

zakázka číslo : 20/2017

objednatel : Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951

500 03 Hradec Králové

okres : Litoměřice

kraj : Ústecký

akce : LVC, obnova nátěrů svodidel

stavba : VD Roudnice nad Labem, obnova nátěrů svodidel

## **E. Doklady**

stupeň dokumentace : DSJ

datum : září 2017

paré :

## E. Doklady

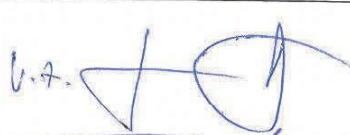

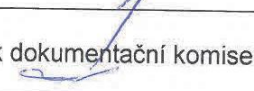
- 1) Záměr opravy "LVC, obnova nátěrů svodidel", PLA, s.p.01/2017
- 2) Kopie snímku mapy KN
- 3) Pozemky - výpis informací z KN
- 4) Kontrolní rozbor směsného vzorku nátěrů svodidel, PR1757349, *ALS Czech Republic, s.r.o., 09/2017*
- 5) Stanovisko OŽP MěÚ Roudnice nad Labem
- 6) Stanovisko SPS Děčín

# POVODÍ LABE, státní podnik

## ZÁMĚR OPRAVY

### LVC, obnova nátěrů svodidel



<b>Zpracoval:</b>	Martin Rosa Úsekový technik PS Roudnice n.L. Tomáš Kuruc Úsekový technik PS Ústí n.L. dne: 10.1. 2017	
<b>Schválil:</b>	Ing. Jan Zajíc ředitel závodu Roudnice n. L. dne:	
<b>Schváleno Dokumentační komisí:</b>	dne: 26. 1. 2018 číslo zápisu: 1/2018	Tajemník dokumentační komise 

**a) identifikační údaje o plánované stavbě:**

**Provozní středisko: Roudnice nad Labem**

1)

název stavby – tok, název	VD Obříství, obnova nátěrů svodidel
místo, případně ř. km, k.ú.	Obříství, ř. km 818,938, k.ú. Kly
Inventární číslo DM	9051009943
identifikátor ISYPO	400041827

2)

název stavby – tok, název	VD Dolní Beřkovice, obnova nátěrů svodidel
místo, případně ř. km, k.ú.	Dolní Beřkovice, ř.km 830,34
Inventární číslo DM	9051009949
identifikátor ISYPO	400279067, 400279066

3)

název stavby – tok, název	VD Štětí, obnova nátěrů svodidel
místo, případně ř. km, k.ú.	Štětí, ř. km 818,938, k.ú. Račice
Inventární číslo DM	9051009951
identifikátor ISYPO	400041604, 40041605

**Provozní středisko: Ústí nad Labem**

4)

název stavby – tok, název	VD Roudnice nad Labem, obnova nátěrů svodidel
místo, případně ř. km, k.ú.	Roudnice, ř.km 809,729, k.ú. Roudnice
Inventární číslo DM	9051009953
identifikátor ISYPO	400279064, 400279065

5)

název stavby – tok, název	VD České Kopisty, obnova nátěrů svodidel
místo, případně ř. km, k.ú.	České Kopisty, ř.km 795,688, k.ú. Č. Kopisty
Inventární číslo DM	9051009955
identifikátor ISYPO	400279062, 400279063

6)

název stavby – tok, název	VD Střekov, obnova nátěrů svodidel
místo, případně ř. km, k.ú.	Střekov, ř.km 767,679, k.ú. Střekov
Inventární číslo DM	9051009959
identifikátor ISYPO	400041356, 400041357

**b) „Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 2 vyhlášky č. 232/2012 Sb**

*Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky :*

**Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:**

Svodidla slouží k bezpečnému navedení plavidel do plavební komory, ochraně betonových částí a vrat plavebních komor. Vlivem klimatických podmínek, povětrnostních vlivů, agresivního prostředí a mechanickému namáhání došlo v průběhu času k lokálním deformacím oc. konstrukcí svodidel a narušení antikorozi ochranné vrstvy svodidel plavebních komor na VD Obříství, VD Dolní Beřkovice, VD Štětí, VD Roudnice nad Labem, VD České Kopisty a VD Střekov. Svodidla plavebních komor jsou napadena korozi a na většině plochy chybí nátěr i metalizační ochranná vrstva. Vzhledem k charakteru a rozsahu poškození se jedná o závady, které není možno odstranit vlastními pracovníky, například v rámci cyklické údržby VD, ani provozními dílnami závodu.

**Popis předmětu veřejné zakázky**

Součástí záměru jsou lokální opravy deformací, dále důkladné odstranění původního poškozeného nátěru před aplikací nové povrchové ochrany a obnovení bezpečnostního značení zařízení. Obnova povrchové ochrany svodidel novou antikorozi ochrannou vrstvou použitím nátěrového systému, aby svými vlastnostmi odolával nadměrnému mechanickému namáhání, klimatickým podmínkám i agresivitě prostředí se životností min. 15 let a tloušťkou min. 200 mikronů.

Před zahájením prací je nutné zdemontovat, nebo důkladně zajistit technologické zařízení (např. sondy na měření, infrazávory) před poškozením. Případnou demontáž provedou pracovníci Povodí Labe, státní podnik.

**Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:**

2017 – projektová dokumentace

2017 – výběr zhotovitele

2018 – 2025 – realizace

**Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky:**

- jedná se o využívanou mezinárodně významnou labskou vodní cestu
- zajištění proplavení mezinárodních osobních kabinových lodí, soulodí a nadměrných nákladů
- významné prodloužení životnosti svodidel plavebních komor
- zvýšení bezpečnosti plavebního provozu

**Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele**

Prodloužení životnosti majetku Povodí Labe, státní podnik, zvýšení bezpečnosti plavebního provozu na využívané mezinárodně významné Labské vodní cestě a zlepšení estetiky vodního díla.



**c) odhad nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů**

**VD Obříství**

Výkaz výměr

Svodidlo PB, DV pod PK	(L 70 m, 4 larseny)	1092,786 m <sup>2</sup>
Svodidlo LB, DV pod PK	(L 65,5 m, 4 larseny)	1018,034 m <sup>2</sup>
Svodidlo PB, HV nad PK	(L 111,4 m, 3 larseny)	1372 m <sup>2</sup>
Svodidlo LB, HV nad PK	(L 40,5 m, 3 larseny)	314,18 m <sup>2</sup>
Svodidlo DV, střední pod PK		500 m <sup>2</sup>

Celková plocha svodidel k opravě 4297 m<sup>2</sup> ~ 4300 m<sup>2</sup>

**CELKEM**

**4300 tis Kč bez DPH**

**VD Dolní Beřkovice**

Výkaz výměr

Svodidla MPK D.O pravá strava – vrata VPK	(24m, 4 larseny)	320,42 m <sup>2</sup>
Svodidla MPK D.O pravá strana – vrata MPK	(16m, 5 larsen)	267,86 m <sup>2</sup>
Svodidla MPK D.O levá strana	(90,5m, 4 larseny)	1071,58 m <sup>2</sup>
Svodidla MPK H.O pravá strana	(81,0m, 4 larseny)	1042,85 m <sup>2</sup>
Svodidla MPK H.O levá strana	(45m, 4 larseny)	656,55 m <sup>2</sup>
Svodidla VPK D.O levá strana	(24m, 4 larseny)	371,49 m <sup>2</sup>
Svodidla VPK D.O pravá strana	(96m, 4 larseny)	1313,3 m <sup>2</sup>
Svodidla VPK H.O pravá strana	(46m, 4 larseny)	592,07 m <sup>2</sup>
Svodidla VPK H.O levá strana	(28m, 4 larseny)	356,39 m <sup>2</sup>

Celková plocha svodidel k opravě 5992,51 m<sup>2</sup> ~ 6000 m<sup>2</sup>

**CELKEM**

**6000 tis. Kč bez DPH**

**VD Štětí**

Výkaz výměr

Svodidla VPK D.O levé	(58m, 4 larseny)	974,76 m <sup>2</sup>
Svodidla MPK D.O pravé	(42m, 5 larsen)	761,88 m <sup>2</sup>
Středové horní MPK levé+VPK pravé	(66,5m, 3 larseny)	757,8 m <sup>2</sup>
Svodidla Horní pravé MPK	(78,5m, 3 larseny)	886 m <sup>2</sup>
Svodidla Horní levé VPK (po staní m.p)	(88,3m, 3 larseny)	433,5 m <sup>2</sup>
Svodidla dolní levé MPK	(52m, 5 larsen)	870 m <sup>2</sup>

Celková plocha svodidel k opravě 4683,94 m<sup>2</sup> ~ 4700 m<sup>2</sup>

**CELKEM**

**4700 tis. Kč bez DPH**

**VD Roudnice nad Labem**

Výkaz výměr

Svodidlo DV pod MPK pravá strana	(L 42 m, 4 larseny)	657 m <sup>2</sup>
Svodidlo DV pod MPK levá strana	(L 52 m, 5 larsen)	978 m <sup>2</sup>
Svodidlo DV pod VPK	(L 80 m, 5 larsen)	1504 m <sup>2</sup>
Svodidlo DV střední	(L 28 m, 5 larsen)	527 m <sup>2</sup>
Svodidlo HV nad MPK	(L 128 m, 3 larseny)	452 m <sup>2</sup>
Svodidlo HV nad VPK	(L 79 m, 3 larseny)	971 m <sup>2</sup>
Svodidlo HV střední	(L 37 m, 3 larseny)	455 m <sup>2</sup>

Celková plocha svodidel k opravě **5089 m<sup>2</sup>**

**CELKEM**

**5089 tis. Kč bez DPH**

## VD České Kopisty

Výkaz výměr		
Svodidlo HV nad VPK	(L 88m, 3 larseny)	1083 m <sup>2</sup>
Svodidlo DV pod VPK	(L 88m, 4 larseny)	1376 m <sup>2</sup>
Svodidlo HV střední	(L 44m, 3 larseny)	541 m <sup>2</sup>
Svodidlo DV střední	(L 51m, 5 larsen)	959 m <sup>2</sup>
Svodidlo HV nad MPK	(L 64m, 3 larseny)	787 m <sup>2</sup>
Svodidlo DV pod MPK	(L 33m, 5 larseny)	620 m <sup>2</sup>

Celková plocha svodidel k opravě **5366 m<sup>2</sup>**

**CELKEM**

**5366 tis. Kč bez DPH**

## VD Střekov

Výkaz výměr		
Svodidlo HV nad MPK	(L 85m)	300 m <sup>2</sup>
Svodidlo HV nad VPK	(L 28m)	345 m <sup>2</sup>
Celková plocha svodidel k opravě		<b><u>645 m<sup>2</sup></u></b>

**CELKEM**

**645 tis. Kč bez DPH**

## REKAPITULACE NÁKLADŮ

Vodní dílo	Celková plocha svodidel (m <sup>2</sup> )	Cena za 1 m <sup>2</sup>	Celkem tis.Kč bez DPH
Obříství	4300	1000	4300
Dolní Beřkovice	6000	1000	6000
Štětí	4700	1000	4700
Roudnice	5089	1000	5089
České Kopisty	5366	1000	5366
Střekov	645	1000	645
Vedlejší náklady			500
Zhotovení PD			500
Zařízení staveníště			500
<b>CELKEM</b>	<b>26100</b>	<b>1000</b>	<b>27 600</b>

*Odhad nákladů realizace 1 m<sup>2</sup> veřejné zakázky, je stanoven na základě ceny za práce obdobného charakteru na VD Lovosice, kde obnova povrchové ochrany svodidel byla v roce 2016 vysoutěžena za 650 Kč/m<sup>2</sup>. Tato cena je navýšena o lokální opravy deformací ocelových konstrukcí daleb na 1.000,- Kč/ m<sup>2</sup> bez DPH.*

*Skutečnou hodnotu veřejné zakázky bude možné stanovit až na základě výkazu výměr a položkového rozpočtu, autorizovaným projektantem, v rámci prováděcí projektové dokumentace.*



**d) 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 nátěrů svodidel plavebních komor 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.

Požadujeme:

- Zhotovení projektové dokumentace
- Opravy svodidel a larsenových stěn
- Důkladné otryskání stávající konstrukce svodidel
- Aplikace nové antikorozi povrchové ochrany životnosti min. 15 let a tloušťky min 200 mikronů.
- Doplnění bezpečnostního značení svodidel plavebních komor

Před zahájením oprav bude zhotovitelem projednáno omezení provozu plavebních komor na Státní plavební správě, která stanoví podmínky. Zhotovitel zajistí, v rámci technologického postupu a dle harmonogramu, vždy jednu plavební komoru v provozu, v případě odstavení velké plavební komory musí zhotovitel umožnit proplavení soulodí a nadměrných nákladů. V dostatečném předstihu před realizací je nutné požádat vodoprávní úřad o povolení snížení hladiny zdrži pod provozní hladinu, z důvodu opravy nátěru spodní části středového svodidla v horní vodě. Harmonogramem prací, musí být snížení hladiny a omezení ponorů stanoveno tak, aby bylo časově shodné s termínem plánovaných odstávek na středním Labi a Vltavě. Realizace opravy během snížení hladiny a omezení ponoru musí proběhnout v nejkratším možném termínu. Před zahájením prací bude zpracován a investorem odsouhlasen technologický postup, kontrolní zkušební plán a harmonogram prací.

**e) územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu, apod.**

Navržená oprava vyžaduje speciální přípravu území tj. snížení hladiny a omezení ponoru ve zdrži kde práce probíhá. Navržená oprava nevyžaduje napojení na komunikační sítě, kanalizaci a vodovod. Rovněž nebude, v souvislosti s rekonstrukcí nutno provést přeložky komunikací, sítí technického vybavení apod. V případě potřeby napojení na el. energii si zhotovitel zajistí podružné měření. Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat na vodním toku zpracuje zhotovitel havarijný plán, dále bude veškeré zařízení a pracoviště zajištěno tak, aby nedošlo k znečištění vody v řece ropnými produkty a jinými škodlivými látkami. Akce bude předem projednána s příslušnými orgány státní správy, zejména z hlediska zákona o ochraně přírody a krajiny.

**f) majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí**

Oprava, bude prováděna na pozemcích, které jsou majetkem státu, k němuž má právo hospodaření Povodí Labe, státní podnik. Proto v souvislosti s plánovanou opravou a následným provozem není třeba řešit žádné majetkoprávní vztahy (viz. příložená tabulka s p.č)



Název vodního díla:	Parcelní číslo, kde bude oprava realizována:
VD Obříství	908/35 – vodní plocha. 842/7 – plocha vodního díla, k.ú.Klý
VD Dolní Beřkovice	p.č 793/8, k.ú.Dolní Beřkovice
VD Štětí	p.č 247, k.ú.Račice
VD Roudnice nad Labem	p.p.č. 2900, k.ú. Roudnice nad Labem
VD České Kopisty	p.p.č. 243, k.ú. Č. Kopisty
VD Ústí nad Labem	p.p.č. 2960/39, k.ú. Střekov

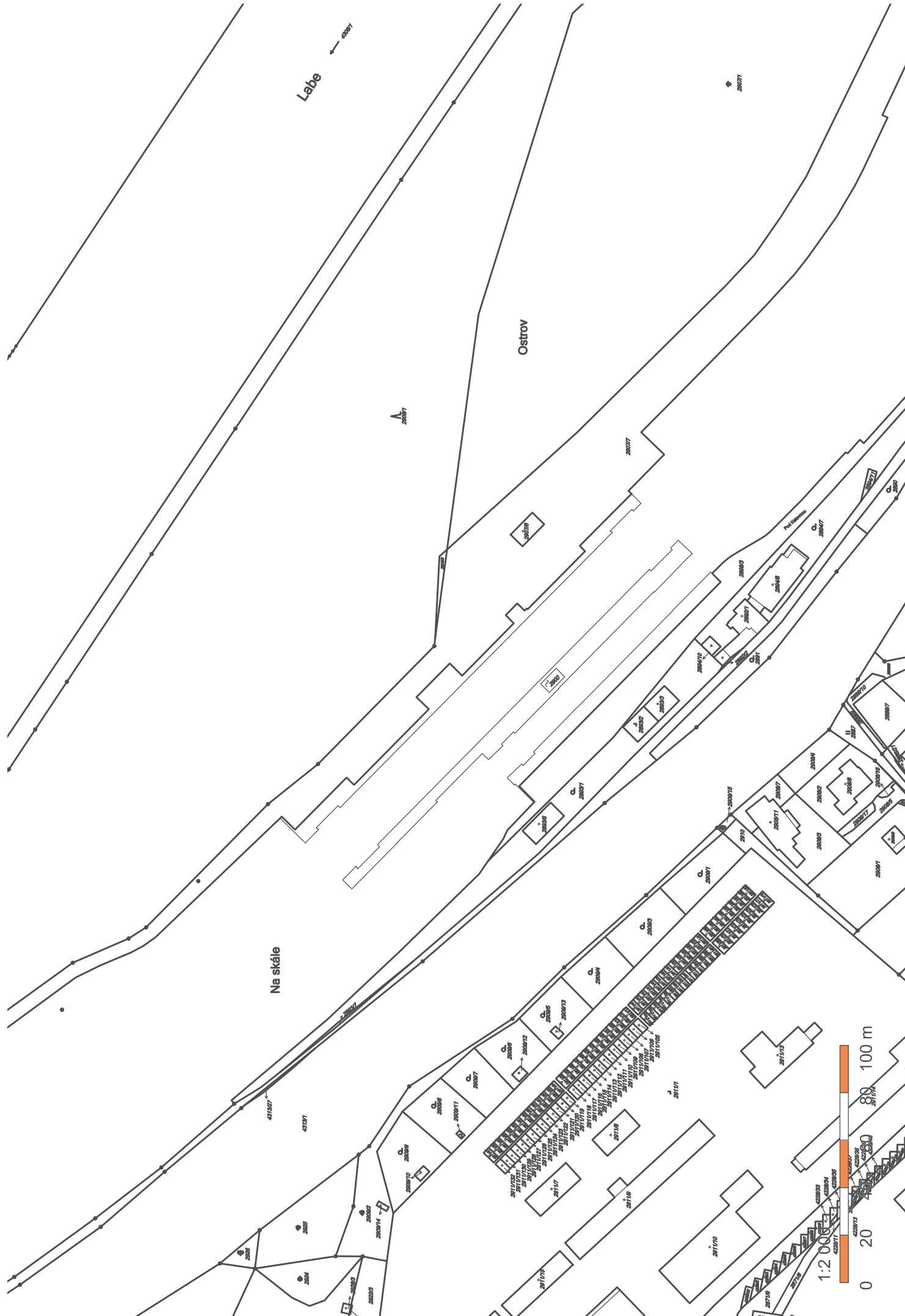
**g) požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu**

Budoucí provoz bude zajištěn pracovníky příslušného VD v rámci cyklické údržby vodního díla a provozních nákladů aktuálního finančního plánu závodu.

**h) Dokumentace současného stavu, včetně rozhodujících technicko - ekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity**

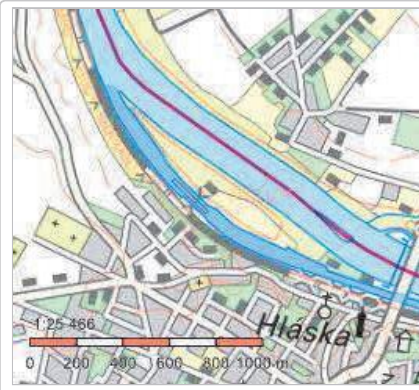
Svodidla plavebních komor jsou místně poškozena plavebním provozem a napadena korozí. Na většině plochy chybí nátěr i metalizační ochranná vrstva. Obnovou antikoroziního ochranného nátěru dojde k prodloužení životnosti majetku Povodí Labe, státní podnik.

- Příloha: 1) Situace z katastrální mapy**  
**2) Výpis z katastru nemovitostí**  
**3) Plavební mapa**  
**4) FOTO**



## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">2900</a>
Obec:	<a href="#">Roudnice nad Labem [565555]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Roudnice nad Labem [741647]</a>
Číslo LV:	<a href="#">3597</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	103861
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



## Součástí je stavba

Vodní dílo:	stavba k plaveb.účelům v korytech nebo na březích vod.toků
Stavba stojí na pozemku:	p. č. <a href="#">2900</a>

## Vlastníci, jiní oprávnění

<b>Vlastnické právo</b>	<b>Podíl</b>
Česká republika,	
<b>Právo hospodařit s majetkem státu</b>	<b>Podíl</b>
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

## Způsob ochrany nemovitosti

<b>Název</b>
menší chráněné území

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

<b>Typ</b>
Věcné břemeno (podle listiny)

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

### Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Litoměřice](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 27.10.2017 07:00:01.





## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1757349	Datum vystavení	: 27.9.2017
Zákazník	: AW-DAD, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Mojmir Dadejik	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Liberecká 778/10 412 01 Litoměřice - Předměstí Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: mojmir.dadejik@tiscali.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ----	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	:	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 18.9.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017AWDAD-CZ0001 (CZ-113-17-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 18.9.2017 - 27.9.2017
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Vzorek(ky) PR1757349/001, metoda S-TPHFID01 – obsahuje(jí) uhlovodíky s retenčním časem nižším než je retenční čas C10 a s retenčním časem vyšším než je retenční čas C40.

Vzorek(y) PR1757349/001, metoda S-VOCGMS01 - bylo nutné ředit v důsledku vysoké kontaminace, LOR bylo upraveno.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laborator č. 1163,  
akreditovaná ČIA dle CSN EN ISO/IEC  
17025:2005



Datum vystavení : 27.9.2017  
 Stránka : 2 z 4  
 Zakázka : PR1757349  
 Zákazník : AW-DAD, s.r.o.



## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 2.1 - odpad ke skládkování - výluh Ila

Matrice: VÝLUH

Matrice: VÝLUH			Název vzorku	Dolní Labe - nátěry svodidel plavebních komor		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh Ila - tab. 2.1			
			Identifikace vzorku	PR1757349001					
			Datum odběru/čas odběru	9.9.2017 00:00					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.11	± 1.1%	6	----	-	Vyhovuje
souhrnné parametry									
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	24.1	± 20.0%	----	80	mg/l	Vyhovuje
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	<1.00	----	----	1500	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	----	----	30	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	7.28	± 15.0%	----	3000	mg/l	Vyhovuje
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	101	± 10.6%	----	8000	mg/l	Vyhovuje
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	----	----	0.2	mg/l	Vyhovuje
As	W-METAXFX1	0.0500	mg/l	<0.0500	----	----	2.5	mg/l	Vyhovuje
Ba	W-METAXFX1	0.00300	mg/l	0.350	± 10.0%	----	30	mg/l	Vyhovuje
Cd	W-METAXFX1	0.00500	mg/l	<0.00500	----	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Cr	W-METAXFX1	0.0050	mg/l	0.0146	± 10.0%	----	7	mg/l	Vyhovuje
Cu	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	0.179	± 10.0%	----	10	mg/l	Vyhovuje
Mo	W-METAXFX1	0.0200	mg/l	<0.0200	----	----	3	mg/l	Vyhovuje
Ni	W-METAXFX1	0.0200	mg/l	0.0286	± 10.0%	----	4	mg/l	Vyhovuje
Pb	W-METAXFX1	0.0500	mg/l	<0.0500	----	----	5	mg/l	Vyhovuje
Sb	W-METAXFX1	0.050	mg/l	0.065	± 10.0%	----	0.5	mg/l	Vyhovuje
Se	W-METAXFX1	0.025	mg/l	<0.025	----	----	0.7	mg/l	Vyhovuje
Zn	W-METAXFX1	0.0100	mg/l	2.60	± 10.0%	----	20	mg/l	Vyhovuje

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

Matrice: ODPAD			Název vzorku		Dolní Labe - nátěry svodidel plavebních komor		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
			Identifikace vzorku		PR1757349001				
			Datum odběru/čas odběru		9.9.2017 00:00				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	98.0	± 6.0%	----	----	----	----
souhrnné parametry									
extrahovatelné organické halogeny (EOX)	S-EOX-COU	1.0	mg/kg suš.	49.8	± 40.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
As	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	56.3	± 20.0%	----	10	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	5.20	± 20.0%	----	1	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Cr	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	588	± 20.0%	----	200	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	0.98	± 20.0%	----	0.8	mg/kg suš.	Nevyhovuje
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	34.2	± 20.0%	----	80	mg/kg suš.	Vyhovuje
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	46100	± 20.0%	----	100	mg/kg suš.	Nevyhovuje
V	S-METAXHB1	1.00	mg/kg suš.	11.0	± 20.0%	----	180	mg/kg suš.	Vyhovuje
BTEX									
benzen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.100	----	----	----	----	----
ethylbenzen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	109	± 40.0%	----	----	----	----
meta- & para-xylen	S-VOCGMS01	0.020	mg/kg suš.	740	± 40.0%	----	----	----	----
orto-xylen	S-VOCGMS01	0.010	mg/kg suš.	149	± 40.0%	----	----	----	----

Datum vystavení : 27.9.2017  
 Stránka : 3 z 4  
 Zakázka : PR1757349  
 Zákazník : AW-DAD, s.r.o.



## Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: ODPAD

Název vzorku

Dolní Labe - nátěry  
svodidel plavebních  
komor

Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab.  
10.1

Identifikace vzorku

PR1757349001

Datum odběru/čas odběru

9.9.2017 00:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
suma BTEX	S-VOCGMS01	0.090	mg/kg suš.	1030	---	---	0.4	mg/kg suš.	Nevyhovuje
suma xylenu	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	889	---	---	---	---	---
toluen	S-VOCGMS01	0.030	mg/kg suš.	31.0	± 40.0%	---	---	---	---
<b>polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)</b>									
anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	129	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	457	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	351	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	657	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylene	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	103	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	209	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	737	± 30.0%	---	---	---	---
fenanthren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3320	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthén	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	3090	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	151	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	535	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-SMVGMS01	0.010	mg/kg suš.	2170	± 30.0%	---	---	---	---
suma 12 PAU (odpad)	S-SMVGMS01	0.120	mg/kg suš.	11900	± 30.0%	---	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>PCB</b>									
PCB 101	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	46.3	± 40.0%	---	---	---	---
PCB 118	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	8.42	± 40.0%	---	---	---	---
PCB 138	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	117	± 40.0%	---	---	---	---
PCB 153	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	149	± 40.0%	---	---	---	---
PCB 180	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	140	± 40.0%	---	---	---	---
PCB 28	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	0.914	± 40.0%	---	---	---	---
PCB 52	S-SMVGMS01	0.0200	mg/kg suš.	3.01	± 40.0%	---	---	---	---
suma 7 PCB	S-SMVGMS01	0.140	mg/kg suš.	464	± 40.0%	---	0.2	mg/kg suš.	Nevyhovuje
<b>ropné uhlovodíky</b>									
>C10 - C40 frakce	S-TPHFID01	20	mg/kg suš.	11000	± 30.0%	---	300	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

## Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

## Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<b>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01</b>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735). Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-EOX-COU	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38 409-H8, DIN 38414-S17) Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky.
<b>Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</b>	
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN 13657) kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14). Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
S-SMVGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot



Datum vystavení : 27.9.2017  
 Stránka : 4 z 4  
 Zakázka : PR1757349  
 Zákazník : AW-DAD, s.r.o.



Analytické metody	Popis metody
S-TPHFID01	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ISO 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006) Stanovení extrahovatelných látek v rozsahu uhlovodíků C10-C40, jejich frakcí výpočtem z naměřených hodnot metodou GC-FID
S-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií s FID a MS detekcí a výpočet sum organických kontaminantů z naměřených hodnot
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického, celkového anorganického uhlíku a celkového uhlíku.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RL180, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká republika 470 01	
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm.
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalné a pevné fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol "\*\*\*" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.