÚSES a je zahrnuta do národního seznamu evropsky významných lokalit. V areálu předmětné lokality se nachází MZCHÚ - PR Slatinná louka u Liblic. Z hlediska ochrany přírody se tudíž jedná o velmi cenné území.

Důvodem realizace projektu je obnova dlouhodobě neudržovaného zavodňovacího systému, který byl vybudován při zřízení obory v 19. století, postupně došlo zejména k zanesení kanálů, ucpání propustků a k poškození vodohospodářských objektů.

Revitalizace spočívá v **obnovení funkce stávajících zanesených zavodňovacích příkopů v areálu obory, vybudování dvou mokřadů, obnově jednoho rybníčku a obnově jednoho prameniště – studánky v areálu zámecké obory.**

Bude obnovena funkčnost všech vodohospodářských objektů a budou realizována přírodě blízká opatření na zlepšení vodní bilance v chráněném území.

Celkovým řešením projekt sleduje zlepšení bilance vodního režimu v předmětné, velmi cenné lokalitě. Dosud se bilance vodního režimu vyznačuje nevyrovnaností v průběhu roku, projevující se značným zamokřením převážné většiny plochy v jarním období a nedostatečnou bilancí povrchových a podzemních vod v pozdním letním a podzimním období.

Proto je navrhována obnova funkčnosti původního systému zavodňování areálu zámecké obory včetně obnovení funkce vodohospodářských objektů. Součástí projektu je obnovení prameniště – obnovení studánky a obnovení rybníčku s výměrou 0,25 ha.

V projektu jsou navrhovány dva mokřady:

1. mokřad „U sluneční brány“
2. mokřad „U PR Slatinná louka u Liblic“

Stavební objekty:

1. SO 01 Revitalizace vodního zdroje – prameniště (studánka)
2. SO 02 Úprava vodního režimu v zámecké oboře
3. SO 03 Revitalizace vodní nádrže (pozemek p.č. 5 k.ú. Liblice)

Celková délka revitalizovaného toku (m): 1 020

Celková plocha koryta revitalizovaného toku (m<sup>2</sup>): 2 550

Celková plocha revitalizovaného území nivy (m<sup>2</sup>): 320 000

Celková plocha území pro přirozený rozliv povodní (ha): 0

Celková plocha obnovených nebo zakládáných mokřadních biotopů (ha): 0,13

Celková vodní plocha obnovených nebo zakládáných vodních nádrží při H<sub>n</sub> (ha): 0,2175

Celková vodní plocha obnovených nebo zakládáných vodních nádrží při H<sub>max</sub> (ha): 0,2364

Celkový objem vodní nádrže při H<sub>n</sub> (m<sup>3</sup>): 3 158

Celkový objem vodní nádrže nebo poldru při H<sub>max</sub> (m<sup>3</sup>): 3 886

### 3. Údaje o EVL a PO

---

#### Identifikace dotčených lokalit

Záměr se nachází na území **Evropsky významné lokality Zámecký park Liblice**. Ovlivnění další lokalit se nepředpokládá.

#### Popis lokalit a předmětů ochrany

<b>Název:</b>	<b>Evropsky významná lokalita Zámecký park Liblice</b>
<b>Kód lokality:</b>	CZ 0210008
	Nařízení vlády č. 132/2005
<b>Rozloha:</b>	33,6750 ha

Poloha:

Park přiléhající k zámku v Liblicích, 3 km jihovýchodně od Mělníka.

Geologie: Horninové podloží budují jemnozrnné turonské slínovce až vápnité jílovce České křídové pánve, na kterých se v depresích vytvořila vrstva vápnitých slatin. Geomorfologie: Mělnický úval v průměrné nadmořské výšce 180 m n. m. Reliéf: Park se rozkládá v Mělnickém úvalu, úzké ploché depresi omezené Turbovickým hřbetem a patou Jizerské tabule.

Pedologie: Na většině plochy území převládají tmavé úrodné slatinné půdy, černice. Krajinná charakteristika: V ploché nivě Košáteckého potoka protékajícího napříč Mělnickým úvalem se v minulosti rozkládaly rozlehlé slatinné louky, z nichž dodnes zbyly pouze nepatrné relikty. Samotná lokalita je druhově bohatá slatinná louka s významným zastoupením vstavačovitých, obklopená bývalým zámeckým parkem s charakterem tvrdého luhu.

Biota:

Nejcennějším biotopem je zachovalá bezkolencová louka (T1.9) s přechody do vápnitých slatin (R2.1). Louka je dobře nasycena diagnostickými druhy, dominují: bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), ostřice chabá (*Carex flacca*), dále se vyskytují např.: pcháč šedý (*Cirsium canum*), žlutůcha lesklá (*Thalictrum lucidum*), ocún jesenní (*Colchicum autumnale*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*) a tužebník jilmový (*Filipendula vulgaris*). Okolní bývalý zámecký park má charakter lehce degradovaného tvrdého luhu, avšak bez významné příměsi exotických dřevin a s vysokou estetickou hodnotou.

Kvalita a význam:

Lokalita je známa především jako refugium vzácných a ohrožených rostlinných druhů. Z orchidejovitých zde roste vstavač vojenský (*Orchis militaris*), v. bahenní (*O. palustris*), prstnatec pleťový (*Dactylorhiza incarnata*), p. májový (*D. majalis*), kruštík bahenní (*Epipactis palustris*) a pětiprstka žežulník (*Gymnadenia conopsea*). Z dalších pozoruhodných druhů se vyskytují: hadilka obecná (*Ophioglossum vulgatum*), kostival český (*Symphytum bohemicum*) a ožanka čpavá (*Teucrium scordium*). Cennost lokality prokázal provedený malakozoologický průzkum. V parku se vyskytují běžné lesní druhy ptactva.

Zranitelnost:

Louka je pravidelně kosena, okolní lesní porost je ponechán bez údržby přirozenému vývoji. Na okrajích lesa v kontaktu s obcí je divoce skládkován zahradní odpad, les je protkán sítí

cest, pěší cesta vede i napříč loukou, avšak významnější negativní dopad na biotu nebyl pozorován.

Management:

Luční porosty a slatina - pravidelné kosení jednou ročně.

Lesní porosty - bez zásahu.

(www.natura2000)

Část území (luční porost) je již od roku 1986 chráněna jako Přírodní rezervace Slatinná louka u Liblic.

### Předměty ochrany

V tabulce 1 jsou uvedeny předměty ochrany EVL Zámecký park Liblice. Proběhla identifikace dotčených předmětů ochrany. Pro zjištění přítomnosti stanovišť v předmětném území bylo využito dat získaných při mapování biotopů, poskytnutých Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR. Dále proběhla terénní šetření a odborné konzultace zaměřené na ověření těchto dat, na zjištění aktuálního stavu lokality.

Tabulka 1. Předměty ochrany EVL Zámecký park Liblice

Stanoviště		Rozloha v lokalitě
7230	Zásaditá slatiniště	0,7194
91F0	Smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, j. habrolistým, jasanem ztepilým nebo j. úzkolistým podél velkých řek atlanské a středoevropské provincie - "tvrdý luh"	31,6528

Vzhledem k tomu, že dojde k ovlivnění hydrologických poměrů lokality, byla jako potenciálně dotčená záměrem identifikována stanoviště, která jsou vázána na vlhkostní poměry lokality. V tabulce jsou vyznačena **tučně**.

## **4. Hodnocení vlivů záměru na EVL a PO**

---

### **Vyhodnocení úplnosti podkladů**

Zadavatelem byly poskytnuty následující podklady:

- projektová dokumentace záměru „Liblice – optimalizace vodního režimu v zámecké oboře“ ve stupni DSP (REGION, Ing. Vladimír Skácel),
- žádost o poskytnutí podpory v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Podklady k záměru byly shledány jako dostatečné pro hodnocení.

Pro zjištění přítomnosti předmětů ochrany byly využity údaje AOPK ČR z vrstvy mapování biotopů (©AOPK ČR, 2006). Dále v roce 2007 proběhla terénní šetření zaměřená na ověření těchto dat a na zjištění aktuálního stavu lokality. Tato byla doplněna odbornými konzultacemi s odborníky na předmět ochrany z regionu i na celostátní úrovni. V roce 2009 byl pro EVL připravován plán péče. Záměr optimalizace vodního režimu byl konzultován se zpracovatelem botanické části průzkumů (Jiří Hummel) a plánu péče (Jan Šamata). Botanická část průzkumů byla podkladem pro zpracování tohoto hodnocení.

Podklady o výskytu předmětů ochrany byly shledány jako dostatečné.

### **Vyhodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany**

#### Popis předmětů ochrany, ekologické nároky, kvalita

##### **Zásaditá slatiniště (7230)**

Plochá údolní i svahová prameniště slatiniště, po celý rok dobře zásobená vodou bohatou na vápník a další ionty. Mohou se vyskytovat i na okrajích zazemňujících se vodních nádrží a na okraji niv. Slatinný horizont obsahuje velké množství minerálních částic. Na slatiništi se vyskytuje ostřicovo-mechová vegetace s převládajícími šachorovitými rostlinami. Fyziognomii druhově bohatých porostů určuje často ostřice Davalova a suchopýry. Z mechů dominují hnědé mechy čeledě Amblystegiaceae, rašeliníky v tomto stanovišti většinou nedominují.

Vyskytuje se v plochých údolních a svahových prameništích, po celý rok zásobovaných vodou bohatou na  $\text{Ca}^{2+}$  a další ionty. Jsou ohroženy povrchovým odvodněním, snížením hladiny podzemní vody, eutrofizací.

V lučním porostu (chráněném jako PR Slatinná louka u Liblic) dominují bezkolencové louky (stanoviště 6410), které na vyvýšeninách přecházejí do širokolistých suchých trávníků (6210), naopak v centrální depresi se významněji uplatňují druhy typické pro zásaditá slatiniště (7230). Lokalita je významná hojným výskytem vstavačovitých rostlin. Při mapování biotopů (©AOPK ČR, 2006 – mapovala Ing. Milena Morávková, 2001) byla na ploše louky vymezena mozaika bezkolencových luk a zásaditých slatinišť s rovnocenným zastoupením obou členů, tento stav byl potvrzen rovněž při terénním šetření v květnu 2007. Z čistě fytoecologického hlediska se na lokalitě nevyskytuje vyhraněné společenstvo zásaditých slatinišť, nicméně v porostu bylo zjištěno vysoké zastoupení bazálních i typických druhů bezkolencových luk i vápnicových slatinišť. Stav biotopu dle tohoto kritéria je hodnocen jako příznivý (Guth, 2008). Jedná se o velmi kvalitní výskyt typu evropského stanoviště bezkolencových luk i zásaditého slatiniště, a to jak v regionálním, tak celostátním měřítku.



**Smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*) (91F0)**

Lužní lesy tvořené dubem, jasanem a olší (tvrdé luhy) na vyšších a relativně sušších polohách údolních niv s méně častými a kratšími povrchovými záplavami. Půdy jsou různé od typologicky nevyvinutých nivních a oglejených až po hnědé, bohaté na živiny. Keřové patro je dobře vyvinuté a je druhově bohaté. V bylinném patře jsou přítomné nitrofilní, mezofilní a hygrofilní druhy s výrazným jarním aspektem. Stanoviště se vyskytuje v říčních úvalech a nížinných pánvích v teplé a relativně suché klimatické oblasti, na nivních půdách. Ohrožení může nastat: narušením vodního režimu krajiny, zejména odvodňováním, výsadbou hybridních topolů a jiných nepůvodních dřevin, přezvěřením.

Původnost lesního porostu není zcela zřejmá, ovšem vzhledem k poměrně bohatému a zachovalému bylinnému patru je pravděpodobné, že lokalita nebyla nikdy celkově odlesněna, evidentně zcela nepůvodní je sv. část lesního celku osázená převážně hybridními topoly, dle historických map (pol. 19. stol.) zde bylo bezlesí. Jelikož lesní porost není situován v recentní nivě Labe a není ovlivňován povodněmi nejedná se o typický tvrdý luh, nýbrž o přechodné společenstvo mezi tvrdými luhy a jasanovo-olšovými luhy (91E0). Struktura stávajícího porostu byla založena významnými pěstebními zásahy v první pol. 19. století, kostru porostů tvoří dub letní doprovázený jasanem, klenem a jilmem vazem. V některých částech porostu dub letní zcela chybí, obecně dochází k postupnému přirozenému odumírání mohutných jedinců dubu. Mohutně zmlazuje jasan a též stanoviště nepůvodní klen, dub letní prakticky nezmlazuje a jeho přirozený výskyt ve společenstvu je málo pravděpodobný.

([www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz))

#### Vyhodnocení významnosti vlivů

Vyhodnocení významnosti vlivů probíhá podle následující stupnice:

Tabulka 2. Stupnice významnosti vlivů

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významně negativní vliv	<b>Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK</b> <b>Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK)</b> Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv <b>Nevylučuje realizaci záměru.</b> Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej vyloučit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

Tabulka 3. Souhrnné vyhodnocení vlivů aktivit na dotčené předměty ochrany

Předmět ochrany	Vliv	Komentář
7230 – Zásaditá slatiniště	0	Navrhovaná opatření pravděpodobně nebudou mít vliv na průměrnou hladinu a dynamiku kolísání podzemní vody v prostoru slatinné louky, tudíž vlivy projektu budou neutrální.
91F0 – Smíšené lužní lesy s dubem letním ( <i>Quercus robur</i> ), jilmem vazem ( <i>Ulmus laevis</i> ), j. habrolistým ( <i>U. minor</i> ), jasanem ztepilým ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) nebo j. úzkolistým ( <i>F. angustifolia</i> ) podél velkých řek atlantské a střeoevropské provincie ( <i>Ulmion minoris</i> )	-1	Společenstvo tvrdého luhu je na lokalitě ovlivňováno proměnlivou vydatností pramenů vyvěrajících na severním okraji lokality. Realizací projektu nedojde k ovlivnění vydatnosti pramenů a významně se nezmění odtokové poměry území, objem vody nově přiváděný do území (saturace výparu ve vodní nádrži) bude nevýznamný. Významným pozitivním vlivem na lesní porosty by bylo zamezení vypouštění odpadních vod a sanace stávající kořenové ČOV, tato opatření ovšem nejsou součástí projektu. Naopak mírně negativním vlivem záměru je kácení méně hodnotného porostu pro vybudování mokřadu u Sluneční brány a odstranění náletů na ploše cca 1800 m <sup>2</sup> v prostoru mokřadů západně od slatinné louky.

Poznámka:

Hodnocení vychází z předpokladu, že navrhovaná opatření nemohou významně změnit stávající odtokové poměry v zájmovém území. Prameny vyvěrající v sz. části obory jsou poměrně málo vydatné a v otevřených korytech rychle zasakují do podloží, vyčištění kanálů nebude mít na rychlost zasakování zásadní vliv. Potenciálním rizikem pro stanoviště 7230 by bylo jednak trvalé zamokření vlčích částí louky (riziko expanze vysokých ostřic) a dále zvýšený přínos živin. Vzhledem k výchozímu předpokladu je zamokření slatinné louky realizací projektu nepravděpodobné, rovněž eutrofizace by neměla nastat, pokud do prostoru louky nebudou přiváděny živinami bohaté povrchové vody pocházející z území mimo oboru.

## 5. Závěr

---

Hodnocený záměr nemá významně negativní vliv na předměty ochrany EVL Zámecký park Liblice.

## Literatura

---

Guth, J. a kol. (2008): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, *ms.*

Guth, J., Lustyk, P. (2009): Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů. AOPK ČR, Praha *ms.*

Hummel, J. (2009): Slatinná louka u Liblic – botanický inventarizační průzkum 2009 jako podklad pro přípravu plánu péče. *ms.*

Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M. (eds.) (2001): Katalog biotopů. AOPK ČR, Praha.

Volf, O., Chvojková, E. (2007): Regenereace zeleně v zámku Liblice (zámecká obora) – hodnocení vlivů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

### Úplná citace odkazovaných legislativních předpisů:

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb. ze dne 22. prosince 2004, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit.

Nařízení vlády č. 681/2004 Sb, kterým se vymezuje Ptačí oblast Šumava.

Zákon č. 460/2004 Sb., o ochraně přírody a krajiny - úplné znění zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, jak vyplývá ze změn provedených zákonným opatřením Předsednictva České národní rady č. 347/1992 Sb., zákonem č. 289/1995 Sb., nálezem Ústavního soudu České republiky vyhlášeným pod č. 3/1997 Sb., zákonem č. 16/1997 Sb., zákonem č. 123/1998 Sb., zákonem č. 161/1999 Sb., zákonem č. 238/1999 Sb., zákonem č. 132/2000 Sb., zákonem č. 76/2002 Sb., zákonem č. 320/2002 Sb., zákonem č. 100/2004 Sb., zákonem č. 168/2004 Sb. a zákonem č. 218/2004 Sb., 460/2004 Sb.

### WWW informační zdroje:

[www.biomonitoring.cz](http://www.biomonitoring.cz)

Ministerstvo životního prostředí - [www.env.cz](http://www.env.cz)

NATURA 2000 oficiální stránky - [www.natura2000.cz](http://www.natura2000.cz)