

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Přehledná situace	1 : 10 000
C.2. Celkový situační výkres	1 : 500
C.3. Koordinační situace	neobsahuje
C.4. Zákres stavby do katastrální mapy	1 : 2000
C.5. Situace POV	neobsahuje

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

b) Výkresová část

D.1.2.1. Podélný profil nádrží	1:500/100
D.1.2.2. Příčné řezy nádrží	1:500/100
D.1.2.3. Vzorový řez nádrží	
D.1.2.4. Příčné řezy hrází	1:100
D.1.2.5. Vzorový řez hrází	1:100
D.1.2.6. Výkres opěrnou zdí	1:50
D.1.2.7. Detail parapetu	1:10
D.1.2.8. Výkaz výměr SO-01	
D.1.2.9. Výkaz výměr SO-02	
D.1.2.10. Požerák	1:25
D.1.2.11. Konstrukce lávky k požeráku	1:25
D.1.2.12. Zábradlí k požeráku	1:25

c) Statické posouzení

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

– neobsahuje

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

G. ROZBOR SEDIMENTU

H. VYHODNOCENÍ BIOLOGICKÝCH POMĚRŮ

I. NÁKLADOVÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.2. Seznam vstupních podkladů

A.3. Údaje o území

A.4. Údaje o stavbě

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) Název stavby : „Celková oprava rybníka Cikán na p.č.427/1 v k.ú. Kluky“
- b) Místo stavby : Obec : Hradec Králové
: Kraj : Královéhradecký
: Pověřený úřad
s rozšířenou pravomocí : Hradec Králové
: Katastrální území : Kluky
: Dotčené parcely : KN 427/1, KN 428/1, KN 162/4,
KN 458/3
- c) Předmět PD : Odstranění sedimentu, opevnění návodního svahu hráze, opěrná zeď
- dokumentace pro stavební povolení stavby dle přílohy č.5 k vyhlášce
č.499/2006 Sb.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

- a) Jméno stavebníka : Městské lesy Hradec Králové a.s.
: IČO 25962523
- b) Adresa stavebníka : Přemyslova č.p.219, 500 08 Hradec Králové

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- Název obchodní firmy : Agropojekce Litomyšl, s. r. o.
: IČO 64255611
- Adresa sídla : Rokycanova 114/IV, 566 01 Vysoké Mýto
- Statutární zástupce : Ing. Jakoubek Jaroslav, jednatel společnosti
- Hlavní projektant : Ing. Jakoubek Jaroslav
: ČKAIT 0700096
: IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace „Celková oprava rybníka Cikán na p.č. 427/1 v k.ú. Kluky“ byly použity následující podklady:

- smlouva s investorem
- katastrální mapy v M 1 : 3000, mapový podklad M 1 : 20 000 a situace podrobného zaměření stávajícího terénu v M 1 : 500
- vyjádření a poskytnuté mapy dotčených organizací
- Zaměřený terén rybníku poskytnutý investorem s dvojím měřením dna současného a dna skutečného, vše vyneseno v jednom výkresu 0095_12 DGN

A.3. Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Stavba bude realizována v k.ú. Kluky na pozemcích Statutárního města Hradce Králové v jižní části extravilánu města Hradce Králové. Na stavbě jsou vymezeny dva stavební objekty, které se budou realizovat SO - 01 Odbahnění, SO-02 – Oprava nádrže, dále pak SO – 03 Požerák byl proveden v rámci opravy havarijního stavu a SO – 04 přístupové schodiště kádiště je pasportizováno.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Rybník Cikán je významným krajinným prvkem, proto je při pracích nutné respektovat požadavky kladené na jeho ochranu jako významného krajinného prvku. Rybník je biotopem zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu § 48 ZOPK.

Rybník Cikán není maloplošným ani jiným chráněným územím. Rybník Cikán není mezinárodně významnou částí přírody.

Rybník Cikán je součástí biocentra Roudnička, Datlík, Cikán (200117/00u2).

c) Údaje o odtokových poměrech

Lokalita náleží do povodí toku Biřička, číslo povodí 1–03–01-012.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Je v souladu s územním plánem města Hradce Králové. Dojde k odstranění sedimentu ze dna rybníku Cikán, opevnění návodního svahu hráze kamenným záhozem do 40 kg, opravě opěrné zdi bezpečnostního přelivu. Oprava požeráku s lávkou byla provedena v rámci havarijního stavu. Bylo pasportizováno schodiště a kádiště.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné. Jedná se o odbahnění a rekonstrukci stávajícího rybníku. Oprava požeráku a přístupové lávky byla provedena na základě ohlášení udržovacích prací na parcele č. 427/1 v katastrálním území kluky

č.j. SZ MMHK/180962/2013ŽP1/NechMMHK/183628/2013

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

V současné době jsou pozemky, na nichž bude prováděna oprava hráze, odbahnění a oprava zdi bezpečnostního přelivu, vedeny v katastru nemovitostí jako vodní plocha a lesní pozemek.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při vypracování projektové dokumentace byly všechny připomínky dotčených organizací zapracovány.

Krajský úřad Královéhradeckého kraje:

Rozhodnutí o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany volně žijících živočichů ve smyslu § 50 a §56 zákona, k realizaci stavby „Celková oprava rybníka Cikán na p.č. 427/1 v k.ú. Kluky“. Městským lesům Hradec Králové, a.s., se povoluje výjimka ke škodlivému zasahování do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů živočichů a jejich biotopu podle § 50 odst. 2 a § 56 odst. 1 a 2 zákona, uvedený ve vyhlášce Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona, pro kategorie kriticky ohrožené, silně ohrožené a ohrožené, k realizaci stavby „Celková oprava rybníka Cikán na p.č. 427/1 v k.ú. Kluky“. Ve vyjádření jsou stanoveny podmínky, které je nutné dodržet a řídit se jimi. Podmínky zde nejsou vypisovány neboť jsou obsaženy v samotném vyjádření, které je součástí PD. Příloha E.1.1.

Magistrát města Hradec Králové, odbor živ. prostředí:

Souhrnné stanovisko odboru životního prostředí:

- Vodní hospodářství: s návrhem souhlasí, vodoprávní úřad musí být požádán o povolení předmětné stavby
- Ochrana přírody a krajiny z pohledu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění nemají připomínky, stavební činností nesmí být negativně zasahováno do sousední přírodní památky a jejího ochranného pásma a nebudou poškozovány a ničeny dřeviny v okolí stavby
- Ochrana ZPF: nemají připomínky.
- Ochrana PUPFL: je vydáno souhlasné závazné stanovisko s popsány podmínkami (na PUPFL nebude vjížděno motorovými vozidly, nebude ukládán stavební ani jiný materiál, nedojde k poškození nadzemních a podzemních částí lesního porostu a nedojde ke kácení dřevin) č. j. MMHK/217347/2013/ŽP/KohMMHK/3086/2014 viz příloha dokladová část

A/5

- Odpadové hospodářství: investor zajistí využití, nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti a terénních úpravách vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě dle §12 odst. 3 zákona o odpadech a bude s nimi nakládat také v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na povrchu terénu. Doklady o využití nebo předání odpadů oprávněným osobám budou na požádání předloženy při kolaudačním řízení.
- Ochrana ovzduší: nemá námitek.

Závazné stanovisko o zásahu do VKP

- Stavba bude provedena v souladu s PD, práce budou prováděny za důsledné ochrany vodních živočichů a obojživelníků, měli by být provedeny mimo dobu tahu obojživelníků, ve spolupráci s AOPK, po ukončení oprav bude rybník plnit opět svou původní funkci, břehy rybníka budou opraveny, pro odvoz bahna bude pokud možno použita co nejkratší trasa k místu, kde dojde ke konečnému umístění bahna

Sdělení k provedení ohlášené stavby

- Oprava požeráku a přístupové lávky byla provedena na základě ohlášení udržovacích prací na parcele č. 427/1 v katastrálním území kluky č.j. SZ MMHK/180962/2013ŽP1/NechMMHK/183628/2013. Příloha E.1.2.

Povodí Labe, s.p.:

- do odevzdání PD nedošlo, je samostatnou přílohou. Příloha E.1.3.

Lesy ČR, s.p.:

- nemají připomínky. Příloha E.1.4.

AOPK ČR

- vyjádření upozorňuje na přítomnost zvláště chráněných živočichů v rybníku a vypisuje podmínky za kterých je možné odbahnění provést. Příloha E.2.9.

MERO ČR, a.s.:

- v zájmovém území nedochází ke střetu s jejich zařízením, souhlasí se stavbou. Příloha E.2.1.

RWE distribuční služby:

- v zájmovém území nejsou umístěna plynárenská zařízení ve vlastnictví nebo ve správě VČP Net, s.r.o., souhlasí se stavbou. Příloha E.2.2.

Telefónica O2 ČR:

- v zájmovém území nedojde ke střetu s podzemním vedením sítě elektronických komunikací společnosti Telefónica O2. Příloha E.2.3.

ČR – Ministerstvo obrany, Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice:

- v řešené lokalitě se nenachází vojenské inženýrské sítě. Podmínky nejsou stanoveny.

Příloha E.2.4.

Královéhradecká provozní, a.s.:

- v blízkosti řešené lokality se nachází veřejná kanalizace ve správě KHP, a.s. Nedojde k zásahu do jejího ochranného pásma.

Příloha E.2.5.

ČEZ distribuce, a.s. :

- v zájmovém území se nenachází energetické zařízení (nadzemní síť NN) v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

Příloha E.2.6.

ČEZ ICT Services, a.s. :

- v zájmovém území se nenachází energetické zařízení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a.s. Příloha E.2.7.

ČEPRO a.s.

- v zájmovém území se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty v majetku společnosti ČEPRO, a.s.

Příloha E.2.8.

AOPK České republiky

- AOPK zdůrazňuje nutnost ochrany rybníku Cikán jako významného krajinného prvku. Dále upozorňuje a níže v textu vypisuje podmínky pro realizaci akce vyplývající ze skutečnosti, že rybník je biotopem zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu § 48 ZOPK.

Příloha E.2.9.

Všechny požadavky jsou uvedeny v dokladové části projektu – E. Dokladová část.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Při odbahnění rybníku a opravě hráze bude nutné práce provádět tak, aby byly dodrženy podmínky vyplývající z ochrany významného krajinného prvku a lokálního biokoridoru, čímž rybník je. Dále je nutné provést všechny přípravné práce stanovené v jednotlivých vyjádřeních směřující k ochraně a zamezení vzniku škod na zvláště chráněných druzích, které byly biologickým posouzením v rybníku nalezeny.

Je nutné se řídit vyjádřením popsáním výše v odstavci g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a to především rozhodnutím o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany volně žijících živočichů ve smyslu § 50 a §56 zákona, k realizaci stavby „Celková oprava rybníka Cikán na p.č. 427/1 v k.ú. Kluky“, které vydalo Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

V době zpracování PD nebyly podmiňující investice známy.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nem.)

Seznam dotčených pozemků odbahněním a opravou nádrže:

Katastrální území Kluky:

Parcelní číslo: KN 427/1
Dotčená plocha: 43740,0 m²
Druh pozemku: Vodní plocha
KÚ: Kluky
Číslo LV: 10001
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: KN 162/4
Dotčená plocha: 4,0 m²
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Kluky
Číslo LV: 10001
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: KN 458/3
Dotčená plocha: 2,0 m²
Druh pozemku: Ostatní plocha
KÚ: Kluky
Číslo LV: 10001
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Seznam sousedních pozemků pro odbahnění a opravu nádrže:

Katastrální území Kluky:

Parcelní číslo: KN 426
Druh pozemku: Ostatní plocha
KÚ: Kluky
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: 418/3
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Kluky
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: 427/3
Druh pozemku: Lesní pozemek

A/8

KÚ: Kluky
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: 443/17
Druh pozemku: Vodní plocha
KÚ: Kluky
Vlastník: Povodí Labe, s.p.
Víta nejedlého 951/8, Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové

Parcelní číslo: 428/5
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Kluky
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: KN 428/1
Dotčená plocha: 190,0 m²
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Kluky
Číslo LV: 10001
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: KN 487/15
Druh pozemku: Ostatní plocha
KÚ: Kluky
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: KN 487/16
Druh pozemku: Ostatní plocha
KÚ: Kluky
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: KN 409
Druh pozemku: lesní pozemek
KÚ: Kluky
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: KN 163/7
Druh pozemku: lesní pozemek
KÚ: Kluky
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: KN 163/6
Druh pozemku: vodní plocha
KÚ: Kluky
Vlastník: Česká republika, Lesy České republiky, s.p.,
Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50168 Hradec Králové

Parcelní číslo: KN 162/1
Druh pozemku: lesní pozemek
KÚ: Kluky
Vlastník: Česká republika, Lesy České republiky, s.p.,
Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50168 Hradec Králové

Parcelní číslo: 458/4
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Kluky
Vlastník: Lesy České republiky, s.p.
Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 501 68 Hradec Králové

Parcelní číslo: 428/2
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Kluky
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Katastrální území Roudnička:

Parcelní číslo: 160
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Roudnička
Vlastník: Dolejšová Irena, Roudničská 7/47, Roudnička, 500 02 Hradec Králové

Pozemek na který bude uložen vytěžený sediment:

Katastrální území Vysoká nad Labem:

Parcelní číslo: KN 1287/2
Dotčená plocha: 10830,0 m²
Druh pozemku: Ostatní plocha
KÚ: Vysoká nad Labem
Číslo LV: 10001
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Seznam sousedních pozemků k pozemku kde bude uložen sediment:

Katastrální území Roudnička:

Parcelní číslo: 143/2
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Roudnička
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: 143/1
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Roudnička
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: 115
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Roudnička
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: 114
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Roudnička
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: 79
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Roudnička
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: 1287/1
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Vysoká nad Labem
Vlastník: Lesy České republiky, s.p.
Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 501 68 Hradec Králové

Parcelní číslo: 1293/2
Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Vysoká nad Labem
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

Parcelní číslo: 1275/2

Druh pozemku: Lesní pozemek
KÚ: Vysoká nad Labem
Vlastník: Statutární město Hradec Králové,
Československé armády 408/51, 502 00 Hradec Králové

A.4. Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu (opevnění návodního svahu hráze) a změnu dokončené stavby (odstranění sedimentu, opěrná zeď).

b) Účel užívání stavby

Oprava opěrné zdi (bezpečnostní přeliv), odstranění sedimentu ze dna rybníku Cikán a opevnění návodního svahu hráze.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba se nenachází v blízkosti žádné kulturní památky apod.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Vzhledem k charakteru stavby je bezbariérové užívání staveb bezpředmětné.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Vyjádření jednotlivých dotčených orgánů jsou součástí přílohy E. Dokladová část.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Při odbahnění rybníku a opravě hráze bude nutné práce provádět tak, aby byly dodrženy podmínky vyplývající z ochrany významného krajinného prvku a lokálního biokoridoru, kterým rybník je. Dále je nutné provést všechny přípravné práce stanovené v jednotlivých vyjádřeních směřující k ochraně a zamezení vzniku škod na zvláště chráněných druzích, které byly biologickým posouzením v rybníku nalezeny.

Je nutné se řídit vyjádřením popsaným výše v odstavci g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a to především rozhodnutím o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany volně

žijících živočichů ve smyslu § 50 a §56 zákona, k realizaci stavby „Celková oprava rybníka Cikán na p.č. 427/1 v k.ú. Kluky“, které vydalo Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

SO – 01 Odbahnění

- odstranění sedimentu ze dna rybníku 39 784 m²
- úprava sklonu břehů na proměnný sklon 1:2 – 1:7
- podélný sklon dna 0,5 %
- $Q_{\text{normální}} = 242,30 \text{ m.n.m.}$
- dočasný sjezd z panelů – 22 ks panelů 3,0x1,0x0,15 m

SO – 02 Oprava nádrže

- opevnění návodního svahu hráze v délce 188,7 m kamenným záhozem zrna do 40 kg z lo-
mového kamene s urovnáním líce ve sklonu 1:2 tl. 0,6 m
- délka opěrné zdi 6,0 m

SO – 03 Požerák (bylo provedeno v rámci havarijního stavu)

- otevřený třídlužový požerák
- výška 3 m
- napojení na současnou základovou výpust DN 400 mm
- přístupová obslužná lávka

SO – 04 přístupové schodiště kádiště (je přítomno byla provedena pasportizace)

- šířka schodiště 2,8 m
- délka 3,3 m výška schodnice 0,17 m, délka schodnice 0,3 m
- kádiště 5 m x 11 m

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

SO – 01 Odbahnění

- odstranění sedimentu dna rybníku 14366 m³
- úprava sklonu břehů na proměnný sklon 1:2 – 1:7
- podélný sklon dna 0,5 %
- $Q_{\text{normální}} = 242,30 \text{ m.n.m.}$
- dočasný sjezd z panelů – 22 ks panelů 3,0x1,0x0,15 m

SO – 02 Oprava nádrže

- opevnění návodního svahu kamenným záhozem do 40 kg 723,7 m³

Opěrná zeď

- délka opěrné zdi 6,0 m
- výška opěrné zdi 0,75 m – 2,6 m

SO – 03 Požerák (bylo provedeno v rámci havarijního stavu)

- otevřený třídlužový požerák
- výška 3 m
- napojení na současnou základovou výpust DN 400 mm
- přístupová obslužná lávka

SO – 04 přístupové schodiště kádiště (je přítomno byla provedena pasportizace)

- šířka schodiště 2,8 m
- délka 3,3 m výška schodnice 0,17 m, délka schodnice 0,3 m
- kádiště 5 m x 11 m

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Doba výstavby bude předmětem soutěžních podmínek při výběru zhotovitele stavby. Předběžně se počítá se zahájením v roce 2014 a dokončením stavby v r. 2015. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn vydáním stavebního povolení, průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora.

Termín stavby bude ovlivněn přítomností chráněných živočichů v rybníku.

- Vypuštění rybníka Cikán nejdříve v srpnu běžného roku.
- Ukončení vypouštění nejpozději do konce října běžného roku.
- Provedení veškerých stavebních prací do konce února až půli března následujícího roku.
- Případný sběr ohrožených druhů by měl probíhat při poklesu hladiny za teplot v rozmezí 25°C – 0°C za přítomnosti odpovědných pracovníků a musí být provedena evidence celého transferu včetně fotodokumentace.

Stavba bude předána do provozu najednou, po dokončení stavebních prací.

Přípravné práce (kácení apod.) se zde nevyskytují.

Kontrolní prohlídky jsou navrženy v přímé vazbě na podstatné fáze provádění stavby a sice:

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – v době výkopových prací urovnání pláň
3. kontrolní prohlídka – prohlídka základové spáry
4. kontrolní prohlídka – prohlídka armování a bednění
5. kontrolní prohlídka - po provedení opěrné zdi před jejich zásypem
6. kontrolní prohlídka – po provedení kompletní stavby

k) Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby - cca 14 000 tis. Kč.

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na jednotlivé stavební objekty.

SO - 01 Odbahnění

SO - 02 Oprava nádrže

SO – 03 Požerák (byl proveden v rámci opravy havarijního stavu)

SO – 04 Přístupové schodiště kádiště (je přítomno byla provedena pasportizace)

Ve stavbě se nevyskytují technická a technologická zařízení.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

B.2. Celkový popis stavby

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.4. Dopravní řešení

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7. Ochrana obyvatelstva

B.8. Zásady organizace výstavby

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba bude realizována v k.ú. Kluky na pozemcích města Hradec Králové v extravilánu jižně od města Hradec Králové. Na stavbě jsou vymezeny čtyři stavební objekty SO - 01 Odbahnění, SO - 02 Oprava nádrže, SO - 03 Požerák (byl proveden v rámci opravy havarijního stavu) a SO - 04 Přístupové schodiště kádiště (je přítomno byla provedena pasportizace)

Pozemky jsou v katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha, vodní plocha, lesní pozemek v nadmořské výšce 240 – 245 m. n m.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Pro zhotovení projektové dokumentace byl proveden rozbor sedimentu dle přílohy č.9. zákona č.185/2001 Sb. O odpadech v platném znění Ing. Vladimírem Bláhou (EMPLA AG spo. s r.o.) viz. příloha F. Rozbor sedimentu.

Výsledkem rozboru je, že surový sediment splňuje podmínky přílohy č. 9 Zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění a nemusí být tedy řazen do díky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Sediment lze uložit, v rámci řádné hospodářské činnosti příslušného lesního správce, na lesní pozemek.

Vyhodnocení biologických poměrů pro záměr „Celková oprava rybníka Cikán na p.č. 427/1 v k.ú. Kluky“: vliv záměru bude spočívat zejména v dočasném vypuštění rybníka a odtěžení sedimentů. Dojde tím k omezení významu lokality pro všechny živočichy vázané alespoň počást životního cyklu na vodní prostředí. Realizace stavby však může mít pozitivní vliv na kvalitu vody a budoucí oživení nádrže. Celé vyjádření viz příloha Vyhodnocení biologických poměrů.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešené lokalitě neprochází a nejsou žádná ochranná a bezpečnostní pásma. Rybník Cikán je významným krajinným prvkem a biocentrem.

PŘED ZAPOČETÍM STAVBY NUTNO VYTÝČIT VEŠKERÁ PODZEMNÍ VEDENÍ!!!

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nachází v záplavovém území. Lokalita náleží do povodí toku Biřička, číslo povodí 1–03–01–012.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vytěžený sediment bude odvezen na parcelu města Hradce Králové p.č. 1287/2 v k.ú. Vysoká nad Labem do vzdálenosti 0,5 km. Sediment bude uložen v podobě terénních úprav na větší ploše pozemku, nikoli do hald.

Demolice se na stavbě budou vyskytovat:

- dojde k rozebrání stávající pravostranné betonové zdi (bezpečnostní přeliv) v rámci SO – O2 a v rámci SO – O3 odstranění současného požeráku, který je v havarijním stavu.

Dřeviny nebudou odstraňovány.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Požadavky na maximální zábor zemědělského půdního fondu nebude. Požadavek na trvalý zábor pozemku určeného k plnění funkce lesa se nebude oproti původní ploše měnit.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Příjezd na lokalitu je možný po stávajících lesních cestách a to od rybníku Datlík.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavbu lze zahájit až po vydání stavebního povolení. Před zahájením stavby je nutné provést vytyčení všech inženýrských sítí.

Stavební práce bude nejvhodnější provádět na výše uvedený harmonogram (viz. strana A/11).

B.2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Cílem stavební činnosti je provést odstranění sedimentu, opevnění návodního svahu hráze kamenným záhozem, opravu opěrné zdi a opravu současného požeráku, který je v havarijním stavu.

SO – 01 Odbahnění

- odstranění sedimentu dna rybníku 14366 m³
- úprava sklonu břehů na proměnný sklon 1:2 – 1:7
- podélný sklon dna 0,5 %
- $Q_{\text{normální}} = 242,30 \text{ m.n.m.}$

- dočasný sjezd z panelů – 22 ks panelů 3,0x1,0x0,15 m

SO – 02 Oprava nádrže

- opevnění návodního svahu kamenným záhozem do 40 kg 723,7 m³

Opěrná zeď

- délka opěrné zdi 6,0 m
- výška opěrné zdi 0,75 m – 2,6 m

SO – 03 Požerák (bylo provedeno v rámci havarijního stavu)

- otevřený třídlužový požerák
- výška 3 m
- napojení na současnou základovou výpust DN 400 mm
- přístupová obslužná lávka

SO – 04 přístupové schodiště kádiště (je přítomno byla provedena pasportizace)

- šířka schodiště 2,8 m
- délka 3,3 m výška schodnice 0,17 m, délka schodnice 0,3 m
- kádiště 5 m x 11 m

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Rybník bude uveden do původní podoby. Břehy vysvahované do proměnného sklonu 1:2 - 1:7. Opevnění návodního svahu hráze kamenným záhozem zrna do 40 kg s urovnáním líce.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby

Bezpředmětné.

B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO – 01 Odbahnění

- odstranění sedimentuje dna rybníku 14366 m³
- úprava sklonu břehů na proměnný sklon 1:2 – 1:7
- podélný sklon dna 0,5 %
- $Q_{\text{normální}} = 242,30 \text{ m.n.m.}$

- dočasný sjezd z panelů – 22 ks panelů 3,0x1,0x0,15 m

SO – 02 Oprava nádrže

- opevnění návodního svahu kamenným záhozem do 40 kg 723,7 m³

Opěrná zeď

- délka opěrné zdi 6,0 m
- výška opěrné zdi 0,75 m – 2,6 m

SO – 03 Požerák (bylo provedeno v rámci havarijního stavu)

- otevřený třídlužový požerák
- výška 3 m
- napojení na současnou základovou výpust DN 400 mm
- přístupová obslužná lávka

SO – 04 přístupové schodiště kádiště (je přítomno byla provedena pasportizace)

- šířka schodiště 2,8 m
- délka 3,3 m výška schodnice 0,17 m, délka schodnice 0,3 m
- kádiště 5 m x 11 m

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je dána dodržením technologického postupu prací, konstrukčními prvky a opevněním břehů v navrženém sklonu.

B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technické a technologické zařízení se na stavbě nevyskytují.

B. 2. 8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B/6

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Přístup k požárnímu zásahu bude možný po současné místní komunikaci.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzducho-technická zařízení)

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) energetická náročnost stavby

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcelu přímo dotčenou. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

B. 2. 11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

e) protipovodňová opatření

V případě povodňových stavů je nutné se držet manipulačního a provozního řádu rybníku Cikán.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B.4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup je možný po současné místní komunikaci.

c) Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

d) Pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Následná výsadba vzhledem k charakteru stavby není plánována. Terénní úpravy budou prováděny v rámci staveniště, tj. uvedení okolí stavby do původní podoby (úprava dočasného sjezdu). Zvláštní terénní úpravy se nepředpokládají.

b) Použité vegetační prvky

Nebudou využívány.

c) Biotechnická opatření

Při prokázání přítomnosti škeble rybniční, raka říčního a raka bahenního bude nutné provést jejich přenos. Přenos bude proveden, stanoví-li tak příslušným rozhodnutím Odbor životního prostředí Krajského úřadu královéhradeckého kraje.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Při těžbě sedimentů bude zahrazeno výpustné potrubí tak, aby nedocházelo k vyplavování těžkého sedimentu do prostor pod rybníkem. Případný přítok bude převáděn potrubím DN 400. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel, což se projeví dočasným zvýšením hluku v prostoru staveniště.

Vytěžený sediment bude odvezen na parcelu města Hradce Králové p.č. 1287/2 v k.ú. Vysoká nad Labem do vzdálenosti 0,5 km. Sediment bude uložen v podobě terénních úprav na větší ploše pozemku, nikoli do hald.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Prováděné práce budou vykonávány takovým způsobem, aby zeleň nebyla poškozována.

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel. Při stavbě budou dodrženy podmínky stanovené krajským úřadem viz. dokladová část.

Při odbahnění rybníku a opravě hráze bude nutné práce provádět tak, aby byly dodrženy podmínky vyplývající z ochrany významného krajinného prvku a lokálního biokoridoru, čímž rybník je. Dále je nutné provést všechny přípravné práce stanovené v jednotlivých vyjádřeních směřující k ochraně a zamezení vzniku škod na zvláště chráněných druzích, které byly biologickým posouzením v rybníku nalezeny.

Nátoková část rybníku bude ponechána v původním stavu (bezzásadová zóna viz. celkový situační výkres). Celková plocha bezzásadové zóny je 4057 m² + příbřežní mělčiny 4553 m² 0,2 – 1,2m vodního sloupce, tak budou činit celkově 8610 m² litorálního pásma, což činí z celkové plochy rybníku 19 %. Bezzásadová zóna bude sloužit jako refugium při znovu osídlení rybníka zejména drobnými organismy a rostlinami

Při dodržení výše uvedených zásad by nemělo dojít k ohrožení přírody a krajiny.

B/9

Dále také vyhodnocení biologických poměrů pro záměr „Celková oprava rybníka Cikán na p.č. 427/1 v k. ú. Kluky.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V okolí rybníku bude jasně vyznačena plocha staveniště, kam není dovolen vstup nepovolaným osobám. Mimo plochu staveniště je zakázán pojezd stavební mechanizace.

B.7. Ochrana obyvatelstva (Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeba rozhodujících médií bude vyčíslena v jednotlivých výkresech a výkazu výměr. Zajištění rozhodujících hmot a médií bude v režii dodavatelské firmy. Rozhodující média a hmoty jsou běžně na trhu dostupné.

b) Odvodnění staveniště

Stavba bude prováděna za suchého počasí. V rámci stavby bude zřízen odvodňovací příkop dle příčných řezů. Do odvodňovacího příkopu bude před kádištěm instalováno potrubí DN 400 v délce 50 m kterým bude převáděna voda čerpáním.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude dopravně dostupná ze současné místní účelové komunikace vedoucí od rybníku Datlík.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít na okolní stavby a pozemky vliv. V průběhu prací dojde ke zvýšení frekvence pohybu stavebních strojů, tím pádem i ke zvýšení hlučnosti. Práce budou prováděny v režimu respektování nočního klidu. Okolní pozemky nebudou pojížděny stavební mechanizací a nebudou na nich poškozovány a ničeny dřeviny.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Staveniště bude zařízeno v maximální míře 100,0 m² a umístěno na pozemcích Statutárního města Hradce Králové viz. celkový situační výkres. Dočasné zábory se nepředpokládají.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Výčet odpadů + objemové množství známé:

17 02 01 – dřevo (stromy)	0,0 t
17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0,0 m ³
17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	18 t

Směsný stavební odpad 18 t bude odvezen na skládku do 5 km za poplatek 514,- Kč/t a předán oprávněné osobě dle zákona o odpadech.

Výčet dalších předpokládaných odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halon. rozpouštědel a nebo lak s obsahem halon. rozpouštědel	N
080102	Barva bez halon. rozpouštědel a nebo lak bez halon. rozpouštědel	N
080103	Barva rozpustná ve vodě a nebo lak rozpustný ve vodě - betonové konstrukce	N
080105	Vytvrzená barva a nebo vytvrzený lak – ocelové konstrukce záchytného zařízení	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání výztuže	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
120113	Odpad ze svařování – svařování výztuže	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
170101	Beton – demolice	O
170102	Cihla – demolice stávajících konstrukcí	O
170103	Keramika - demolice stávajících konstrukcí (trouby)	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

Nakládání s odpady, vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů, se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, zákona č.294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Přebytečná zemina jako přírodní materiál, vytěžená během opravy hráze v množství 105 m³, bude použita v rámci provádění terénních úprav při řádném lesním hospodaření ve vzdálenosti do 0,5 km na pozemku investora p.č. 1287/2 v k.ú. Vysoká nad Labem v přirozeném stavu a nepoškodí ani neohrozí životní prostředí a lidské zdraví.

Vytěžený sediment v množství 14 366 m³ plus odtěžený odvodňovací příkop 155 m³ bude použit v rámci provádění terénních úprav při řádném lesním hospodaření ve vzdálenosti do 0,5 km na pozemku investora p.č. 1287/2 v k.ú. Vysoká nad Labem v přirozeném stavu a nepoškodí ani neohrozí životní prostředí a lidské zdraví.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek.

Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel. Dále viz výše uvedeno na straně B/8 vliv stavby na přírodu a krajinu a popsané podmínky ve vyjádřeních v dokladové části Příloha č. E.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

Stavební práce se řídí především uvedenými vyhláškami, nařízeními vlády s doplněním o dané ČSN:

- Zákoník práce – Sbírka zákonů 262/2006
- Sbírka zákonů 252/2001 o inspekci práce
- Zákon č. 309/2006 kterým se zajišťují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví)
- Sbírka zákonů 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky
- Sbírka zákonů 591/2009 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- Dále pak vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (zdůrazněné povinnosti dodavatele stavebních prací).
- Vyhláška ČUBP a ČUB č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Nařízení vlády č. 523/2002 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., o stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a přístrojů.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků.
- Požární ochrana je stanovena zákonem č. 133/1985 Sb, o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Rovněž vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahlívání živců v tavných nádobách.
- ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny

- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – skládky.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především vyhláška číslo 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak vyhláška č. 306/2005 Sb. k zajištění bezpečnosti technického zařízení při stavebních pracích, vyhláška č. 39/2003 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při provozu silničních vozidel a další vyhlášky o bezpečnosti ve stavebnictví a příbuzných oborech.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

Jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci, neobsahující žádná technologická zařízení, tudíž není třeba koordinátora BOZP.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není relevantní řešit stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1. přípravné práce
2. odtěžení sedimentů
3. úprava sklonu břehů a provedení opevnění návodního svahu hráze
4. demolice a provedení nové opěrné zdi
5. urovnání terénu, dokončovací a úklidové práce

Dílčí termíny nejsou stanoveny.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Přehledná situace	1 : 10 000
C.2. Celkový situační výkres	1 : 500
C.3. Koordinační situace	neobsahuje
C.4. Zákres stavby do katastrální mapy	1 : 2000
C.5. Situace POV	neobsahuje

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

b) Výkresová část

D.1.2.1.	Podélný profil nádrží	1:500/100
D.1.2.2.	Příčné řezy nádrží	1:500/100
D.1.2.3.	Vzorový řez nádrží	
D.1.2.4.	Příčné řezy hrází	1:100
D.1.2.5.	Vzorový řez hrází	1:100
D.1.2.6.	Výkres opěrnou zdí	1:50
D.1.2.7.	Detail parapetu	1:10
D.1.2.8.	Výkaz výměr SO-01	
D.1.2.9.	Výkaz výměr SO-02	
D.1.2.10.	Požerák	1:25
D.1.2.11.	Konstrukce lávky k požeráku	1:25
D.1.2.12.	Zábradlí k požeráku	1:25

c) Statické posouzení – neobsahuje

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí – neobsahuje

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – neobsahuje

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D. 1. 1. Architektonicko-stavební řešení

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

D. 1. 2. Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

SO – 01 Odbahnění

- odstranění sedimentuje dna rybníku 14 366 m³
- úprava sklonu břehů na proměnný sklon 1:2 – 1:7
- podélný sklon dna 0,5 %
- $Q_{\text{normální}} = 242,30 \text{ m.n.m.}$
- dočasný sjezd z panelů – 22 ks panelů 3,0x1,0x0,15 m

Odbahnění rybníku budou předcházet přípravné práce v podobě zajištění ochrany zákonem chráněných živočichů viz. strana A/4 odstavec g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů Rozhodnutí o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany volně žijících živočichů ve smyslu § 50 a §56 zákona, k realizaci stavby „Celková oprava rybníka Cikán na p.č. 427/1 v k.ú. Kluky“ a viz strana B/8 b.5.odst. b a b.6 odst. c).

Odbahnění rybníka bude provedeno podle podélného profilu nádrže a jednotlivých příčných řezů. V příčném řezu je 0,5 % sklon ke směru osy rybníka. Nejprve bude zřízena v ose nádrže rýha viz. vzorový řez a podélný profil nádrže, která bude odvodňovat dno nádrže (do této rýhy bude vedeno potrubí DN 400, kterým bude převáděna voda čerpáním). V části, která nebude odvodněna spádem hladiny, dále bude použita shybka, která umožní další snížení hladiny, také bude využita manipulace na nádrži Biřička. Odtěžení sedimentů a provádění úprav pláně je nejvhodnější ve směru od přítoku k hrázi. Sediment bude nakládán a odvážen na připravený pozemek. Sediment bude uložen v podobě terénních úprav v rámci řádného lesního hospodaření. Před vlastním uložením sedimentů bude provedena kontrola stanoviště viz výše A.4.g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.

SO – 02 Oprava nádrže

- opevnění návodního svahu kamenným záhozem do 40 kg 723,7 m³
- délka opěrné zdi 6,0 m
- výška opěrné zdi 0,75 m – 2,6 m

Opevnění návodního svahu hráze bude spočívat v upravení svahu do sklonu 1 : 2 a jeho následné opevnění kamenným záhozem s urovnáním líce. Opevnění bude provedeno dle příčných řezů hrází.

Pravobřežní opěrná zeď u bezpečnostního přelivu bude stabilizovat přilehlý svah. Opěrná zeď bude mít délku 6 m a výšku 0,75 m – 2,6 m. Opěrnou zeď bude tvořit základ z betonu C25/30 XC2 o šířce 1,0 m – 1,3 m (v místě výšky zdi 2,6 m), dřík opěrné zdi bude z betonu C25/30 XF2 s kamenným obkladem. Skrze dřík a základ bude při zadní stěně (krytí 5 cm) uložena před betonáží ocel 10 505ØR12/m´ á 0,2m. Dřík proti posunutí bude usazen do ozubu základu 0,5 m dl. a 0,15 m vysokého. Parapet bude z betonu C25/30 XF2 vyztužený sítovinou 100x100x6mm a výztuží 10 216 5Ø10/m´dl. 1,35 m. Blíže viz vzorový řez D.1.2.7. a D.1.2.8.

D/3

Současná rozpadající se zeď bude odstraněna. Dále bude provedena oprava kamenné dlažby v tl. 0,25 m do bet. lože C25/30 XF2 o tl. 0,25 m.

Po dokončení odvozu sedimentu bude povrch hráze vyrovnan min. na kótu 244,00 mn.m.

SO – 03 Požerák (bylo provedeno v rámci havarijního stavu)

- otevřený třídlužový požerák
- výška 3 m

- napojení na současnou základovou výpust DN 400 mm
- přístupová obslužná lávka

Původní požerák se nacházel v havarijním stavu. Jeho svislá osa byla nakloněna směrem do rybníku a hrozilo samovolné zborcení. Technický stav betonového monolitu původního požeráku, tak- též vykazoval znaky dožití. Horní část požeráku se postupně rozpadala až na vnitřní ocelovou vý- ztuž.

Oprava požeráku a přístupové lávky byla provedena na základě ohlášení udržovacích prací na parcele č. 427/1 v katastrálním území kluky č.j. SZ MMHK/180962/2013ŽP1/ NechMMHK/183628/2013. Příloha č.

Spodní základová výpust byla napojena na nový požerák, čímž je zachován stejný průtočný pro- fil DN 400. Na podkladní beton C12/15 byl zřízen betonový základ požeráku s horní a dolní výztuží z karisít 100x100x8 mm. Před vlastní betonáží základu byla upevněna do bednění karisít 100x100x8 mm, která ztužuje svislé stěny požeráku. Krytí je 50 mm. Požerák je ve svislé rovině ztužen při obou okrajích karisít 100x100x8 mm (krytí 50 mm). Kóta dna požeráku je 240,90 m n.m. Kóta vrchu požeráku je 243,90 m n.m. Napojení požeráku je provedeno pomocí korugovaného PVC DN 400, kteréžto je obetonováno s přesahem na současné výpustné potrubí. Obetonování je z betonu C30/37 XA2 na podkladním betonu C 12/15. Požerák je vystrojen dřevěnými dlužemi, ocelovým žebříkem a uzamykatelným poklopem.

Kóta normální hladiny je zachována jako v minulosti tj. 242,30 m n.m. Návrh požeráku byl pro- veden tak, aby nedošlo ke změně základních ukazatelů v manipulačním řádu a byl odsouhlasen při výrobních výběrech.

Pro zajištění bezpečné manipulace v požeráku je zřízena lávka s pochůzkou plochou z ocelových roštů. Přístupová lávka je tvořena z nosných U profilů č. 24, na levé straně se zábradlím. Okolo vlastního požeráku je taktéž lávka opatřená zábradlím.

SO – 04 přístupové schodiště kádiště (je přítomno byla provedena pasportizace)

Šířka schodiště 2,8 m, délka 3,3 m, výška schodnice 0,17 m, délka schodnice 0,3 m. Scho- diště je ze žulových kopáků. Kádiště je vymezeno betonovou zdí tl. 0,5 m se základním rozměrem 5 m x 11 m. Kóta kádiště 241,50 m n. m.. Povrch kádiště je z lomového kamene zrna 40 kg. Pata náspu hráze je vymezena ke kádišti srubovou stěnou z dřevěných kůlů o tl. 0,2 m.

E. Dokladová část

E.1 Závazná stanoviska

E.1.1. – Krajský úřad Královéhradeckého kraje:

E.1.2. – Magistrát města Hradce Králové, Odbor životního prostředí

E.1.3. – Povodí Labe, s.p.

E.1.4. – Lesy ČR, s.p.

E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

E.2.1. - MERO ČR, a.s. Kralupy nad Vltavou

E.2.2. - RWE, s.r.o.

E.2.3. - Telefónica O2 ČR a.s. Pardubice

E.2.4. - ČR - Ministerstvo obrany, Vojenská ubytovací a stavební správa Pardubice

E.2.5. – Královéhradecká provozní, a.s

E.2.6. - ČEZ distribuce, a.s.

E.2.7. - ČEZ ICT Services, a.s.

E.2.8. – Čepro, a.s.

E.2.9. – AOPK České republiky

E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů – výškový systém BpV a souřadnicový systém JTSK.

E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem – vzhledem k charakteru stavby bezpředmětný.

E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií – vzhledem k charakteru stavby bezpředmětný

E.6 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace – stanoviska obsažená v bodu E.1. a E.2.

F. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

G. ROZBOR SEDIMENTU

Ing. Tomáš Pavlíček
AGROPROJEKCE LITOMYŠL, spol. s r.o.
Rokycanova 114/IV
566 01 Vysoké Mýto

V Hradci Králové dne 2.prosince 2013

Věc: výsledky sedimentu vypuštěné VN Cikán, k.ú. Hradec Králové - Kluky

Vážený pane inženýre,

dle Vašeho požadavku byl proveden odběr směšného vzorku a následně byl proveden test v rozsahu přílohy č. 9 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech – použití mimo ZPF. Výsledky jsou uvedeny v přehledné tabulce a jsou v protokole o analýze č. 6503/13.

Příloha č. 9 – protokol č. 6503/13

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1	Příloha č. 9 zákona č. 185/01
Hg	mg/kg suš.	0,33	0,8	0,8
As	mg/kg suš.	5,91	10	30
Pb	mg/kg suš.	32,5	100	100
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	1	2,5
Cu	mg/kg suš.	13,2	-----	100
Co	mg/kg suš.	< 5	-----	30
Ni	mg/kg suš.	< 5	80	80
Zn	mg/kg suš.	84,7	-----	600
Be	mg/kg suš.	< 2	-----	5
V	mg/kg suš.	41,2	180	180
PAU	mg/kg suš.	0,287	6,0	6
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2	0,2
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4	0,4
C10-C40	mg/kg suš.	192	300	300
Ba	mg/kg suš.	19,2	-----	600
AOX	mg/kg suš.	< 0,02	-----	30
TCE	mg/kg suš.	< 0,05	-----	0,05
PCE	mg/kg suš.	< 0,05	-----	0,05

Z hlediska přílohy č. 9 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění bylo zjištěno, že **surový sediment splňuje** podmínky touto přílohou kladené **a nemusí být tedy řazen** do dílce zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Doporučení:

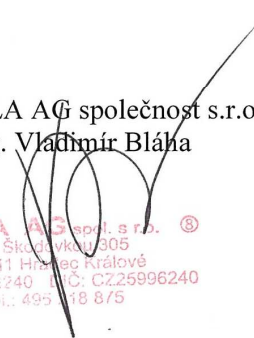
- Předat sediment po vytěžení mimo dikci zákona o odpadech pro využití mimo ZPF. Pokud bude sediment takto využit, musí být terénní úprava či rekultivace ve shodě se složkovými předpisy (stavební zákon, zákon o vodách, o ochraně přírody a krajiny a další).
- Pokud by sediment byl odpadem, bylo by nutné testovat i tabulku č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Soulad s tabulkou č. 10.1 byl již zjištěn.
- Dle charakteru sedimentu (včetně zrnitosti) lze předpokládat, že by bylo možné i jeho využití na ZPF po doplnění příslušných analýz.

Toto hodnocení se vztahuje na zájmovou vodní nádrž. Pro obecné využití sedimentů mimo ZPF je nutná shoda s podmínkami přílohy č. 9. Příloha č. 9 se vztahuje na sedimenty a jejich využití mimo ZPF. V případě zjištění nehomogenit nebo výskytu cizorodých složek je nutné práce zastavit a kontaktovat laboratoř za účelem průzkumu skutečného stavu.

Jsme s pozdravem,

Za EMPLA AG společnost s.r.o.

Ing. Vladimír Bláha


EMPLA AG spol. s r.o. ©
za Škodovkou 305
501 11 Hrástec Králové
IČ: 25996240 IČ: CZ25996240
tel.: 495 118 875

Příloha:

Protokol o testu č. 6503/13

Odběrový protokol č. 308/13

Kvalifikační předpoklady



EKOLOGICKÉ LABORATOŘE EMPLA
Zkušební laboratoř č. 1110 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Analytická laboratoř
EMPLA AG spol. s r. o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
fax: 495 218 875, tel.: 495 218 875, e-mail: laborator@empla.cz



Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 6503/13

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

Zákazník: Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o.
Rokycanova 114/IV
566 01 Vysoké Mýto

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č. 1445/13 (obj.36/13) z 31.10.2013
místo odběru: rybník Cikán - viz OP v příloze
datum odběru: 13.11.13
odebral: Ing.Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV
č.odběr.prot.: ODP 308/13
datum přijetí: 14.11.13
datum analýzy: 14.11.2013 - 28.11.2013
pořadí č.vzorku: 14954
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
14954 sediment

Požadavek na analýzu: dle objednávky - v orzsahu př.č.9 zákona 185/01 Sb.
- viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 82	SOP O 8 (DIN 38 414)	AOX(C1)
A 20	SOP V 16d (TNV 75 7440)	Hg
A 35_1.1	SOP O 2_1.1	Kovy v sušině
A 35_1.2	SOP O 2_1.2	Kovy v sušině
A 40	SOP O 6 (ČSN 75 7554)	PAU (16)
A 39	SOP O 5 (ČSN EN 61619)	PCB
A 34	SOP O 1 (ČSN ISO 11 465)	Sušina, popel, vlhkost
A 36	SOP O 3 (ČSN 75 7550)	Těkavé organické látky
A 104	SOP O 10 (ČSN EN 14039)	Uhlov. C10 - C40 pevné vz.

Protokol o zk. č. 6503/13

Strana 2 / 2

Výsledky:

Parametr	jednotka	14954
AOX pevný	mg/kg suš.	19,2
sušina	% hmotn.	40,9
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	5,91
baryum	mg/kg suš.	104
beryllium	mg/kg suš.	<2
kadmium	mg/kg suš.	<0,5
kobalt	mg/kg suš.	<5
měď	mg/kg suš.	13,2
nikl	mg/kg suš.	<5
olovo	mg/kg suš.	32,5
rtuť	mg/kg suš.	0,33
vanad	mg/kg suš.	41,2
zinek	mg/kg suš.	84,7
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	0,287
PCB 7 pevný	mg/kg suš.	<0,01
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	192
PCE pevný	mg/kg suš.	<0,05
TCE pevný	mg/kg suš.	<0,05

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.
Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí
protokol reprodukovat jinak než celý.

V Hradci Králové 29.11.2013
Zpracoval: Ing. L. Roubalová



EMPLA AG spol. s r.o. ®
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240, DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875

Ing. Stanislav Eminger, CSc.
vedoucí ekologických laboratoří

12/1 1 p.č. 6503/13

14954

Vzorkovací plán, odběr vzorků

Zpracován jako podklad firmou EMPLA AG

Odběrový protokol půdy, zemin či sedimentů č. 308 /13

(je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001 a vyhláškou č. 376/01, 383/01 Sb. v platném znění a požadavky metodického pokynu pro hodnocení ekologických škod (příloha Zpravodaje SVČR č.3/99))

Obsahové informace

Vlastník pozemku, zeminy/žadatel:

Odběr dle SOP 07 (ANO / NE)

- obchodní název AGROprojekce Litomyšl
- adresa Rokycanova, Ústřední nábřeží
- identifikační číslo lokality (p.č.) Cikán
- identifikace lokality GPS (WGS 84 system) (pokud bylo místo zaměřeno)
15 st., 50' 35" min. v.d.
50 st., 10' 12" 8' min. s.š.
- u VN identifikace nádrže, u VT počátek a konec hodnoceného úseku, popis místa odběru, popis vodní nádrže (případně schéma v mapovém listu v příloze)

Důvod odběru vzorku:

Průzkum kontaminace pozemku	
Průzkum pozemku za účelem posouzení možného využití skřívky	
Agrochemické zkoušení půd	
Průzkum sedimentu VT či VN	X
Jiné, kal z ČOV	

Údaje o odběru vzorku

- datum a čas 13.11.13 hod. 8:30
- adresa a popis místa odběru: Rybník Cikán
- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail Běha EMPLA AG
735 218 878
- počasí v době odběru položeno, 50°C
- cca 48 hodin před odběrem:

Způsob odběru vzorku (stručný popis) se předpokládá v souladu s SOP. Pokud by byl odběr odchýlný od SOP, popište důvod odchylky od SOP. Popište způsob odběru vzorku zemin (metodu).

Odběr byl k odběru zemin z vybraných míst

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)

Namátkové vzorkování

01 ☐

Tendenční vzorkování

03 ☐

Systematické vzorkování

04 ☒

Prosté náhodné vzorkování

05 ☐

Orientační vzorkování

09 ☐

Kontrolní vzorkování

10 ☐

Jiný (další specifický způsob)

99 ☐

-počty vzorkovaných jednotek, počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky, určení míst, odkud byly dílčí vzorky odebrány (dle plánu odběru vzorků). - 210ksa

Vzorkovací plán, odběr vzorků

Zpracován jako podklad firmou EMPLA AG

Popis materiálu

Smyslové posouzení <i>zdroj 2 činy</i>	zápach <i>— silný —</i>	vzhled <i>silně znečištěno</i>
báňa	homogenita <i>+</i>	jiné <i>—</i>

Schéma odběru a zakreslení informací podstatných pro zhodnocení

viz stb op

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku *0,2* kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 383/01 (6.1), (6.2), (6.3), (8.1), (9.1), (9.2), (9.3), 382/01 (specifikuj), 13/1994 (specifikuj), 294/05 (2.1), (4.1), (10.1), (10.2), jiné.....

příloha č. 9 návrh č. 185/01 Sb.

Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru

skleněná zábrus (0,5 l a větší)	plastová (1,5 l) <input checked="" type="checkbox"/>
plastová 2 l	jiná

Postup úpravy vzorků a jejich uložení:

Označení vzorkovnic(e) <i>AGROPROJEKCE</i>	Stabilizace - <i>NE</i>
Fixace – uchování v chladničce <i>Cikán</i>	jiná: odvoz do laboratoří z chladicího boxu

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

- Provedena instalace kontrolních vzorků (před dopravou), (při vzorkování), (jindy)
- Byly z laboratoří převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice
- Další opatření – příprava vzorku homogenizací, sedimentací

NE
ANO

Za kvalitu vzorkování zodpovídá: *Blu*

Výběr laboratoře:

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: *Blu*

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru a identifikace přítomných osob:

Jméno a příjmení	společnost	podpis
<i>Blu</i>	<i>EMPLA AG</i>	<i>[Signature]</i>

Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875,
empla@empla.cz (laboratoře), **WWW.EMPLA.CZ**



Český institut pro akreditaci,
obecně prospěšná společnost
130 00 Praha 3, Olšanská 54/3

vydává

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 322 / 2012

pro

zkušební laboratoř č. 1110

EMPLA AG spol. s r.o.
(IČ 25996240)

Ekologické laboratoře EMPLA
Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Předmět akreditace:

Analýza a odběry vzorků vod, půd, odpadů, sedimentů, tuhých materiálů, ovzduší, emisí (odpadních plynů), pracovního prostředí, potravin, krmiv, vyšetření mikrobiologická a ekotoxikologická, biodegradabilita, měření hluku, vibrací, osvětlení, mikroklimatických podmínek a parametrů vzduchotechniky v rozsahu uvedeném v příloze tohoto osvědčení.

Toto osvědčení o akreditaci vydal Český institut pro akreditaci, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních kritérií podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

a po zjištění, že zkušební laboratoř je odborně způsobilá objektivně a nezávisle vykonávat činnosti uvedené v rozsahu předmětu akreditace.

Adresát tohoto osvědčení je oprávněn používat při své činnosti v rozsahu tohoto osvědčení a po dobu jeho platnosti vedle svého názvu označení „akreditovaná zkušební laboratoř č. 1110“, pokud dodržuje veškeré příslušné předpisy vztahující se k činnosti akreditované zkušební laboratoře, včetně předpisů vydaných Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.


Prokáže-li se, že adresát tohoto osvědčení neplní akreditační kritéria rozhodná pro jeho vydání a závazky podmiňující akreditaci, může Český institut pro akreditaci, o.p.s. účinnost tohoto osvědčení pozastavit nebo osvědčení o akreditaci zrušit nebo změnit.

Toto osvědčení platí do: **02.03.2014**

a v plném rozsahu nahrazuje osvědčení o akreditaci vydané ČIA č. 360/2009 ze dne 12.06.2009

V Praze dne: 29.05.2012




Ing. Jiří Růžička, MBA
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Poučení:

Proti tomuto osvědčení, pokud jde o rozsah předmětu akreditace, má adresát možnost podat písemné námítky do 10 dnů od jeho převzetí. Námítky nemají odkladný účinek.

H. VYHODNOCENÍ BIOLOGICKÝCH POMĚRŮ



EMPLA AG spol. s r. o.

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

Objednatel: Agropojekce Litomyšl spol. s r.o.

Zhotovitel: EMPLA AG, spol. s r.o., Hradec Králové

Vyhodnocení biologických poměrů pro záměr „Celková oprava rybníka Cikán na p.č. 427/1 v k.ú. Kluky“

Zpracovatel: Mgr. Jan Losík, Ph.D.

**Vedoucí střediska
inženýrských činností:** ing. Vladimír Plachý

Hradec Králové, leden 2014

EMPLA AG spol. s r.o. 
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875



arch.č.: 21/2014

EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

tel.: +420 495 218 875, +420 495 211 579
fax: +420 495 217 489
e-mail: empla@empla.cz

IČO: 259 96 240
DIČ: CZ259 96 240
Bank. spo.: 27-81108/0237/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vl. 19004.

www.empla.cz

Vyhodnocení biologických poměrů pro záměr:

**„Celková oprava rybníka Cikán na
p.č. 427/1 v k.ú. Kluky“**

Jan Losík

leden 2014

Název záměru: Celková oprava rybníka Cikán na p.č. 427/1 v k.ú. Kluky

Zadavatel: EMPLA AG spol. s r. o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
tel.: 495 218 875
tel./fax: 495 211 579
e-mail: empla@empla.cz
web: www.empla.cz

Zpracovatel: Mgr. Jan Losík, Ph.D.
Schweitzerova 47
779 00 Olomouc
držitel autorizace podle § 45i a § 67 zákona č. 114/1992 Sb.,
v platném znění
tel.: 604623654
e-mail: jan.losik@gmail.com

Spolupráce: Mgr. Alice Háková
512 33 Studenec 166
držitelka autorizace podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.
tel.: 737726287
e-mail: hakova.alice@centrum.cz



V Olomouci 8.1.2014

OBSAH

1. Úvod a zadání	5
2. Popis záměru	5
3. Charakteristika lokality	6
4. Předpokládané vlivy záměru na rostliny a živočichy	7
5. Závěr	8
6. Použitá literatura	9

1. Úvod a zadání

Předkládaný popis biologických poměrů byl vypracován na základě objednávky firmy EMPLA AG spol. s r.o., Hradec Králové. Cílem je na základě dostupných údajů vyhodnotit na místě plánované stavby možnost výskytu zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky č. 175/2006 Sb. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (ZCHD). Vzhledem k termínu zadání byly údaje o výskytu jednotlivých druhů získány zejména rešerší dostupné literatury a excerpcí Nálezové databáze ochrany přírody. Na základě provedené rešerše jsou doporučena opatření pro zmírnění dopadů záměru na živou přírodu.

2. Popis záměru

Stavba bude realizována v k.ú. Kluky na pozemcích Statutárního města Hradce Králové v jižní části extravilánu města Hradce Králové. Na stavbě jsou vymezeny tři stavební objekty:

SO – 01 Odbahnění

- odstranění sedimentu ze dna rybníka 14366 m³
- úprava sklonu břehů na proměnný sklon 1:2 – 1:7
- podélný sklon dna 0,5 ‰
- Q_{max.} = 242,50 m.n.m.
- dočasný sjezd z panelů – 22 ks panelů 3,0x1,0x0,15 m

SO – 02 Oprava nádrže

- opevnění návodního svahu kamenným záhozem do 40 kg 723,7 m³
- Opěrná zeď
- délka opěrné zdi 6,0 m
 - výška opěrné zdi 0,75 m – 1,45 m

SO – 03 Požerák

- otevřený třídlužový požerák
- výška 3 m
- napojení na současnou základovou výpust DN 400 mm
- přístupová obslužná lávka

Grafické znázornění umístění jednotlivých stavebních objektů je uvedeno v technické dokumentaci.

V projektu jsou zapracována i opatření ke zmírnění vlivů záměru na živou přírodu. Termín stavby bude ovlivněn přítomností chráněných živočichů v rybníku. Vypuštění rybníku Cikán nejdříve v srpnu běžného roku. Ukončení vypouštění nejpozději do konce října běžného roku. Provedení veškerých stavebních prací do konce února až půli března následujícího roku. Případný sběr ohrožených druhů by měl probíhat při poklesu hladiny za teplot v rozmezí 25°C – 0°C za přítomnosti odpovědných pracovníků.

3. Charakteristika lokality

Na lokalitě dotčené plánovaným záměrem bylo dne 9.1. 2014 provedeno terénní šetření za účelem zhodnocení stavu dotčeného území.

Zájmové území leží v Třebechovickém bioregionu. Podloží je tvořeno slínou s pokryvy kyselých štěrkopískových sedimentů v okolí větších řek, z nichž místy vystupují mezozoické pískovce a jílovce. Území leží na hranici mírně teplé MT 11 a teplé klimatické podoblasti T2. Převažuje však mírně teplý charakter s dostatkem srážek, avšak zimy bývají často téměř bez sněhu. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 7,8 °C. Průměrný roční srážkový úhrn je 602 mm. Původní přirozenou vegetací v oblasti byly luhy (*Pruno-Fraxinetum*) v širokých nivách řek a acidofilní doubravy (*Genisto germaniceae-Quercion*) na štěrkopískových terasách.

V blízkosti lokality se nachází zvláště chráněné území Přírodní památka Roudnička a Datlík, jejíž hranice leží pod hrází rybníka Cikán. Na území této PP je také vyhlášena Evropsky významná lokalita Slatinná louka u Roudničky, jejíž hranice leží cca 600 m od hráze rybníka Cikán.

Charakteristika biotopů

Dle mapování biotopů (AOPK ČR 2007-2013) je na ploše rybníka Cikán udáván mozaikovitý výskyt biotopu M1.1 - Rákosiny eutrofních stojatých vod. Rozvoj vodních makrofyt je však omezený, kromě udávaného výskytu rdestu hřebenitého (*Potamogeton pectinatus*) se zde vyskytují dva menší porosty zřejmě vysazeného leknínu bílého (*Nyphaea alba*). V litorální zóně rybníka se vyskytují biotopy K1 - Mokřadní vrbiny a M1.1 - Rákosiny eutrofních stojatých vod a podél jižního břehu v úzkém pásu také biotop M1.7 - Vegetace vysokých ostřic. V nejbližším okolí rybníka se na nacházejí přírodní biotopy L1 - Mokřadní olšiny a L7.2 - Vlhké acidofilní doubravy. Na hrázi a na břehu v místě plánovaného dočasného sjezdu do rybníka se vyskytují nitrofilní a ruderalní druhy rostlin (zlatobýl kanadský, lopuch plstnatý, srha laločnatá, ovsík vyvýšený, pelyněk černobýl, kopřiva dvoudomá). Přítomny jsou také dřeviny (olše lepkavá, dub letní, nálet trnovníku akátu).

Na místech určených k deponii vytěženého sedimentu se nacházejí biotopy silně ovlivněné činností člověka, jedná se o plochy hospodářského lesa s převahou nepůvodních dřevin (smrk ztepilý, borovice lesní, dub červený).

Výskyt zvláště chráněných druhů

V nálezové databázi AOPK ČR je pro lokalitu rybník Cikán uváděn výskyt následujících 4 zvláště chráněných druhů živočichů, jejichž populace by mohly být realizací záměru ovlivněny:

čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*) - silně ohrožený

užovka obojková (*Natrix natrix*) - ohrožená

ropucha obecná (*Bufo bufo*) - ohrožená

skokan zelený (*Pelophylax esculentus*) - silně ohrožený

Z blízkého okolí je znám výskyt dalších 10 zvláště chráněných druhů, jejichž výskyt je možný i v rybníce Cikán a na jeho březích (AOPK 2004):

bledule jarní (*Leucojum vernum*) – ohrožená

škeble rybníčná (*Anodonta cygnea*) - silně ohrožený

rak říční (*Astacus fluviatilis*) - kriticky ohrožený

blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*) - silně ohrožený

skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*) - kriticky ohrožený

rosnička zelená (*Hyla arborea*) - silně ohrožený

čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*) - silně ohrožený

ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) - silně ohrožený

ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*) - silně ohrožený

slepýš křehký (*Anguis fragilis*) - silně ohrožený

Při terénní pochůzce byly na březích rybníka nalezeny lastury škeble říční (*Anodonta anatina*) a velevruba nadmutého (*Unio tumidus*). Zejména posledně jmenovaný druh je z hlediska ochrany přírody zajímavý, protože se jedná o mlže, který ustupuje a na řadě míst již zcela vyhynul. Přestože nepatří k zákonem zvláště chráněným druhům, je jeho výskyt významný v rámci celého regionu a jeho populaci na rybníce Cikán je třeba zachovat.

4. Předpokládané vlivy záměru na rostliny a živočichy

Hlavní a nejrozsáhlejší zásah do lokality bude představovat odbahnění rybníka. Odtěžení sedimentu bude předcházet vypuštění rybníka. Vysušení rybníka se dotkne všech druhů přítomných živočichů vázaných alespoň po část životního cyklu na vodní prostředí. Z obratlovců budou bezprostředně ohroženy především ryby. Pokud by vypouštění bylo provedeno během jarních měsíců, mohlo by dojít také k úhynu larev chráněných obojživelníků. Z bezobratlých živočichů budou kromě běžných druhů vypouštěním negativně ovlivněny také zdejší populace vzácných velkých mlžů (škeble rybníčná, velevrub nadmutý) a kriticky ohroženého raka říčního. Ke zmírnění těchto negativních vlivů jsou již v projektu zapracována účinná opatření (načasovat vypuštění rybníka do vhodného období, odtěžit sediment pouze v částí rybníků, provést slovení ryb a transfer raků a škeblí). K ovlivnění obojživelníků, kteří se v nádrži rozmnožují může také dojít v případě, že se rybníky nepodaří odbahnit a znovu napustit před příchodem následujícího reprodukčního období. V tomto případě by došlo k jednoletému výpadku reprodukce na lokalitě, což by mohlo mít za následek lokální snížení populační početnosti dotčených druhů. Z hlediska významu pro oživení a biodiverzitu rybníka jsou nejdůležitější jeho litorální zóny. V předloženém projektu je uvedeno, že litorály budou na rybníce zachovány v dostatečné míře a významná část litorálů bude ponechána bez zásahu.

Nad rámec opatření uvedených v předloženém projektu doporučuji zvážit možnost stabilizovat hlavní části litorálu takovým způsobem, aby po odbahnění nádrže nedošlo k jejich sesunutí ke dnu rybníka. Jako vhodné řešení může posloužit kamenný val nebo dřevěná palisáda, která zároveň omezí pronikání ryb do litorálu. V ideálním případě by litorální zóna mohla být od hlavního objemu nádrže oddělena pásem vyvýšeného dna,

porostlým vegetací, který je obtížně prostupný pro větší ryby. Pro posílení biologické funkce nádrže je dále možné zajistit existenci úkrytů pro některé bezobratlé živočichy (rak říční) a menší ryby. Po odbahnění by např. bylo vhodné ukotvit do dna rybníka několik pařezů s kořeny, které budou plnit tuto funkci. Úkryty by bylo možné vytvořit také jako hromady větších kamenů při březích nádrže.

Před zahájením vypouštění rybníka bude nutné požádat orgán ochrany přírody, v tomto případě Krajský úřad Královéhradeckého kraje, o udělení výjimky k zásahu do biotopu a ovlivnění populace zvláště chráněných druhů živočichů dle §56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Součástí žádosti by měl být i aktuální popis stavu populací potenciálně dotčených zvláště chráněných druhů na lokalitě, který bude možné provést až na základě terénního šetření v jarním období.

5. Závěr

Účelem tohoto dokumentu bylo zhodnotit potenciál dané lokality, se zaměřením na možnost výskytu zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k termínu zadání nebylo možné přítomnost těchto druhů prověřit aktuálním biologickým průzkumem. Z tohoto důvodu byly informace o výskytu zvláště chráněných druhů čerpány z dostupných literárních podkladů, které nemusejí odrážet aktuální stav společenstev na lokalitě.

Vliv záměru na živou přírodu a biologickou rozmanitost dané lokality bude spočívat zejména v dočasném vypuštění rybníka a odtěžení sedimentu. Dojde tím k omezení významu lokality pro všechny živočichy vázané alespoň po část životního cyklu na vodní prostředí. Realizace záměru však může mít významný pozitivní vliv na kvalitu vody a budoucí oživení nádrže. Pro omezení možných negativních vlivů na biologickou hodnotu lokality jsou navržena v projektové dokumentaci opatření, jejichž cílem je zachování a posílení ekologického potenciálu území. Pokud budou tato opatření realizována, neměl by mít plánovaný záměr významný negativní vliv na oživení lokality. Vzhledem k prokázanému výskytu několika zvláště chráněných druhů je před realizací záměru nutné požádat o výjimku k zásahu do jejich biotopu dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

6. Použitá literatura

AOPK ČR 2004: Plán péče PP Roudnička a Datlík a její ochranné pásmo navrhované k přehlášení na období 2005 - 2014.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

„Celková oprava rybníka Cikán na p.č. 427/1 v k.ú. Kluky“

Dokumentace pro stavební povolení stavby dle přílohy č.5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



I. NÁKLADOVÁ ČÁST