

## **PLÁN OPRAVY**

**Poldr č3 „Nad koupalištěm“, Sendražice,  
odstranění nánosů**

## **1. Identifikační údaje o plánované akci**

Název akce	: Poldr č3 „Nad koupalištěm“, Sendražice, odstranění nánosů
Místo stavby (katastrální území)	: Sendražice
Obec s rozšířenou působností	: Hradec Králové
Účel stavby	: odstranění nánosů
Investor	: Obec Sendražice

## **2. Časový plán výstavby**

	zahájení	dokončení
Vypracování a schválení PD	08/2016	09/2016
Realizace akce	10/2016	12/2016

## **3. Popis současného stavu**

Poldr č3 „Nad koupalištěm“ je po průtoku povodňové vlny dne 28.5.2016 zazemněn sedimentem a přítokové koryto Sendražického potoka je zaplaveno slámostí. Je výrazně snížena objemová kapacita vodního díla. Vytěžením sedimentu v objemu 2235 m<sup>3</sup> dojde k obnovení původních projektovaných parametrů poldru

## **4. Výchozí podklady**

MŘ z 10/2002

Prohlídka na místě dne 19.8.2016

## **5. Návrh technického řešení**

Nádrž bude minimálně 2 měsíce před odstraněním sedimentu ze zátopy vypuštěna. Poté bude sediment ze zátopy vytěžen a přesunut na mezideponii v průměrné předpokládané odvozní vzdálenosti 100 m. Z mezideponie se vytěžený materiál převeze na pozemek p.č. 993 v k.ú. Račice nad Trotinou, kde doje k jeho uložení. V rámci akce dále bude provedeno pročištění koryta Sendražického potoka v prostoru poldru o celkové délce 80 m. Vytěžený sediment bude uložen na pozemku p.č. 993 v k.ú. Račice nad Trotinou, kde se rozprostře. Vzdálenost od místa mezideponie je 1 km.

Po provedení veškerých prací zhotovitel provede úpravu pozemků dotčených stavbou

Dotčené pozemky budou prokazatelně (protokolárně) předány jednotlivým vlastníkům.

## **6. Odůvodnění účelnosti**

- Popis potřeb, které mají být splněním PD naplněny.

Uvedení poldru do původních projektovaných parametrů, zajištění bezpečného provozu vodního díla a bezproblémového převodu vody zejména během zvýšených vodních stavů a dle potřeb dle manipulačního řádu.

- Popis předmětu PD

Odstranění sedimentu ze zátopy vodní nádrže

- Popis vzájemného vztahu předmětu

Odstraněním sedimentu ze zátopy poldru bude obnovena retenční a krajinotvorná funkce vodního díla. Realizaci akce budou splněny povinnosti vlastníka vodního díla, které je v majetku obce Sendražice.

- Rizika nerealizace PD

Při nerealizaci opravy bude docházet k dalšímu usazování sedimentů a nadále bude snižována kapacita poldru.

- Předpokládaný termín

10/2016 – 12/2016

**7. Požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory, apod.**

Navržená oprava nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení stavby a není potřeba posuzovat tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí ani odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

**8. Vliv stavby na životní prostředí**

Realizace akce nebude mít negativní vliv na životní prostředí při dodržování následujících opatření:

- Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- Všechny stroje a mechanismy musí být v rádném technickém stavu, prosté úkapů olejů a pohonného hmot.
- zhotovitel je povinen během praci zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.
- Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je uvede do původního stavu a předá jejich majitelům.

Související práce nebudou mít kromě dočasného zákalu vody v nádrži a korytě negativní vliv na životní prostředí.

Možné je krátkodobé zatížení hlukem v okolí staveniště. Hluková zátěž po dobu výstavby bude pokud možno minimalizována a nepřekročí přípustné denní limity.

Negativní účinky akce po jejím dokončení se rovněž nepředpokládají.

**9. Majetková vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí**

Majetková vztahy jsou doloženy snímkem z pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí (viz příloha).

Lokalita	Katastrální území	L V	Vlastník / právo hospodařit	č. pozemku	Způsob dotčení	Způsob vypořádání
Sendražice	Sendražice		Obec Sendražice	1145	těžení sedimentu, mezideponie	
Sendražice	Sendražice		Obec Sendražice	1160, 1161	komunikace	
Sendražice	Račice nad Trotinou		Jiří Eminger, Jiřina Doležalová, Zdeňka Kováříková	701/16, 22, I 8, 25, 26	uložení sedimentu	

**10. Doplňující informace**

Před zahájením praci provede zhotovitel pasportizaci (fotodokumentaci, popis) dotčených pozemků (a případně okolních objektů). Po dokončení stavebních prací budou tyto uvedeny do původního stavu a protokolárně předány majitelům (nájemcům). Pasport a protokoly zhotovitel předá při předání stavby objednateli.

Při provádění nesmí dojít k poškození okolních nemovitostí a dalších částí vodního toku, případně porostů vyskytujících se v blízkosti stavby.

Zhotovitel si zajistí existenci sítí a jejich vytýčení.

## 11. Přílohy

Situace M 1 : 5 000

Situace M 1 : 3 000

Přičné řezy

Podélný řez

Fotodokumentace

Výpis vlastníků z katastru nemovitosti

Protokol identifikace poškozeného subjektu

Protokol o zkoušce č.4372/16

Vyhodnocení směsného vzorku sedimentu – poldr „Nad koupalištěm“

Dohoda o uložení sedimentu

Souhrnný list stavby

Technická zpráva – Protokol o určení kubatury sedimentu

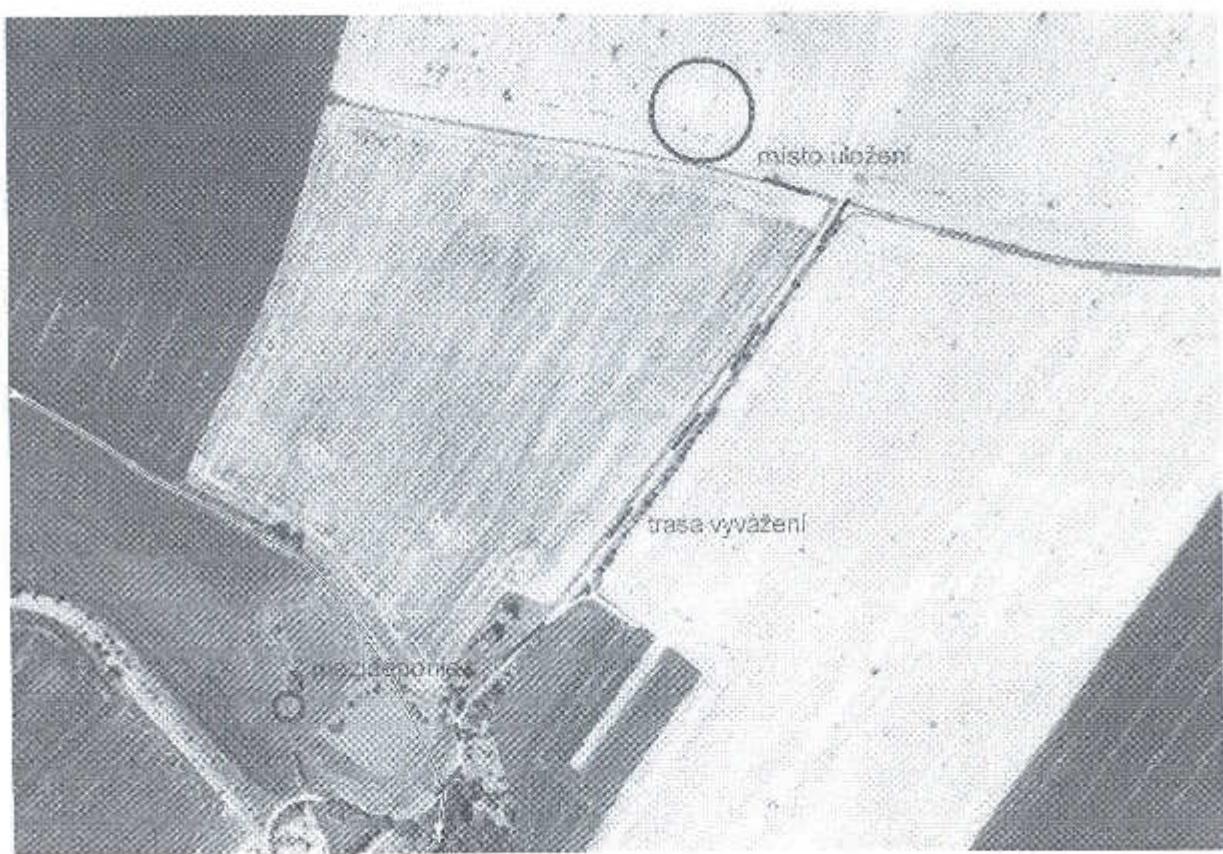
Situace M 1 : 5 000

Příloha č. 1



Situace M 1 : 3 000

Příloha č. 2





Příčné řezy:

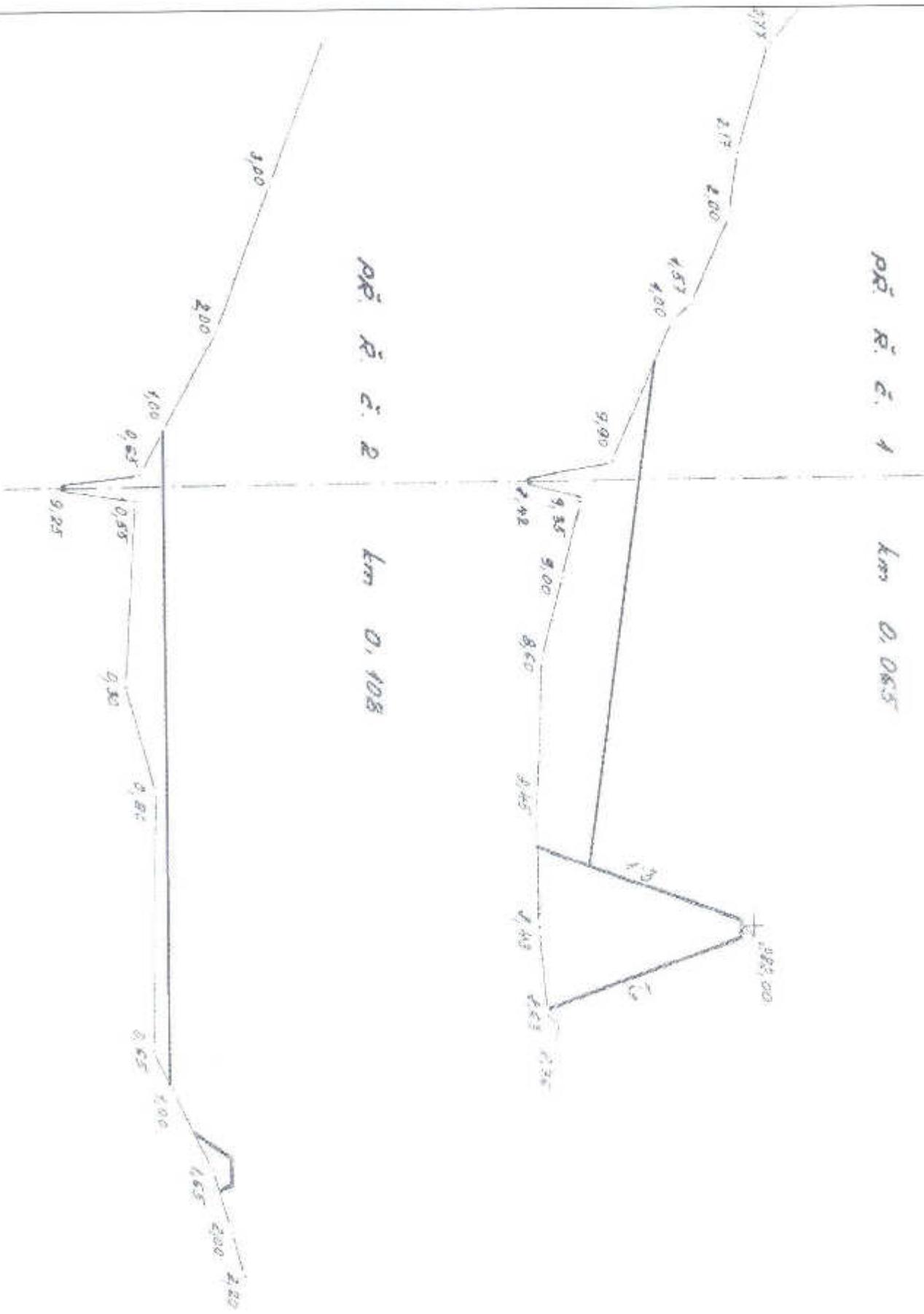
Podélný řez:

Fotodokumentace

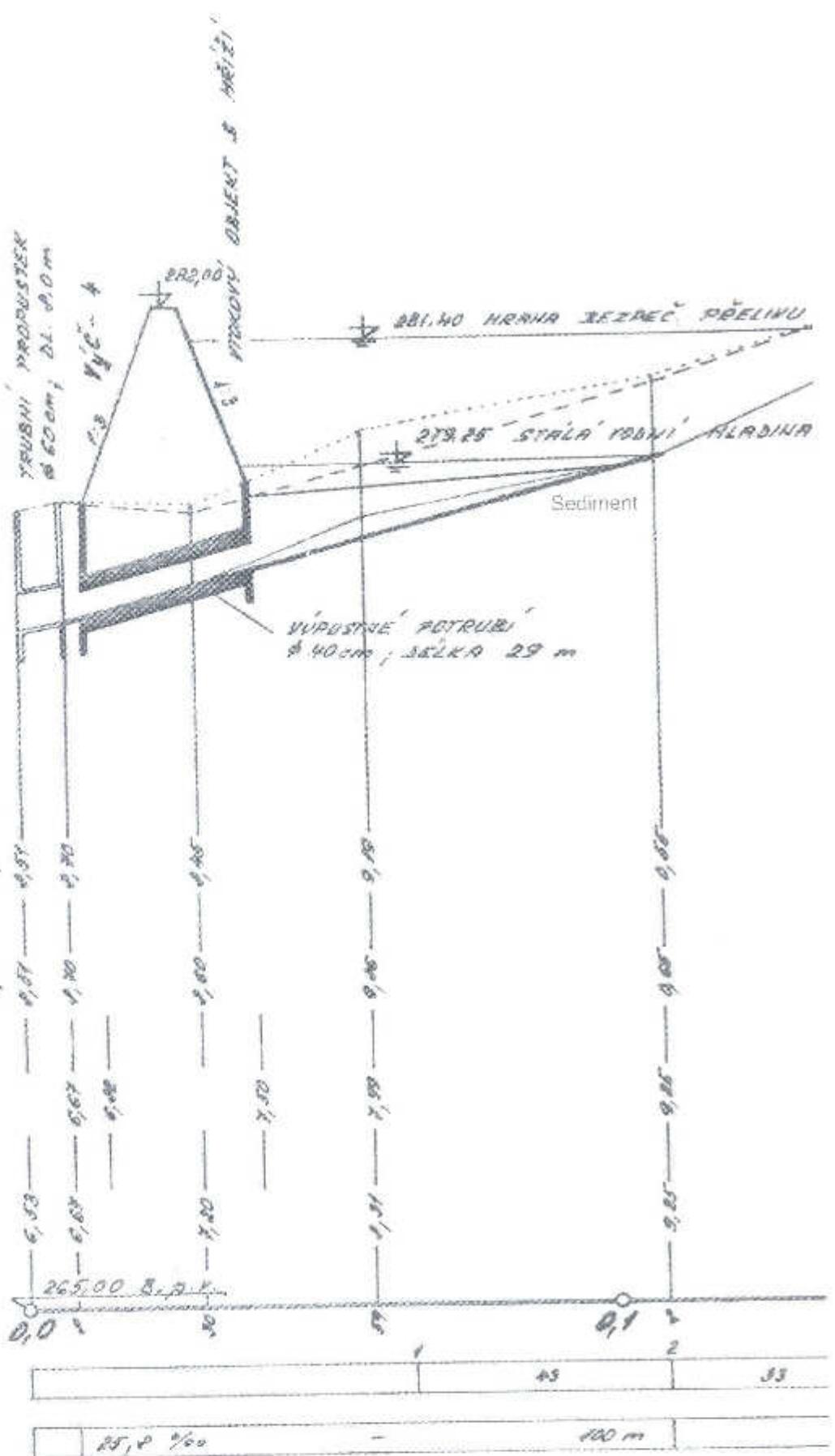
Příčné řezy

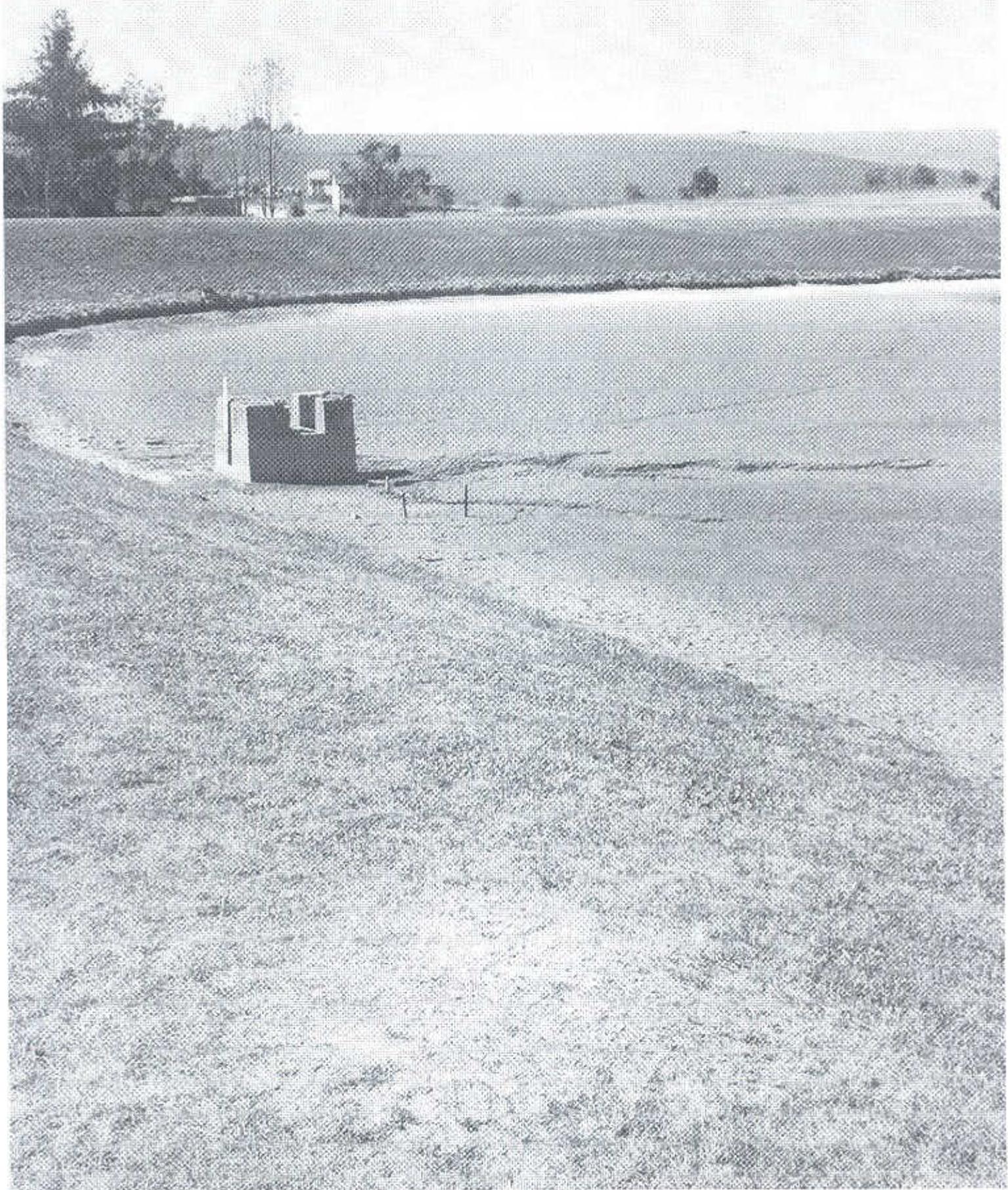
PRÓXIMA

km 0.065



# PODÉLNVÝ PROFIL







## Výpis vlastníků z katastru nemovitostí

Řízení:	
Jiný právní vztah:	nenačten žádný záznam
Parcelní číslo:	993
Datum vzniku:	06.08.2013
Katastrální území:	Račice nad Trotinou
Výměra v m <sup>2</sup> :	21 399
Způsob určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda
Druh číselování:	Pozemková parcela
Typ parceley:	Parcela katastru nemovitosti (KN)
Oprávněný subjekt:	
List vlastnického č.:	134
Právní vztah:	
Jméno:	Jiřina Dolčálová
Podíl:	1 / 4
List vlastnického č.:	
Právní vztah:	
Jméno:	Zdeňka Kuváříková
Podíl:	1 / 4
List vlastnického č.:	
Právní vztah:	
Jméno:	Jiří Eminger
Podíl:	1 / 2
Mapový list:	KMD

Řízení:	
Jiný právní vztah:	nenačten žádný záznam
Parcelní číslo:	1161
Datum vzniku:	24.09.2007
Katastrální území:	Sendražice u Sniřic
Výměra v m <sup>2</sup> :	4 728
Způsob určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	orná půda
Druh číselování:	Pozemková parcela
Typ parceley:	Parcela katastru nemovitosti (KN)
Oprávněný subjekt:	
List vlastnického č.:	10001
Právní vztah:	
Jméno:	OBEC SENDRAŽICE
Podíl:	1 / 1
Mapový list:	DKM

Rizent:	
Jiný právní vztah:	nenalezen žádný záznam
Parcelní číslo:	1160
Datum vzniku:	24.09.2007
Katastrální území:	Sendražice u Smířic
Výměra v m <sup>2</sup> :	4 268
Způsob určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	ostatní plocha
Drah číslování:	Pozemková parcela
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti (KN)
Využití:	ostatní komunikace
<b>Oprávněný subjekt</b>	
List vlastnického čísla:	10001
Právní vztah:	
Jméno:	OBEC SENDRAŽICE
Podíl:	1 / 1
Mapový list:	DKM

Rizent:	
Jiný právní vztah:	nenalezen žádný záznam
Parcelní číslo:	1145
Datum vzniku:	24.09.2007
Katastrální území:	Sendražice u Smířic
Výměra v m <sup>2</sup> :	19 071
Způsob určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	vodní plocha
Drah číslování:	Pozemková parcela
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitosti (KN)
Využití:	vodní nádrž umělá
<b>Oprávněný subjekt</b>	
List vlastnického čísla:	10001
Právní vztah:	
Jméno:	OBEC SENDRAŽICE
Podíl:	1 / 1
Mapový list:	DKM

**rozpočet:**

**ostatní dokumentace:**

Příloha č. 2

## PROTOKOL č.

ve smyslu § 2, nařízení vlády č. 203/2009 Sb. o postupu při zjišťování a uplatňování náhrady škody  
a postupu při určení její výše v územích určených k fyzickým rozlivům povodí

### Identifikace poškozeného subjektu

Jméno, příjmení .....

Rodné číslo (vyplňuje pouze fyzická osoba) .....

Obchodní firma (název) ..... ČBEC JENDRAZICE

Adresa / sídlo ..... JENDRAZICE 1

PSC ..... 563 03 ..... kraj ..... KRALOVÉHRADECKÝ ..... SZIF ..... RÚ HRADEC KRÁLOVÉ

IČ ..... 002 386 731 ..... telefon .....

Datum vzniku poškození ..... 28.5.2010

Nedílnou přílohou k tomuto protokolu je:

1. Formulář Příloha 2a - škody na plodinách\*
2. Formulář Příloha 2b - škody na půdě\*
3. Formulář Příloha 2c - škody na lesních porostech\*
4. Formulář Příloha 2d - škody na stavbách\*

\* nebojdí se skrtněte

Název vodního díla na ochranu před povodnění/území

Název vodního díla:	POLDR Č-3 nad Kralupí řem
Okres:	HRADEC KRÁLOVÉ
Obec:	JENDRAZICE
Katastrální území:	JENDRAZICE u Hradce

Datum vzniku škody:	28.5.2016
Datum zahájení rozlivu:	17.05.
Datum vyprázdnění retenčního územi:	17.05.
Datum prohlídky:	20.6.2016

za SZIF: ..... PAJTKA ..... Podpis: ..... Pavl. ....  
 za osoby, kde je poškozený obec: ..... Kytice .....  
 za správu povodí: ..... ..... Podpis: .....  
 za ..... Podpis: .....  
 za ..... Podpis: .....

za ..... Podpis: .....  
 za ..... Podpis: .....  
 za poškozený subjekt: ..... LIPOLD OBEC SENDRAŽICE PSC 503 03 ..... Podpis: .....

**Příloha č. 2c- k protokolu o zjištěných škodách na lesních porostech ve smyslu nařízení  
vlády č.203/2009 Sb.**

Poškozený subjekt: .....

za SZIF ..... Podpis: .....

za správu povídá: ..... Podpis: .....

za ..... Podpis.....

za ..... Podpis: .....

za ..... Podpis: .....

za poškozený subjekt: ..... list č. .... z .....

Datum prohlidky: .....

Příloha č. 2d - k protokolu o zjištěných škodách na stavbách ve smyslu nařízení vlády č.203/2009 Sb.

Poškozený subjekt: OBEC SENDRAŽICE

Druh / typ stavby	Popis škody	Katastrální území	Číslo parcely	Předpokl. výše škody v Kč	Pojištění Ano/Ne
TRVALA' ZOHN.' PULHA PUDRNU	NAVÍZET BEDIMENTU	SENDRAŽICE u CHOCIC	4145	1.211.500,-	NE

$$\begin{aligned} & * 500 \text{ Kč/m}^3 \\ & h_2 = 0,55 \text{ m} \\ & P = 4800 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

za SZIF ..... PAŠTÁLKA ..... Podpis: ..... Prst.  
Podpis: ..... M. ŠAFER / VĚROVÁ ..... Podpis: ..... Prst.  
za správu povodi: ..... Podpis: ..... Prst.  
za ..... Podpis: ..... Prst.  
za ..... Podpis: ..... Prst.  
za ..... Podpis: ..... Prst.

LIPNO/1  
OBEC  
SENDRAŽICE  
zpoškozený subjekt: ..... PSN 303/03 list. č. .... z ....

Datum prohlidky: ..... 20. 6. 2015 .....



Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 4372/16

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

**Zákazník:** Obec Sendražice  
Sendražice 1  
503 03 Smiřice

**Vzorek:** objednávka: zak. EMPLA AG č.1191/16  
místo odběru: Sendražice - viz OP v příloze  
datum odběru: 18.07.16  
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG  
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV  
č. odběr. prot.: ODP 213/16  
datum přijetí: 19.07.16  
datum analýzy: 19.07.2016 - 04.08.2016  
pořadí č.vzorku: 9286  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
9286 vz.č.1 (sediment)

**Požadavek na analýzu:** dle objednávky - v rozsahu př.č.1 Vyhl. 257/09 Sb.  
- viz tabulka výsledků

**Metodika analýzy:**

A 20	SOP V 16d (TNV 75 7440)	Hg
A 46_2	SOP V 29b (ČSN EN ISO 11885)	ICP-OES vybrané prvky
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
*	sítová analýza	obsah skeletu
A 34	SOP O 1 (ČSN TSO 11 465)	Sušina, popej, 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.

## Výsledky:

Parametr	jednotka	9286
sušina	% hmotn.	59
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	3,88
beryllium	mg/kg suš.	0,922
chrom	mg/kg suš.	36,9
kadmium	mg/kg suš.	<0,5
kobalt	mg/kg suš.	<5
měď	mg/kg suš.	22,6
nikl	mg/kg suš.	20,9
olovo	mg/kg suš.	21,1
rtut' pímo	mg/kg suš.	0,0855
vanad	mg/kg suš.	51,4
zinek	mg/kg suš.	59,2
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	0,132
PCB 7 pevný	mg/kg suš.	<0,01
Jihov. C10-C40	mg/kg suš.	144
DST pevný	mg/kg suš.	<0,10
skelet 2-4 mm*	šobj.	17,22
skelet >4mm*	šobj.	1,94

\* - výsledky pod mezi stanovitelností použité metody

\* - neakreditovaná zkouška

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.  
Hodnoty nejistot stanovené jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.  
Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA se nesmí  
protokol reprodukovat jinak než celý.



V Hradci Králové 04.03.2016  
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

Schválil:

Pl. 1 p.o. 43-72/16

9286

## Odběrový protokol půdy, zemin či sedimentů č. 716

(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))

### Obecné informace

#### **Vlastník pozemku, zeminy/žadatel:**

- obchodní název Obec Lendava
- adresa

Odběr dle SOP 07 (ANO / NE)

nehodící se škrtni

- identifikační číslo lokality (p.č.) poldce č. 3 Nekoupelštěm
- identifikace lokality GPS (WGS 84 system) (pokud bylo místo zaměřeno)  
st., min. v.d.  
st., min. s.s.
- 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 skrývky

Agrochemické zkoušení půd

Průzkum sedimentu VT či VN

Jiné, kol z ČOV

X

#### **Údaje o odběru vzorku**

- datum a čas 18.4.16 hod. 9:15 - 10:30

- adresa a popis místa odběru: Lendava

- jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail Ing. Vladimír Bláha

Vedení oddělení  
odběru vzorků

455  
718  
317

Bláha

- počasí v době odběru: Teplého

- cca 48 hodin před odběrem: Chladné

**Způsob odběru vzorku** (stručný popis) se předpokládá v souladu s SOP. Pokud by byl odběr odchylný od SOP, popишte důvod odchylku od SOP. Popишte způsob odběru vzorku zemin (metodu).

1. odkaz trubkou k odběru sedla
2. odkaz dílu k odběru písky i vrstvy uklíz

z odkazem k odkazu

→ dle  
zde

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). -

11 1668 =

ponděl. 19.4.16



Počet stran: 2

Strana: 1 / 2

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 4372/16

Výsledky analýzy vzorku sedimentu

**Zákazník:** Obec Sendražice  
Sendražice 1  
503 03 Smiřice

**Vzorek:** objednávka: zak. EMPLA AG č.1181/16  
místo odběru: Sendražice - viz OF v příloze  
datum odběru: 18.07.16  
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG  
způsob odběru: SOP VZ 07 - půdy, zeminy, sedimenty, kaly z ČOV  
č.odběr.prot.: ODP 213/16  
datum přijetí: 19.07.16  
datum analýzy: 19.07.2016 - 04.08.2016  
pořadí č.vzorku: 9286  
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku  
9286 vz.č.1 (sediment)

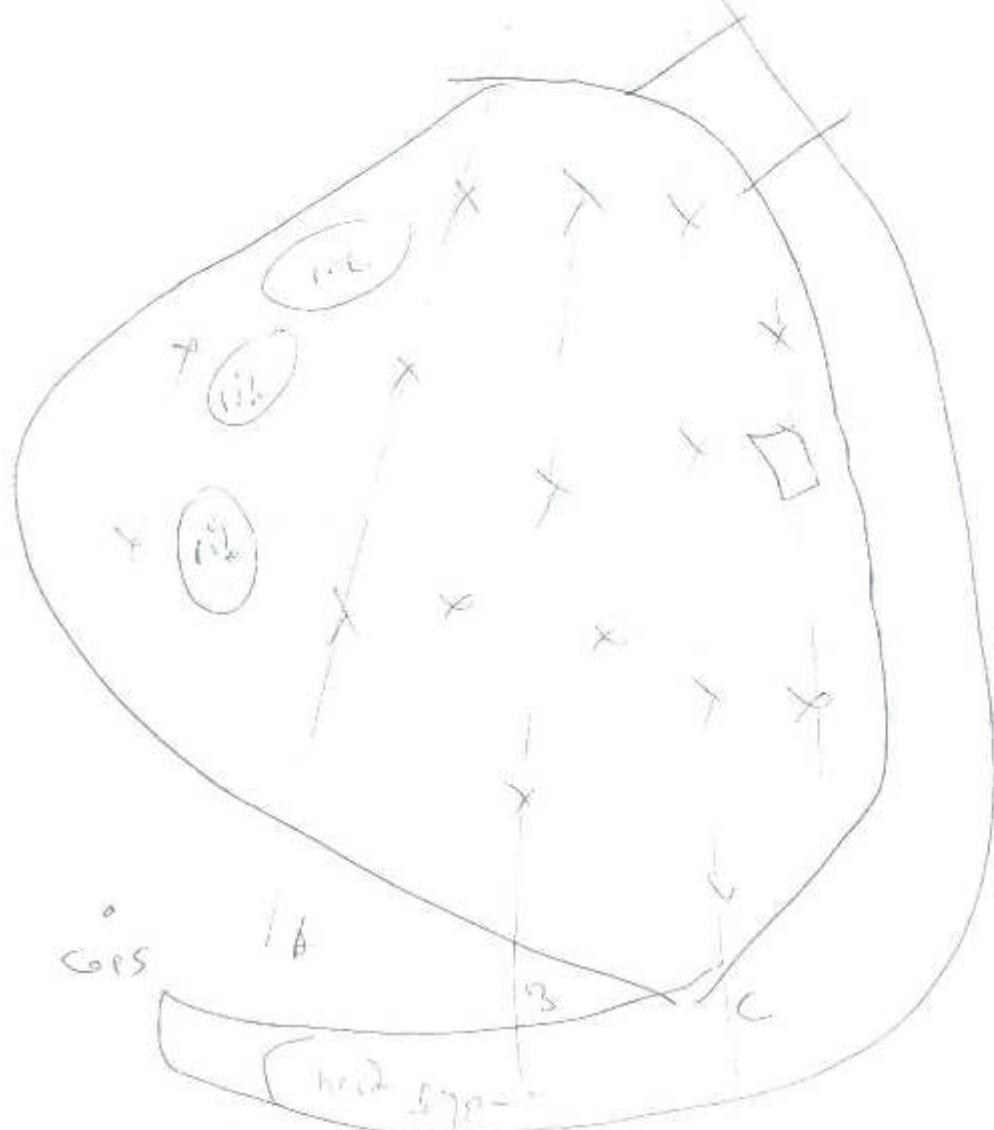
**Požadavek na analýzu:** dle objednávky - v rozsahu př.č.1 Vyhl. 257/09 Sb.  
- viz tabulka výsledeků

**Metodika analýzy:**

A 20	SOP V 16d (TNV 75 7440)	Hg
A 46_2	SOP V 29b (ČSN EN ISO 11885)	ICP-OES vybrané prvky
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
*	sítová analýza	obsah skeletu
A 34	SOP O 1 (ČSN ISO 11 465)	Sušina, popel, vlhkosť
A 36	SOP O 3 (ČSN 75 7550)	Těkavé organické látky
A 104	SOP O 10 (ČSN EN 14039)	Uhlíkov. C10 - C40 pevné vz.

Sidney with 2 above water  
+ clear over dry

with veg. heavy  
0.3 - 1.0 m p.p.  
22 m



50° 14' 58.4''  
150° 41' 26.3''

**Popis materiálu**

Smyslové posouzení barva	zápach homogenita	vzhled jiné
<i>světlý hnědý</i>	<i>1. vlna chluky, 2. V</i>	<i>žlutavý žlutobílá plameňová</i>

Schéma odběru a zakreslení informací podstatných pro zhodnocení

*Vzorek z hnojiva*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

*11. května 2011 OS 05 + fronta A*

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

skleněná zábrus (0,5 l a větší)	<u>plastová (1,5 l)</u>
plastová 2 l	jiná

Postup úpravy vzorků a jejich uložení:

Označení vzorkovnic(e) <u>ŠTĚPANOVÁ</u>	<u>Stabilizace - NE</u>
Fixace - uchování v chladničce	<u>jiná: odvoz do laboratoři z chladicího boxu</u>

**Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování**

- Provedena instalace kontrolních vzorků (před dopravou), (při vzorkování), (jindy)
- Byly z laboratoři převzaty rádně vyčistěné vzorkovnice.
- Další opatření – příprava vzorku homogenizaci, sedimentaci

NE  
ANO

Za kvalitu vzorkování zodpovídá:

Výběr laboratoře:

*EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové*

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku:

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru:

*1.5.2011  
Vladimír Bláha  
Vedoucí oddělení  
odběru vzorků**18/5/11*

Další přítomné osoby:

Jméno a příjmení

*BLÁHA**ČEKVA*

společnost

*EMPLA AG**VÍCE VÝROBATELŮ*

podpis

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





Vážená Iva Černá  
Obec Sendražice  
Sendražice 1  
503 03 Smiřice

Sendražice	
Došlo:	10.8.
Čís. jednací:	4111/16
Př.:	
Ukládací značka:	

V Hradci Králové dne 5.srpna 2016

**Věc: vyhodnocení směsného vzorku sedimentu – poldr „Nad koupalištěm“**

Vážená paní Černá,

dle Vašeho požadavku byl proveden autorizovaný akreditovaný odběr směsného vzorku sedimentu (viz **odběrový protokol č.213/16**) a následně byla provedena jeho analýza směsného v rozsahu přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. Vydáním novely zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. (novela má číslo 223/2015 Sb.) totiž byla zrušena příloha č. 9. Využití sedimentů (jako odpadů) na pozemcích mimo ZPF je po 1.10.2015 vázáno na splnění limitů tabulky č. 10.1 a 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb., jež má však být v nejbližší době novelizována. **Z tohoto důvodu je po 1.10.2015 sediment primárně vždy testován pro využití na ZPF (tedy dle vyhlášky č. 257/2009 Sb.).** Dle výsledků je rozhodnuto připadně dále.

Sediment ku příloze č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb.

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Příloha č. 1 / příloze č. 3 vyhl 257/2009
As	mg/kg suš.	3,88	30 / 20
Be	mg/kg suš.	0,922	5 / 2
Cr	mg/kg suš.	36,9	200 / 90
Cd	mg/kg suš.	< 0,5	1 / 0,5
Co	mg/kg suš.	< 5	30 / 30
Cu	mg/kg suš.	22,6	100 / 60
Ni	mg/kg suš.	20,9	80 / 50
Pb	mg/kg suš.	21,1	100 / 60
Hg	mg/kg suš.	0,0855	0,8 / 0,3
V	mg/kg suš.	51,4	180 / 130
Zn	mg/kg suš.	59,2	300 / 120
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4 / ----
PAU	mg/kg suš.	0,132	6,0 / 1,0
PCB	mg/kg suš.	< 0,01	0,2 / 0,02
Uhlovodíky	mg/kg suš.	144	300 / ----
DDT	mg/kg suš.	< 0,1	0,1 / ----
Skelet 2 - 4	mm v %	17,22	30
Skelet + 4	mm v %	1,94	2

Sediment splnil požadavek přílohy č. 1. Sediment splnil i limit přílohy č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb. Sediment tedy je možné využít na ZPF dle pravidel vyhlášky č. 257/2009 Sb.

**Sediment je tedy možné:**

- je nutné využít jen sediment neobsahující štěrk a písek (což zde bylo plně doloženo). Zde by se jednalo o odpad, ale není nutné vést evidenci dle zákona 185/2001 Sb. a sediment (není nutné odpad hlásit přes ISPOP). Pro využití není nutné s ohledem na splnění limitů přílohy č. 3 vyhlášky č. 257/2009 Sb. testovat půdu, kde má být sediment využit. Využití sedimentu probíhá dle vyhlášky č. 257/2009 Sb., tak že se dávkuje v poměru 1 : 3 sediment k ornici aplikační dávka nesmí překročit 10 ca a dále množství sušiny sedimentu dle typu půdy.
- pro využití na mimo ZPF by dne bylo nutné test rozšířit i o tabulku č. 10.2 + EOX. Z provedeného rozsahu však sediment odpovídá a je pravděpodobné, že by celkově využití i mimo ZPF po doplnění testů vyhověl.

Toto hodnocení se vztahuje na zájmový úsek. V případě zjištění heterogenit při odtěžování bude kontaktována laboratoř. Hodnocení se nevztahuje na případný výskyt cizorodých odpadů v korytě, jež nejsou ve smyslu zákona sedimentem.

Jsme s pozdravem,

Za EMPLA AG společnost s.r.o.  
Ing. Vladimír Bláha



**Příloha:**

- Odběrový protokol – č. 213/16
- Protokol o testu č. 4372/16
- Kvalifikační předpoklady zhotovitele



**ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ**  
Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture

EMPLA AG spol. s r.o.

Za Škodovkou 305

503 11 Hradec Králové

Váš dopis zn.:

Vyřizuje: Mgr. Králiček

Naše zn./č.j.: 34859-325-83/NRL/ÚKZÚZ/2011

Tel./fax: 543548236

V Brně, dne: 02.08.2011

e-mail: miloslav.kralicek@ukzuz.cz

### OPRÁVNĚNÍ

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Hroznová 2, 656 06 Brno (dále jen „ÚKZÚZ“) jako věcně příslušný orgán podle § 10 odst. 3 a 4 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), dále podle § 4 odst. 4 vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění vyhlášky č. 504/2004 Sb., a podle § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů

**rozhodl takto:**

obchodní společnosti EMPLA AG spol. s r.o., se sídlem Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové, IČ 25996240, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19004 (dále jen „žadateli“)

#### **se uděluje oprávnění**

k provádění chemických rozborů vzorků půd pro účely agrochemického zkoušení zemědělských půd a pro účely odběru a analýzy vzorků půdy na pozemcích určených k použití kalů v tomto rozsahu:

- stanovení P, Mg, K, Ca v extraktu podle Mehlich 3, stanovení výměnné půdní reakce pH,
- stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn v extraktu lučavkou královskou,
- stanovení celkového obsahu Hg.

**Odůvodnění:**

Žádostí ze dne 21.07.2011 požádal žadatel o udělení oprávnění k provádění chemických rozborů vzorků půd podle § 10 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů a rozboru půd na pozemcích určených k použití kalů podle § 4 vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů.

ÚKZÚZ zjistil, že žadatel splňuje předpoklady vymezené v § 10 odst. 4 zákona. Proto bylo rozhodnuto, jak je uvedeno ve výroku.

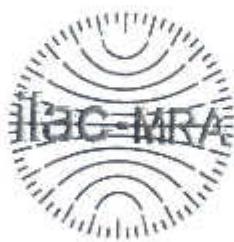
**Poučení:**

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání do patnácti dnů ode dne jeho doručení k Ministerstvu zemědělství podáním učiněným u ÚKZÚZ, Hroznová 2, 656 06 Brno.

Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po dni doručení tohoto rozhodnutí, nejpozději však po uplynutí desátého dne ode dne, kdy bylo nedoručené a uložené rozhodnutí připraveno k vyzvednutí.



*J. Zbíral*  
RNDr. Jiří Zbíral, Ph.D.  
ředitel NRL ÚKZÚZ



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 451 / 2015

EMPLA AG spol. s r.o.  
se sídlem Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové, IČ 25996240

pro zkušební laboratoř č. 1110  
Ekologické laboratoře EMPLA

Rozsah udělené akreditace:

Fyzikálně chemické analýzy a odběry vzorků vod, půd, odpadů, sedimentů, tuhých materiálů, ovzduší, emisi (odpadních plynů), pracovního prostředí, potravin, krmiv. Zkoušky mikrobiologické, ekotoxikologické a zkoušky biodegradability. Měření hluku, vibrací, osvětlení, mikroklimatických podmínek a parametrů vzduchotechniky vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 115/2014 ze dne 25.02.2014, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **25.02.2019**

V Praze dne 18.06.2015



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



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

**EMPLA AG spol. s r.o.**  
Ekologické laboratoře EMPLA,  
Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1 <sup>1</sup>	Odběr vzorků vod z vodních nádrží	SOP VZ 01 (ČSN ISO 5667 - 4)	Povrchová voda
2 <sup>1,3</sup>	Odběr vzorků pitné a teplé vody a vody užívané při výrobě potravin a nápojů	SOP VZ 02 (ČSN EN ISO 19 458, ČSN ISO 5667-5, Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb.)	Pitná a teplá voda
3 <sup>1</sup>	Odběr vzorků vod z řek a potoků	SOP VZ 03 (ČSN ISO 5667 - 6)	Povrchová voda
4 <sup>1,2,3</sup>	Odběr vzorků odpadních vod a kapalných odpadů manuálně a automatickým vzorkovačem	SOP VZ 04 (ČSN ISO 5667 - 10, Met. pokyn MŽP z 5/2002)	Odpadní voda, kapalné odpady
5 <sup>1</sup>	Odběr vzorků podzemních vod z vrtů ponorným čerpadlem	SOP VZ 05 (ČSN ISO 5667 - 11, ČSN ISO 5667 - 18)	Podzemní voda
6 <sup>1</sup>	Odběr vzorků vod ke koupání	SOP VZ 06 (Vyhl. MZd č. 238/2011 Sb., ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458)	Voda z bazénů, saun, umělých a přírodních koupališť
7 <sup>1,2,3</sup>	Odběr vzorků půd, zemin, sedimentů a čistirenských kalů	SOP VZ 07 (ČSN 46 5331, ČSN 01 5110, ČSN EN ISO 5667 - 12, ČSN EN ISO 5667 - 13)	Půdy, zeminy, sedimenty, kaly
8 <sup>1</sup>	Odběr vzorků v pracovním prostředí pro stanovení prašnosti, aerosolů, včetně azbestu a vláken	SOP VZ 08 (ČSN EN 482, ČSN EN 689, ČSN EN ISO 16000-1, ČSN EN ISO 16000-7, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přil. č. 3)	Pracovní prostředí, vnitřní prostředí budov, venkovní a vnitřní ovzduší
9 <sup>1</sup>	Odběr vzorků v pracovním prostředí pro stanovení plynů a par	SOP VZ 09 (ČSN EN 482, ČSN EN 689, ČSN EN ISO 16000-1)	Pracovní prostředí, vnitřní prostředí budov, venkovní a vnitřní ovzduší
10 <sup>1,2</sup> E	Odběr vzorků ovzduší do vaků	SOP VZ 10 (ČSN EN 482, ČSN EN 689, ČSN EN 13725)	Emise
11 <sup>1,2</sup> E	Vzorkování plynů a par absorpcí do kapaliny	SOP VZ 11	Emise
12 <sup>1,2</sup> E	Vzorkování persistentních organických látek metodou filtračně kondenzační	SOP VZ 12 (ČSN EN 1948 – 1)	Emise, pracovní prostředí
13 <sup>1,2</sup> E	Vzorkování látek záchytém na pevný sorbent	SOP VZ 13 (ČSN EN 13649, ČSN EN ISO 16017 – 1)	Emise





## OPRÁVNĚNÍ

Žádostí ze dne: 26. 4. 2010

pod značkou: EMPLA AG spol. s r.o.

která došla dne: 26. 4. 2010

a je evidována pod spisovou značkou SÚK: 65 / OPRÁV-AZZP

jste požádali o vydání oprávnění k odběru půdních vzorků pro agrochemické zkoušení zemědělských půd podle § 10 odst. 3 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský podle § 10 odst. 4 cit. zákona

**opravňuje k provádění odběru půdních vzorků**

obchodní firmu **EMPLA AG spol. s r.o.**

se sídlem v: Hradci Králové, Za Škodovkou 305, PSČ 50311; IČ: 25996240  
zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové  
oddíl C, vložka 19004



RNDr. Jaroslav Staňa  
ředitel ústavu

V Brně dne 24. 05. 2010



Česká republika

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Držitel certifikátu ISO 9001:2008

Národní referenční laboratoř, Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek

potvrzuje, že laboratoř

**EMPLA AG spol. s r.o., Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové, IČ: 259 96 240**

splnila požadavky ÚKZÚZ nutné pro prokázání své způsobilosti k provádění následujících analytických stanovení

## Analýza půd

Stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn v extraktu 2M HNO<sub>3</sub>.

Stanovení As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn v extraktu lučavkou královskou.

Stanovení celkového obsahu Hg.

Stanovení P, Mg, K, Ca v extraktu podle Mehlicha III, stanovení výměnné půdní reakce pH.

Potvrzení č. 2/2011

V Brně 15.7.2011

  
RNDr. Jiří Zbíral, Ph.D.  
ředitel NRL ÚKZÚZ

ČESKÁ REPUBLIKA  
ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
Národní referenční laboratoř  
Oddělení mezilaboratorních porovnávacích zkoušek  
656 06 Brno, Hroznová 2  
6.0.01.0.01

Platnost potvrzení může být omezena nebo zrušena v případě nedodání výsledků v rámci pravidelných MPZ ÚKZÚZ, při zásadní změně ve vybavení a personálním obsazení laboratoře, pokud laboratoř nedosáhne vyhovujících výsledků při průběžné kontrole práce prováděné ÚKZÚZ nebo poruší některou z podmínek pro jeho získání.

Platnost potvrzení je možné si ověřit v síti INTERNET [www.ukzuz.cz](http://www.ukzuz.cz)  
nebo na adrese ÚKZÚZ, NRL, OMPZ, Hroznová 2, 656 06 Brno, tel. 543548220, fax 543210444,  
e-mail [mpz@ukzuz.cz](mailto:mpz@ukzuz.cz).

### **Podmínky pro získání potvrzení o způsobilosti**

1. Účast nejméně ve dvou po sobě jdoucích periodách kruhových testů ÚKZÚZ. Ukončení účasti v těchto testech vede k pozastavení platnosti potvrzení a případně k jeho zrušení.
2. Pozitivní závěry auditu pověřeným pracovníkem ÚKZÚZ (audit se týká technického vybavení laboratoře, personálního obsazení, zajištění kontroly kvality a dodržování platných analytických postupů).
3. Úspěšné absolvování kontrolních analýz v nutném rozsahu.
4. Souhlas s namátkovými kontrolami laboratoře v průběhu platnosti potvrzení.
5. Úhrada účelně vynaložených nákladů spojených s vydáním tohoto potvrzení a následně s kontrolními návštěvami laboratoře v průběhu platnosti potvrzení po dohodě s ÚKZÚZ.
6. Souhlas se zveřejněním laboratoře v aktuálním seznamu laboratoří, kterým bylo toto potvrzení vydáno nebo v seznamu laboratoří s pozastavenou nebo zrušenou platností potvrzení. Aktuální seznam laboratoří je uveřejněn na serveru ústavu v síti INTERNET ([www.ukzuz.cz](http://www.ukzuz.cz)).
7. Laboratoř se zavazuje neprodleně oznámit všechny významné změny týkající se přístrojového vybavení a personálního obsazení laboratoře.



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologické

# OSVĚDČENÍ

o absolvování kurzu

*Ing. Vladimír BLÁHA*

*EMPLA s.r.o., HRADEC KRÁLOVÉ*

se zúčastnil(a) ve dnech 7. - 9. 9. 2005  
v Doksech na Máchově jezeře kurzu:

## ODBĚRY VZORKŮ

*[Signature]*  
doc. Ing. Karel VENTURA, CSc.  
odborný garant  
Univerzita Pardubice



Ceská asociace hydrogeologů ČAH  
pod záštitou Ministerstva životního prostředí

2/ WCAHU/ 2007

ČAH

vydává

# CERTIFIKÁT

Potvrzujeme, že

**Ing. Vladimír Bláha**

narozen dne: 10/7/1979  
absolvoval skolení

**Metodický pokyn MŽP – Odběry sedimentů, káliu a tuké fáze**

Místo konání: Státní zdravotní ústav, Šrobárova 48, Praha 10

Termín konání: 10. 5. 2007

RNDr. Josef Dacek  
odborný garant

Ing. Pavel Bernáth  
organizační garant

## Dohoda

o uložení sedimentu uzavřená mezi:

*majitelem poldru*

OBEC SENDRAŽICE

Sendražice 1

503 03 Smiřice

a

*uživatelem pozemku*

STATEK KYDLINOV s.r.o.

Kydlinovská 25/1

503 01 Hradec Králové 16

IČO 259 32 675

Obě výše uvedené strany se dohodly na uložení sedimentu vytěženého při čištění poldru „Nad Koupalištěm“, které se chystá OBEC SENDRAŽICE realizovat na podzim roku 2016. Sediment bude uložen dle vyhlášky č. 257/2009 Sb. na DPB 3101/35 (640-1030) v k.ú. Račice nad Trotinou, který má v užívání STATEK KYDLINOV s.r.o. Veškeré úkony týkající se povolení úřadů zařídí OBEC SENDRAŽICE.

Ve Světí dne: 1.9.2016

**OBEC  
SENDRAŽICE  
PSČ 503 03**



Za OBEC SENDRAŽICE

STATEK KYDLINOV s.r.o.  
Kydlinovská 25/1  
503 01 HRADEC KRÁLOVÉ 16  
IČO 259 32 675 DIČ: CZ25932675  
-4-



Za STATEK KYDLINOV s.r.o.



List obsahuje:

1) Rekapitulace stavby

2) Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

## REKAPITULACE STAVBY

Kód: 10/2016  
 Stavba: Poldr Sendražice

KSO: 83321  
 Místo: Sendražice

CC-G2: 24208  
 Datum:

Zadavatel:  
 Obec Sendražice

IČ: Vyplň údaj  
 DIČ: Vyplň údaj

Uchazeč:  
 Vyplň údaj  
 Projektant:

IČ:  
 DIČ:

## Poznámka:

Neomezený dálkový přístup k úvodním Částem katalogu ÚRS na <http://www.cs-urs.cz>.  
 Ostatní informace položek ÚRS budou součástí soupisu prací. Rozpočtováno v CU 2016/II.

Cena bez DPH				0,00
	Satba daně	Základ daně		Výle daně
DPH zálež. přenesená	21,00%	0,00		0,00
urč. přenesená	15,00%	0,00		0,00
Cena s DPH	v CZK			0,00

## REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 10/2016

Stavba: Poldr Sendražice

Místo: Sendražice

Gatura:

Zadavatel: Obec Sendražice

Projektant:

Uchazeč:

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Ty
Náklady stavby celkem		0,00	0,00	
1	SO1 - těžení nánosu	0,00	0,00	ST.
2.	VON - vedlejší a ostatní náklady	0,00	0,00	ST.

Geodetické práce  
Bc. Jiří Helinger - TERAGIS  
Žižkova 332  
508 01 Hořice

tel: 603 59 60 80  
e-mail: teragis@seznam.cz



## TECHNICKÁ ZPRÁVA - PROTOKOL O URČENÍ KUBATURY SEDIMENTU

Zakázka: Určení kubatury sedimentu v poldru s trvalou vodní plochou „Nad Koupalištěm“,  
Obec Sendražice  
Okres: Hradec Králové  
Obec: Sendražice  
Katastrální území: Sendražice u Smiřic  
Číslo zakázky: 179/2016  
Objednatel: Obec Sendražice  
  
Zhotovitel: Bc. Jiří Helinger - TERAGIS, Žižkova 332, 508 01 Hořice

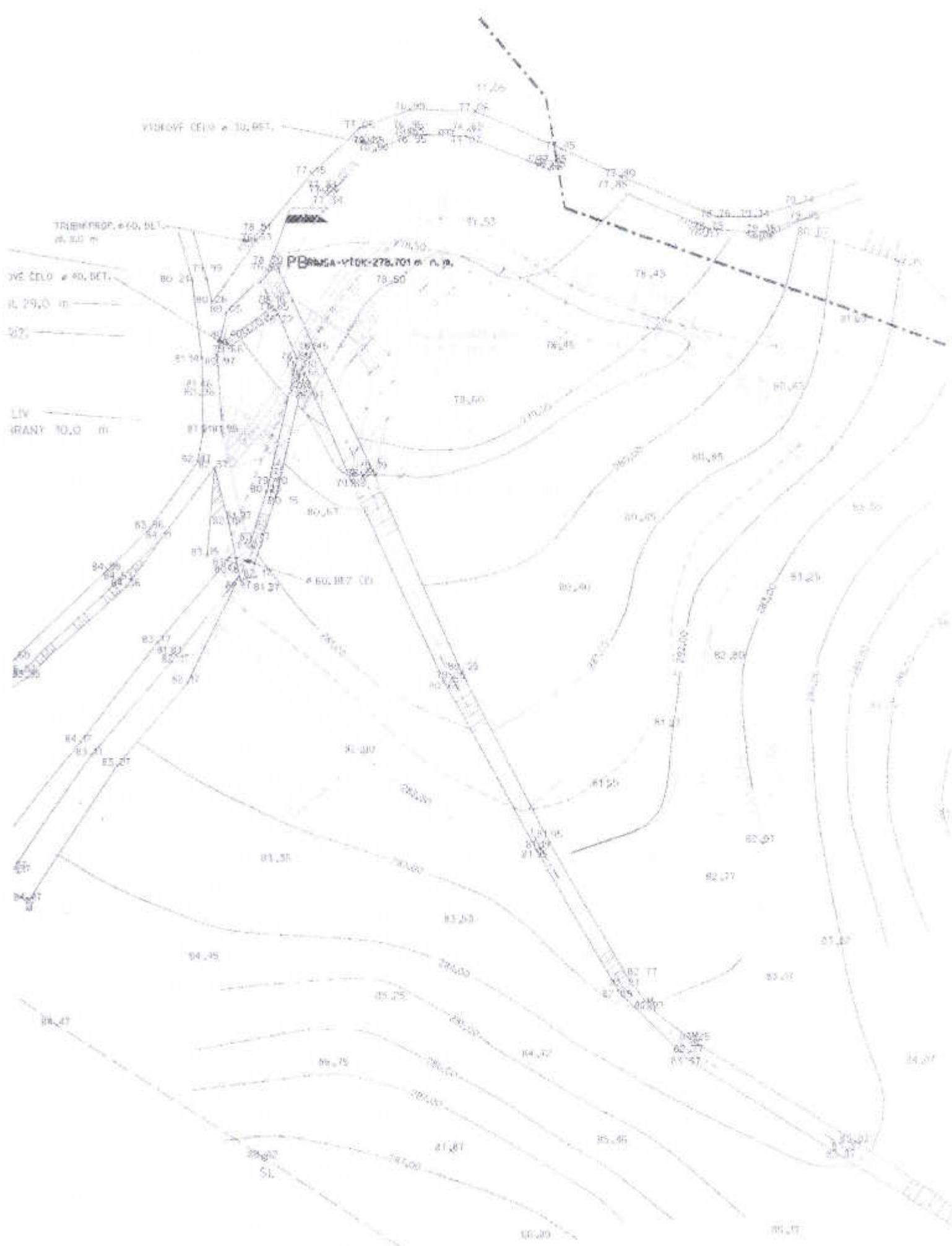
- 
1. Přípravné práce:  
Dohodnuto určení kubatury sedimentu poldru s trvalou vodní plochou „Nad Koupalištěm“ v obci Sendražice u výjezdu směrem k obci Hořiněves. Předána kopie projektové dokumentace „Poldr č. 3 Nad Koupalištěm“.
2. Datum a přístroje: 8. 9. 2016, stanice GNSS SOUTH S 82 T, hloubkoměr, pásmo.  
kancelářské zpracování 10.9.2016
3. Postup zaměření: Pomocí GNSS stanice byly změřena síť bodů na povrchu sedimentu vypuštěného poldru a v místech měřených bodů bylo prováděno měření hloubky sedimentu pro následný odpočet od nadmořské výšky a stanovení souřadnic dna .
4. Výpočetní práce: Výpočetní práce byly provedeny v programu GROMA, ver. 11.1. Povolené polohové a výškové odchylinky nebyly překročeny.
- 5: Grafické znázornění: v příloze
6. Závěr: Výsledná kubatura sedimentu ke dni 8. 9. 2016 vychází 2235 m<sup>3</sup>.
7. Předávaná dokumentace: 2 paré

V Hořicích 10.9.2016  
Bc. Jiří Helinger

Ověřil: Ing. Radek Homoláč  
Číslo ověření: 332/2016  
Dne: 10.9.2016

Náležitostní a přesnosti odpovídají  
právním předpisům





# Technická zpráva

Určování bodů S-JTSK metodou GNSS

Název zakázky: Sendražice kubatura poldr  
Datum měření: 08.09.2016

Firma: Bc. Jiří Helinger - TERAGIS  
Zpracoval: Bc. Jiří Helinger  
Okres: Hradec Králové  
Katastrální území: Sendražice u Smiřic

Měřil: Bc. Jiří Helinger  
Stažení dat: Bc. Jiří Helinger  
Výpočet: Bc. Jiří Helinger  
Transformace: Bc. Jiří Helinger

## Použité přístroje a postup

ASHTECH Mobilemapper 10 – RTK Výr. číslo 0204114500900  
South S82T dvoufrekvenční – dvoufrekvenční Výr. číslo W1282755820GEM  
Použitý software: Transform Max3  
Použité souřadnice: Souřadnice byly navázány na ETRS89 (ETRF2000), pomocí referenční stanice (viz. další podrobnosti)

## Základnové body

Všechna měření byla navázána na body navázané na ETRS89(2000).

### Souřadnice z RTK

-GG	Délka	15° 47' 30.86393" E
	Šířka	50° 17' 46.37387" N
	Elips. výška	324.095 m

### Monitoring stanic

Stabilita virtuální stanice byla ověřena monitoringem na webu ČÚZK:

Statuty stanic a ověřené souřadnice pro den 8.9.2016

## Parametry transformace

## KONTAKTOWA DŁUGIŚCI MÓFENYCH KODÓW

DŁUGIŚĆ W [Å] I MÓFENY W [BPV]

	WYSOKOŚĆ DŁUGIŚCI MÓFENY [Å]	MÓFENY W [BPV]
1	642780,48	1032437,33
2	642782,18	1032437,75
3	642785,57	1032461,72
4	642785,83	1032461,73
5	642801,42	1032468,89
6	642801,82	1032468,92
7	642808,92	1032474,38
8	642809,01	1032474,29
9	642814,65	1032477,69
10	642814,94	1032477,03
11	642820,66	1032477,62
12	642821,78	1032477,41
13	642827,01	1032476,73
14	642827,09	1032476,90
15	642833,94	1032473,82
16	642834,02	1032473,13
17	642845,85	1032465,37
18	642846,03	1032465,29
19	642854,48	1032458,77
20	642854,50	1032458,65
21	642861,14	1032453,79
22	642861,19	1032453,73
23	642873,54	1032442,42
24	642873,53	1032442,20
25	642875,49	1032435,23
26	642876,02	1032435,56
27	642881,19	1032435,52
28	642873,09	1032426,12
29	642874,31	1032417,91
30	642874,02	1032417,97
31	642878,90	1032407,78
32	642880,91	1032407,88
33	642883,57	1032402,76
34	642884,59	1032402,38
35	642837,99	1032400,21
36	642837,78	1032400,17
37	642835,30	1032395,28
38	642834,53	1032395,25
39	642829,20	1032392,79
40	642828,95	1032393,24
41	642825,73	1032389,53
42	642823,35	1032389,72
43	642821,50	1032389,02
44	642821,53	1032389,53
45	642817,93	1032395,23
46	642817,46	1032395,34
47	642812,71	1032402,80
48	642812,51	1032402,89
49	642804,05	1032415,22
50	642804,77	1032416,61
51	642795,74	1032429,56
52	642794,06	1032430,92
53	642787,08	1032434,52
54	642787,22	1032436,59
55	642783,92	1032435,77
56	642784,30	1032435,83
57	642789,81	1032460,94
58	642799,86	1032461,33
59	642801,36	1032460,36
60	642800,99	1032459,74
61	642800,88	1032459,10
62	642801,08	1032460,28

## DŁUGIŚĆ W [Å] I MÓFENY W [BPV]

109	642783,36	1032439,42
110	642786,22	1032439,43
111	642785,50	1032441,46
112	642788,26	1032443,59
113	642793,99	1032467,51
114	642793,56	1032451,40
115	642797,16	1032455,80
116	642798,36	1032457,96
117	642803,21	1032460,95
118	642802,92	1032460,78
119	642805,91	1032468,21
120	642812,98	1032472,42
121	642817,58	1032473,27
122	642817,58	1032473,54

114	642822.04	1032472.60	278.53
115	642828.73	1032471.26	278.54
116	642834.63	1032466.17	278.55
117	642841.53	1032462.43	278.56
118	642852.38	1032455.27	278.57
119	642852.54	1032450.92	278.58
120	642857.00	1032446.13	278.59
121	642852.54	1032442.06	278.60
122	642853.35	1032437.57	278.61
123	642852.65	1032433.93	278.62
124	642853.26	1032429.75	278.63
125	642852.73	1032421.62	278.64
126	642848.09	1032415.29	278.65
127	642839.96	1032406.80	278.66
128	642830.69	1032400.96	278.67
129	642827.86	1032396.89	278.68
130	642826.71	1032393.47	278.69
131	642824.72	1032382.54	279.06
132	642823.73	1032402.28	278.91
133	642823.78	1032401.09	278.86
134	642821.60	1032410.39	278.74
135	642825.30	1032418.46	278.59
136	642829.85	1032423.57	278.53
137	642834.23	1032433.02	278.53
138	642833.06	1032442.72	278.52
139	642840.32	1032452.95	278.59
140	642838.72	1032459.31	278.55
141	642838.88	1032464.37	278.57
142	642839.80	1032464.27	278.51
143	642839.32	1032462.97	278.47
144	642812.41	1032455.85	278.43
145	642865.28	1032455.26	278.36
146	642861.57	1032454.01	278.32
147	642860.76	1032451.89	278.42
148	642790.65	1032450.36	278.43
149	642853.85	1032448.85	278.34
150	642807.85	1032446.95	278.48
151	642811.91	1032444.93	278.48
152	642821.78	1032443.31	278.51
153	642822.63	1032438.81	278.51
154	642824.33	1032432.10	278.53
155	642828.46	1032436.10	278.54
156	642828.42	1032436.14	278.58
157	642822.26	1032420.89	278.60
158	642810.57	1032409.07	278.61
159	642817.26	1032407.49	278.67
160	642810.70	1032411.85	278.71
161	642830.56	1032436.38	278.51
162	642809.71	1032444.21	278.43
163	642797.75	1032425.18	278.50
164	642765.35	1032433.21	278.58
165	642778.51	1032431.95	278.46
166	642793.83	1032429.85	278.55
167	642804.19	1032435.05	278.67
168	642828.23	1032434.52	278.50
169	642612.70	1032426.78	278.51
170	642814.69	1032426.90	278.59
171	642814.30	1032419.21	278.64
172	642811.67	1032414.04	278.74
173	642808.42	1032415.99	278.75
174	642806.40	1032419.95	278.77
175	642811.08	1032421.77	278.63
176	642809.10	1032426.44	278.55
177	642810.84	1032431.75	278.49
178	642805.05	1032428.72	278.50
179	642801.01	1032427.80	278.55
180	642800.71	1032429.67	278.51
181	642800.74	1032430.52	278.48
182	642798.23	1032430.38	278.68
183	642798.95	1032442.09	278.65
184	642807.36	1032440.45	278.52
185	642794.76	1032430.12	278.69
186	642805.38	1032419.93	278.61
187	642782.13	1032437.73	278.73
188	642782.32	1032439.51	278.60
189	642781.36	1032441.59	278.76
190	642782.19	1032449.14	278.69

sourcefile.xls - файл с базой данных. mySQL  
 1000 642783.30 1032439.02 278.67  
 1001 642784.12 1032436.45 278.18  
 1002 642785.50 1032443.46 278.38  
 1003 642786.16 1032443.69 278.39





