

**SMLOUVA O DÍLO**  
uzavřená podle ustanovení § 536 a násl. obchodního zákoníku,  
zákona č. 513/1991 Sb. v platném znění

evid. č. objednatele: ÚH 3100 – 36/13

**I.**  
**Smluvní strany**

<b>Zhotovitel:</b>	<b>ALS Czech Republic, s.r.o.</b>
Sídlo:	Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
Oprávněný zástupce:	RNDr. Luboš Holý - jednatel
Zástupce ve věcech technických:	Ing. Ivan Trešl
Bankovní spojení:	KB, a.s.
Číslo účtu:	27-7226650227/0100
Obchodní rejstřík:	Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 111197
IČ:	27407551
DIČ:	CZ27407551

a

<b>Objednatel:</b>	<b>Český hydrometeorologický ústav</b>
Sídlo:	Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4
Statutární zástupce:	Ing. Václav Dvořák, Ph. D., ředitel
Zástupce ve věcech technických:	Mgr. Vít Kodeš, Ph. D.
Bankovní spojení:	Česká národní banka
Číslo účtu:	54132041/0710
IČ:	00020699
DIČ:	CZ00020699

**II.**  
**Předmět smlouvy**

2.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle specifikace uvedené v následujících člancích této smlouvy a dle své nabídky, objednatel k zaplacení ceny za správné provedení díla v roce 2013.

2.2 Předmětem této smlouvy je provádění odběrů a rozborů vzorků podzemních vod na všech objektech sítě jakosti podzemních vod Českého hydrometeorologického ústavu a na vybraných zdrojích podzemních vod využívaných pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou v oblasti **Severní Čechy** pro rok 2013 v rozsahu specifikovaném v přílohách č. 1 a 2 této smlouvy.

## 2.3 Úkoly smluvních stran

### 2.3.1 Zhotovitel se zavazuje:

- a) provádět odběry vzorků a analytické práce (chemické analýzy) specifikované v Příloze č. 1 a 2 této smlouvy
- b) přebírat vzorky od vzorkařů max. do 48 hodin od odběru, vzorky pro analýzy organických látek do 24 hodin od odběru vzorku. Vzorky budou zhotovitelem zpracovány nejpozději do 72 hodin od převzetí s výjimkou vzorků na organické látky a vzorků na citlivé anorganické analýzy, které budou zanalyzovány v následujících 24 hodinách po převzetí vzorku zkušební laboratoří
- c) správně instruovat vzorkaře o způsobu konzervace, filtrace a uložení vzorků
- d) poskytnout vzorkařům odpovídající počet vzorkovnic dle rozsahu požadovaných analýz
- e) poskytovat objednateli návrh harmonogramů prací nejméně 2 týdny před plánovaným odběrem vzorků
- f) respektovat právo objednatele, aby do finálních verzí harmonogramů zohlednil své požadavky
- g) převzít plnou zodpovědnost za terénní přístroje a terénní měření, tj. provádění kalibrací a navázání na metrologický systém laboratoře
- h) vést záznamy o kontrolách kalibrací a o kalibracích v přístrojových denících, které bude schopen dokladovat objednateli
- i) při ukončení expirace kalibračních standardů v průběhu plnění zakázky případně zakoupit včas nové tak, aby po celou dobu řešení zakázky byly používány standardy před ukončením expirační lhůty
- j) zajistit vstup na pozemky
- k) v rámci předání výsledků v datovém souboru uvede zhotovitel údaj o nejistotě stanovení
- l) předat v XML formátu dle Přílohy č. 4 ZD k veřejné zakázce ÚH 3/06/12 spolu s výsledky analýz i popis analytických metod (SOP či ČSN) použitých ke stanovení
- m) předložit objednateli po splnění smlouvy seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jimž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky pro danou oblast
- n) má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů
- o) zúčastnit setkání vzorkařů dodavatele s pracovníky příslušných poboček objednatele v termínu určeném příslušnou pobočkou objednatele, v rámci kterého proběhne proškolení v manipulaci s přístroji objednatele osazenými na vrtech na konkrétní lokalitě a bližší seznámení s požadavky poboček o způsobu provedení odběru vzorku a manipulaci s přístrojovou technikou objednatele, dodržovat postupy manipulace s přístrojovou technikou objednatele sdělené objednatelům v rámci proškolení (v případě, že pracovník dodavatele absolvoval setkání vzorkařů v příslušné oblasti pro období 2010-2012, nepožaduje objednatel jeho obnovení v rámci plnění této smlouvy)

- p) při plnění díla dodržovat požadavky objednatele specifikované v ZD k veřejné zakázce ÚH 3/06/12.

### 2.3.2 Objednatel se zavazuje:

- a) poskytnout zhotoviteli všechny nezbytné dokumenty a jiné podklady, které budou po zhotoviteli požadovány v souvislosti se získáváním povolení přístupu k jednotlivým vzorkovacím místům a které bez součinnosti objednatele zhotovitel nemůže získat jinou oficiální cestou
- b) informovat zhotovitele před plánovaným odběrem o nestandardním technickém stavu jednotlivých vzorkovacích míst, zvláště pak bude-li některé ze vzorkovacích míst vyžadovat nestandardní postupy odběru nebo užití nestandardní techniky k provedení odběru vzorku
- c) poskytnout zhotoviteli klíče k jednotlivým odběrovým místům sítě objednatele
- d) zaplatit v dohodnutých termínech za provedené práce. Cena a platební podmínky jsou stanoveny v čl. VI. a VII. této smlouvy
- e) zajistit předběžné povolení přístupu do objektů vybraných zdrojů podzemních vod využívaných pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou
- f) poskytnout zhotoviteli software pro záznam terénních měření a jejich export do formátu dle požadavků objednatele
- g) po účasti na setkání vzorkařů s objednatelem poskytnout zhotoviteli potvrzení o proškolení dle bodu 2.3.1 písm.o)

## III.

### Místo plnění

Český hydrometeorologický ústav, oddělení jakosti vod, Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 – Komořany.

## IV.

### Doba plnění

4.1 Vzorkovací (odběrové) a analytické práce (dále i jen „práce“) budou prováděny v období 10. říjen až 15. listopad 2013.

4.2 Zhotovitel bude postupovat dle dohodnutého harmonogramu a v souladu s nabídkou. Nebude-li z technických důvodů nebo vyšší moci možno postupovat podle harmonogramu, bude zhotovitel objednatele včas informovat o změně a společně stanoví alternativní řešení vzniklé situace.

4.3 Výsledky prací budou předány do 1. 12. 2013.

## V. Způsob a forma předání díla

5.1 Přílohou každých, objednateli jakoukoli formou předávaných prací, bude Protokol o předání dat objednateli (*Příloha č. 3 této smlouvy*). Předání listinných záznamů o odběru vzorků objednateli spolu s řádně vyplněným Protokolem o předání dat bude uskutečněno předáním v sídle objednatele.

5.2 Současně s listinnými výstupy z terénu budou výsledky analytických prací předány ve formátu pdf a všechny výsledky (terén i analytika) v objednatelém požadovaném formátu XML specifikovaném v Příloze č. 4 zadávací dokumentace k veřejné zakázce ÚH 3/06/12.

5.3 Výsledky jsou předávány ve formě:

1. **protokolů o odběru vzorku v listinné podobě** srovnaných vzestupně dle databankového čísla objednatele, zhotovitel je předá v jediném paré objednateli
2. **protokolů o laboratorní zkoušce v pdf formátu** v samostatných souborech pro jednotlivá odběrná místa, s názvem souboru tvořeným vždy správným databankovým číslem zadavatele doplněným specifikací vzorkovacího období a roku, tj. např. VP0025\_p2013 / p=podzimní vzorkovací období/,
3. **terénních záznamů a výsledků analytických prací ve formátu XML**, a to v souborech po jednotlivých oblastech (pokud bude přiděleno více oblastí jednomu zhotoviteli). Pro každou oblast předá zhotovitel pro vzorkovací období 2 soubory: jeden pro XML formát pramenů a druhý pro vrty (pojmenování souborů např. SC\_podzim\_2013\_vrty.xml).

5.4 Dokladem předání výsledků díla zhotovitele je Protokol o předání dat potvrzený objednatelém.

## VI. Cena díla

6.1 Dohodnutá cena za provedení díla v roce 2013 podle čl. II této smlouvy je stanovena v souladu s nabídkou na veřejnou zakázku a dohodnutým rozsahem díla.

6.2 Celková cena za rok 2013 činí 1 414 492,- Kč bez DPH, DPH činí 297 043,32 Kč a celková cena včetně DPH činí 1 711 535,32 Kč. Příslušná sazba DPH činí 21%.

6.3 Celková výše ceny může být upravena pouze v případě změny sazby DPH.

6.4 plátce DPH uvede tento text:  
Výše sazby DPH, výše DPH a celková cena včetně DPH sjednaná v této smlouvě bude upravena v případě změny sazby DPH u zdanitelného plnění nebo přijaté

úplaty v souladu s aktuální změnou zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění.

Při výkonu této činnosti není ČHMÚ osobou povinnou k dani podle § 5 odst. 3, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

## **VII.**

### **Platební podmínky, úrok z prodlení a smluvní pokuta**

7.1 Fakturace proběhne po předání díla (podepsání Protokolu o předání dat objednateli).

7.2 Přílohou faktury bude rozpis o provedených laboratorních pracích a vzorkování. Ve faktuře musí být vždy uvedeny počty vzorků a zvláště uvedena cena za analýzy a cena za odběry.

7.3 Objednatel se zavazuje zaplatit fakturu formou převodního příkazu na účet zhotovitele uvedený v čl. I. této smlouvy.

7.4 Splatnost faktury je 14 dní od jejího doručení objednateli. Faktura musí být doručena do 4. 12. 2013.

7.5 Objednatel je oprávněn ve lhůtě splatnosti fakturu zhotoviteli vrátit, jestliže neobsahuje náležitosti daňového dokladu, nebo jestliže ve faktuře uvedený rozsah provedených prací nebo cena neodpovídá skutečně provedeným pracím. Od doručení opravené faktury začne běžet nová 14denní lhůta splatnosti.

7.6 V případě prodlení s úhradou faktury je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

7.7 Při nedodržení termínů předávání výsledků prací podle čl. IV. a V. této smlouvy činí smluvní pokuta 0,1 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý den prodlení.

7.8 Při nedodržení postupu při provádění díla podle bodu 2.3.1 písm. o) této smlouvy činí smluvní pokuta 0,05% z celkové ceny díla za každý den, ve kterém došlo k znehodnocení časových řad měřených objednatelem.

## **VIII.**

### **Zvláštní ujednání**

8.1 Zhotovitel bude při provádění prací respektovat platné laboratorní postupy akreditované dle ČSN EN ISO/IEC 17025 a bude provádět kontrolu správnosti produkovaných výsledků.

8.2 Zhotovitel ručí za správnost předávaných výsledků.

8.3 Zhotovitel se zavazuje, že data nebude využívat komerčně či je předávat třetím osobám. Výhradním vlastníkem díla je po zaplacení sjednané ceny objednatel, laboratoř archivuje záznamy o zkouškách jako informace důvěrného charakteru.

8.4 Objednatel souhlasí s uvedením svého názvu/jména do seznamu referencí zhotovitele.

8.5 Porušení smlouvy:

- za porušení smlouvy zhotovitelem se považuje:

- a) nedodržení laboratorních postupů nebo provádění rozborů v jiných laboratořích než uvedených v nabídkové dokumentaci,
  - b) nedodržení postupů provádění díla,
  - c) nedodržení předepsaného formátu předávaných dat,
  - d) neúplnost předávaných prací,
  - e) nepředání autorizovaných kontrolních sestav ve stanoveném termínu,
  - f) provádění odběrů vzorků, jejich konzervace, předúprava a uchovávání jiným způsobem než je vyžadováno objednatelem,
  - g) práce provedené v rozporu s harmonogramem prací bez souhlasu objednatele.
- Při výše uvedeném porušení smlouvy bude zhotoviteli udělena smluvní pokuta ve výši 0,1 % z roční celkové ceny díla včetně DPH a zhotovitel zajistí na své náklady neprodlené opakované provedení nekvalitně provedených prací nebo prací provedených způsobem uvedeným v bodu 8.5 a) a b) tohoto článku.

8.6 Závažné porušení smlouvy zhotovitelem:

- za závažné porušení smlouvy se považuje:

- a) neprovedení laboratorních rozborů vzorků vody,
- b) neprovedení odběrů vzorků vody,
- c) prokazatelně nekvalitní provedení odběrů vzorků,
- d) prokazatelně nekvalitní provedení laboratorních rozborů,
- e) nepředání díla.

Výše uvedené porušení smlouvy bude důvodem k okamžitému vypovězení smlouvy, přičemž nekvalitně provedené práce nebudou objednatelem uhrazeny vůbec.

8.7 Zhotovitel bude respektovat možné změny v četnosti a rozsahu sledovaných ukazatelů a počtu vzorků. Tato skutečnost bude sdělena zhotoviteli nejpozději do tří týdnů před požadovanou změnou. V takovém případě bude cena díla po vzájemné dohodě mezi smluvními stranami úměrně upravena v souladu s jednotkovými nabídkovými cenami.

8.8 Objednatel může upravit rozsah plnění v případě krácení finančních prostředků poskytnutých zřizovatelem objednatele, nebo prostřednictvím zřizovatele ze zdrojů z veřejných rozpočtů a státních fondů ČR na plnění této smlouvy. Cena bude v takovýchto případech upravena podle jednotkových cen uvedených v nabídce.

8.9 Zhotovitel bere na vědomí, že údaje o validačních charakteristikách metod systému řízení jakosti a metrologické návaznosti mohou být předmětem dozorovaného auditu objednatele a s tímto auditem souhlasí.

8.10 Objednatel si vyhrazuje právo provádění kontrol dodržování svých požadavků na provádění prací v rámci plnění předmětu této smlouvy.

8.11 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v souladu se zákonem o veřejných zakázkách a souvisejícími právními předpisy. Zveřejnění obsahu smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti.

8.12 Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že zhotovitel nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatel, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.

8.13 Záruční doba činí 6 měsíců ode dne předání zhotoveného díla.

8.14 Objednatel si vyhrazuje možnost kontroly (i prostřednictvím objednatelem pověřených osob) plnění harmonogramu vzorkovacích prací, odběrů vzorků a provádění následných požadovaných analýz. S ohledem na objednatelem požadované maximální lhůty zpracování vzorků požaduje objednatel opakování odběru a analýzy vzorku (na vlastní náklady zhotovitele) v případech, kdy nebyly požadavky objednatele uvedené v článku 2.3.1 b) této smlouvy dodrženy.

## **IX. Závěrečná ujednání**

9.1 Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky.

9.2 V případě změny organizačních struktur smluvních stran, nebo zániku smluvních stran s právním nástupcem, přecházejí práva a povinnosti z této smlouvy na právní nástupce stávajících smluvních stran. Smluvní strany jsou povinny se o těchto skutečnostech bezodkladně vzájemně informovat.

9.3 V souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb. – občanského soudního řádu smluvní strany sjednávají, že k rozhodování případných soudních sporů z této smlouvy bude místně příslušný soud, v jehož obvodu má sídlo objednatel, ledaže právní předpis stanoví příslušnost výlučnou.

9.4 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a uzavírá se na dobu určitou od podepsání této smlouvy do 15. 12. 2013.

9.5 Smlouvu je možno vypovědět kteroukoli smluvní stranou. Výpovědní lhůta činí tři měsíce a počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi. Dále je možno smlouvu vypovědět z důvodů uvedených v bodě 8.6 a 8.8 této smlouvy

9.6 Změny smlouvy lze provést pouze písemně, a to samostatnými dodatky, které podepíše zástupci smluvních stran.

9.7 Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku v platném znění.

9.8 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech originálech, objednatel i zhotovitel obdrží po dvou vyhotoveních.

Objednatel:



ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV  
143 06 PRAHA 4, Na Šabatce 17

Zhotovitel:

ALS Czech Republic, s.r.o.  
Na Harfě 836/9  
190 00 Praha 9  
DIČ: CZ 27407551



V Praze ..... 10 -10- 2013

V ..... Praha 9.10.2013

Přílohy:

Příloha č. 1: Seznam monitorovaných objektů, jejich lokalizace a parametry vzorkování v roce 2013

Příloha č. 2: Rozsah požadovaných analýz podzemní vody v roce 2013

Příloha č. 3: Protokol o předání dat objednateli (ČHMÚ)







FE1490	carbendazim	10605-21-7	0,03	µg/l	nutná
FE0835	carbofuran	1563-66-2	0,03	µg/l	nutná
FE0865	clomazone	81777-89-1	0,05	µg/l	nutná
FE0870	clopyralid	1702-17-6	0,03	µg/l	nutná
FE0875	cyanazine	21725-46-2	0,03	µg/l	nutná
FE0895	cyproconazole	94361-06-5	0,05	µg/l	nutná
FE0910	desmetryn	1014-69-3	0,03	µg/l	nutná
FE0920	diazinon	333-41-5	0,05	µg/l	nutná
FE0925	dicamba	1918-00-9	0,03	µg/l	nutná
FE0950	dichlobenil	1194-65-6	0,03	µg/l	nutná
FB0190	dichlormid	37764-25-3	0,05	µg/l	nutná
FE0965	dimethachlor	50563-36-5	0,03	µg/l	nutná
FE0975	dimethipin	55290-64-7	0,05	µg/l	nutná
FB0070	dimethoat	60-51-5	0,05	µg/l	nutná
FE1530	dimethomorph	110488-70-5	0,03	µg/l	nutná
FE0460	diuron	330-54-1	0,02	µg/l	nutná
FE0496	diuron desmethyl (DCPMU)	3567-62-2	0,03	µg/l	
FE1540	epoxiconazole	133855-98-8	0,05	µg/l	nutná
FE0995	ethofumesate	26225-79-6	0,03	µg/l	nutná
FE1005	fenarimol	60168-88-9	0,05	µg/l	nutná
FE1010	fenhexamid	126833-17-8	0,03	µg/l	nutná
FE1590	florasulam	145701-23-1	0,05	µg/l	nutná
FE5155	fluazifop-P	83066-88-0	0,03	µg/l	
FE1045	fluazifop-p-butyl	79241-46-6	0,03	µg/l	nutná
FE1065	flusilazole	85509-19-9	0,05	µg/l	nutná
FE1635	foramsulfuron	173159-57-4	0,05	µg/l	nutná
FE0390	hexazinon	51235-04-2	0,02	µg/l	nutná
FF1045	chlorantraniliprol	500008-45-7	0,05	µg/l	
FE1100	chlorbromuron	13360-45-7	0,05	µg/l	nutná
FE1105	chloridazon	1698-60-8	0,03	µg/l	nutná
FE5035	chloridazon desphenyl	6339-19-1	0,05	µg/l	
FE0465	chlorotoluron	15545-48-9	0,02	µg/l	nutná
FE0395	chlorypyrifos	2921-88-2	0,005	µg/l	nutná
FE1655	chlorsulfuron	64902-72-3	0,03	µg/l	nutná
FE0466	chorotoluron desmethyl	22175-22-0	0,03	µg/l	
FE1660	imazamethabenz methyl	81405-85-8	0,05	µg/l	nutná
FE1665	imazamox	114311-32-9	0,05	µg/l	nutná
FE1130	imazethapyr	81335-77-5	0,05	µg/l	nutná
FE1675	imidacloprid	138261-41-3	0,05	µg/l	nutná
FE1135	iprodione	36734-19-7	0,03	µg/l	nutná
FE0400	isoproturon	34123-59-6	0,02	µg/l	nutná
FE0401	isoproturon monodesmethyl	34123-57-4	0,05	µg/l	
FE0402	isoproturon desmethyl	56046-17-4	0,05	µg/l	
FE1140	kresoxim-methyl	143390-89-0	0,03	µg/l	nutná
FE0405	lenacil	2164-08-1	0,03	µg/l	nutná
FE0470	linuron	330-55-2	0,02	µg/l	nutná
FE1145	MCPA	94-74-6	0,03	µg/l	nutná
FE1150	MCPB	94-81-5	0,03	µg/l	nutná
FE1155	MCPP (mecoprop)	7085-19-0	0,05	µg/l	nutná
FE1160	metalaxyl	57837-19-1	0,03	µg/l	nutná
FE1165	metamitron	41394-05-2	0,05	µg/l	nutná
FE1170	metazachlor	67129-08-2	0,03	µg/l	nutná
FE5212	metazachlor ESA	172960-62-2	0,03	µg/l	
FE5211	metazachlor OA	1231244-60-2	0,1	µg/l	
FE1175	metconazole	125116-23-6	0,05	µg/l	nutná
FE0475	methabenzthiazuron	18691-97-9	0,1	µg/l	nutná
FB0130	methamidophos	10265-92-6	0,05	µg/l	nutná
FB0135	methidathion	950-37-8	0,05	µg/l	nutná
FE1760	methoxyfenozide	161050-58-4	0,03	µg/l	nutná
FE0480	metobromuron	3060-89-7	0,04	µg/l	nutná
FE0455	metolachlor	51218-45-2	0,01	µg/l	nutná
FE0456	metolachlor ESA	171118-09-5	0,03	µg/l	nutná
FE0457	metolachlor OA	152019-73-3	0,03	µg/l	nutná
FE0485	metoxuron	19937-59-8	0,03	µg/l	nutná
FB0140	metribuzin	21087-64-9	0,03	µg/l	nutná
FB0143	metribuzin desamino	35045-02-4	0,03	µg/l	nutná
FB0141	metribuzin desamino diketo	52236-30-3	0,03	µg/l	nutná
FB0142	metribuzin diketo	56507-37-0	0,03	µg/l	nutná
FE1780	metsulfuron methyl	74223-64-6	0,05	µg/l	nutná
FE0490	monolinuron	1746-81-2	0,03	µg/l	nutná
FE1785	napropamide	15299-99-7	0,03	µg/l	nutná
FE1190	nicosulfuron	111991-09-4	0,03	µg/l	nutná
FB0145	phorate	298-02-2	0,05	µg/l	nutná
FE1230	phosalone	2310-17-0	0,05	µg/l	nutná
FB0150	phosphamidon	13171-21-6	0,05	µg/l	nutná
FE1815	picloram	1918-02-1	0,03	µg/l	nutná
FE1235	pirimicarb	23103-98-2	0,05	µg/l	nutná
FE0183	p-isopropylanilin	99-88-7	0,03	µg/l	
FE0410	prometryn	7287-19-6	0,03	µg/l	nutná
FE1255	propachlor	1918-16-7	0,03	µg/l	nutná
FE1256	propachlor ESA	947601-88-9	0,1	µg/l	
FE1257	propachlor OA	70628-36-3	0,1	µg/l	
FE1260	propiconazole	60207-90-1	0,03	µg/l	nutná
FE1845	propoxycarbazone sodium	181274-15-7	0,05	µg/l	nutná

Příloha č. 2: Rozsah požadovaných analýz podzemních vod v roce 2013

Metaindikátor	Ukazatel	CAS	Mez stanovitelnosti	Požadované jednotky	Akreditace
CC0035	amonné ionty	14798-03-9	0,05	mg/l	nutná
BA0105	celková mineralizace			mg/l	nutná
CD0050	draslík	7440-09-7	1	mg/l	nutná
CC0045	dusičnany	14797-55-8	1	mg/l	nutná
CC0040	dusitany	14797-65-0	0,005	mg/l	nutná
CD0015	fluoridy	16984-48-8	0,05	mg/l	nutná
CC0070	fosforečnany	7664-38-2	0,05	mg/l	nutná
CD0065	hořčík	7439-95-4	1	mg/l	nutná
CB0025	hydrogenuhlíčitany	71-52-3		mg/l	nutná
CA0010	chemická spotřeba kyslíku manganistanem		0,5	mg/l	nutná
CD0000	chloridy	16887-00-6	4	mg/l	nutná
BA0015	konduktivita v laboratoři		2	mS/m	nutná
BA0010	konduktivita v terénu		2	mS/m	
CD0010	křemičitany	15593-90-5	0,5	mg/l	nutná
CB0050	kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5		0,05	mmol/l	nutná
CB0060	kyselinová neutralizační kapacita do pH 8,3		0,05	mmol/l	nutná
CA0000	kyslík rozpuštěný v terénu	7782-44-7	0,2	mg/l	
BA0040	oxidačně redukční potenciál v terénu			mV	
BA0005	pH vody v laboratoři			číslo	nutná
BA0000	pH vody v terénu			číslo	
AA0020	sediment sensoricky			stupeň	
CD0005	sírany	14808-79-8	5	mg/l	nutná
CD0045	sodík	7440-23-5	1	mg/l	nutná
BA0035	teplota vody v terénu			°C	
CD0075	tvrdost celková		0,05	mmol/l	nutná
CB0020	uhlíčitany	16518-46-0		mg/l	nutná
CB0010	uhlík rozpuštěný organický	7440-44-0	1	mg/l	nutná
CD0060	vápník	7440-70-2	1	mg/l	nutná
BA0044	zákal v terénu			NTU	
CB0065	zásadová neutralizační kapacita do pH 4,5		0,05	mmol/l	nutná
CB0055	zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3		0,05	mmol/l	nutná
DA0001	antimon po filtraci	7440-36-0	1	µg/l	nutná
DA0006	arsen po filtraci	7440-38-2	1	µg/l	nutná
DA0011	baryum po filtraci	7440-39-3	5	µg/l	nutná
DA0016	beryllium po filtraci	7440-41-7	0,1	µg/l	nutná
DA0021	bor po filtraci	7440-42-8	25	µg/l	nutná
DA0026	hlínik po filtraci	7429-90-5	50	µg/l	nutná
DA0042	chrom celkový po filtraci	7440-47-3	2	µg/l	nutná
DA0047	kadmium po filtraci	7440-43-9	0,2	µg/l	nutná
DA0051	kobalt po filtraci	7440-48-4	1	µg/l	nutná
DA0056	litium po filtraci	7439-93-2	10	µg/l	nutná
DA0065	mangan celkový po filtraci	7439-96-5	0,02	mg/l	nutná
DA0080	měď po filtraci	7440-50-8	2	µg/l	nutná
DA0086	molybden po filtraci	7439-98-7	2	µg/l	nutná
DA0092	nikl po filtraci	7440-02-0	2	µg/l	nutná
DA0096	olovo po filtraci	7439-92-1	0,5	µg/l	nutná
DA0101	rtuť po filtraci	7439-97-6	0,05	µg/l	nutná
DA0106	selen po filtraci	7782-49-2	5	µg/l	nutná
DA0111	stroncium po filtraci	7440-24-6	5	µg/l	nutná
DA0121	vanad po filtraci	7440-62-2	10	µg/l	nutná
DA0127	zinek po filtraci	7440-66-6	10	µg/l	nutná
DA0145	železo celkové po filtraci	7439-89-6	0,05	mg/l	nutná
FE0735	(2,4,5-trichlorfenoxy)octová kyselina (2,4,5-T)	93-76-5	0,03	µg/l	nutná
FE0740	2-(2,4-dichlorfenoxy)propionová kyselina (2,4-DP, dichlorprop)	120-36-5	0,05	µg/l	nutná
FE0330	2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina	94-75-7	0,03	µg/l	nutná
FE0952	2,6-dichlorbenzamid	2008-58-4	0,03	µg/l	
FE2120	2-amino-N-(isopropyl)benzamide	30391-89-0	0,03	µg/l	
FE0363	2-chloro-2,6-diethylacetanilide	6967-29-9	0,03	µg/l	
FE0205	3,4-dichloranilin (DCA)	95-76-1	0,1	µg/l	
FE5270	3,4-dichlorophenyl urea (DCPU)	2327-02-8	0,03	µg/l	
FE0836	3-hydroxycarbofuran	16655-82-6	0,03	µg/l	
FE0467	3-chlor-4-methylanilin	95-74-9	0,03	µg/l	
FE0750	acetochlor	34256-82-1	0,03	µg/l	nutná
FE0751	acetochlor ESA	187022-11-3	0,03	µg/l	nutná
FE0752	acetochlor OA	194992-44-4	0,03	µg/l	nutná
FE0360	alachlor	15972-60-8	0,005	µg/l	nutná
FE0362	alachlor ESA	142363-53-9	0,03	µg/l	nutná
FE0361	alachlor OA	171262-17-2	0,03	µg/l	nutná
FE5226	aminopyralid	150114-71-9	0,05	µg/l	
FE2005	atraton	1610-17-9	0,03	µg/l	nutná
FE0365	atrazin	1912-24-9	0,02	µg/l	nutná
FE0370	atrazin desethyl	6190-65-4	0,02	µg/l	nutná
FE1998	atrazine desethyl desisopropyl	3397-62-4	0,02	µg/l	nutná
FE1995	atrazine desisopropyl	1007-28-9	0,02	µg/l	nutná
FE1997	atrazine hydroxy	2163-68-0	0,02	µg/l	nutná
FE0770	azoxystrobin	131860-33-8	0,03	µg/l	nutná
FE0780	bentazone	25057-89-0	0,03	µg/l	nutná
FE0783	bentazone methyl	61592-45-8	0,03	µg/l	
FE0805	bromacil	314-40-9	0,03	µg/l	nutná
FE0815	bromoxynil	1689-84-5	0,03	µg/l	nutná

FE1265	propyzamide	23950-58-5	0,05	µg/l	nutná
FE1865	pyrimethanil	53112-28-0	0,05	µg/l	nutná
FE1290	rimsulfuron	122931-48-0	0,1	µg/l	nutná
FE0420	simazin	122-34-9	0,02	µg/l	nutná
FE0421	simazin hydroxy	2599-11-3	0,03	µg/l	nutná
FE1895	sulfosulfuron	141776-32-1	0,03	µg/l	nutná
FE1295	tebuconazole	107534-96-3	0,03	µg/l	nutná
FE0450	terbuthylazin	5915-41-3	0,01	µg/l	nutná
FE0451	terbuthylazin desethyl	30125-63-4	0,01	µg/l	nutná
FE0449	terbuthylazin desethyl-2-hydroxy	66753-06-8	0,03	µg/l	nutná
FE0452	terbuthylazin hydroxy	66753-07-9	0,03	µg/l	nutná
FE0425	terbutryn	886-50-0	0,02	µg/l	nutná
FE1925	thiamethoxam	153719-23-4	0,05	µg/l	nutná
FE1300	thifensulfuron methyl	79277-27-3	0,05	µg/l	nutná
FE1305	thiophanate methyl	23564-05-8	0,03	µg/l	nutná
FE1320	triadimefon	43121-43-3	0,03	µg/l	nutná
FE1325	triadimenol	55219-65-3	0,03	µg/l	nutná
FB0160	tri-allate	2303-17-5	0,05	µg/l	nutná
FE1935	triasulfuron	82097-50-5	0,03	µg/l	nutná
FE1955	tribenuron methyl	101200-48-0	0,03	µg/l	nutná
FB0315	triforine	26644-46-2	0,05	µg/l	nutná
FE1340	triticonazole	131983-72-7	0,03	µg/l	nutná
FC0075	1,1,2,2-tetrachlorethen	127-18-4	0,1	µg/l	nutná
FC0035	1,1,2-trichlorethen	79-00-5	0,1	µg/l	nutná
FC0070	1,1,2-trichlorethen	79-01-6	0,1	µg/l	nutná
FC0055	1,1-dichlorethen	75-35-4	0,1	µg/l	nutná
FF0035	1,2,3-trichlorbenzen	87-61-6	0,1	µg/l	nutná
FF0040	1,2,4-trichlorbenzen	120-82-1	0,1	µg/l	nutná
FC0065	1,2-cis-dichlorethen	156-59-2	0,1	µg/l	nutná
FF0010	1,2-dichlorbenzen	95-50-1	0,1	µg/l	nutná
FC0025	1,2-dichlorethan	107-06-2	0,1	µg/l	nutná
FC0066	1,2-trans-dichlorethen	156-60-5	0,1	µg/l	nutná
FF0015	1,3-dichlorbenzen	541-73-1	0,1	µg/l	nutná
FF0020	1,4-dichlorbenzen	106-46-7	0,1	µg/l	nutná
FD0010	benzen	71-43-2	0,1	µg/l	nutná
FC0005	dichlormethan	75-09-2	0,1	µg/l	nutná
FE0015	ethylbenzen	100-41-4	0,1	µg/l	nutná
FC0095	hexachlorbutadien	87-68-3	0,05	µg/l	nutná
FC0048	hexachlorethan	67-72-1	0,01	µg/l	nutná
FF0000	chlorbenzen	108-90-7	0,1	µg/l	nutná
FC0050	chlorethen	75-01-4	0,2	µg/l	nutná
FE0009	m+p-xylen		0,1	µg/l	nutná
FE0006	o-xylen	95-47-6	0,1	µg/l	nutná
FE0335	styren	100-42-5	0,1	µg/l	nutná
FC0020	tetrachlormethan	56-23-5	0,1	µg/l	nutná
FE0000	toluen	108-88-3	0,1	µg/l	nutná
FC0010	trichlormethan	67-66-3	0,1	µg/l	nutná
FD0020	antracen	120-12-7	0,002	µg/l	nutná
FD0055	benzo(a)antracen	56-55-3	0,002	µg/l	nutná
FD0060	benzo(a)pyren	50-32-8	0,002	µg/l	nutná
FD0065	benzo(b)fluoranthen	205-99-2	0,002	µg/l	nutná
FD0070	benzo(g,h,i)perylen	191-24-2	0,002	µg/l	nutná
FD0075	benzo(k)fluoranthen	207-08-9	0,002	µg/l	nutná
FD0080	dibenzo(a,h)antracen	53-70-3	0,002	µg/l	nutná
FD0025	fenantren	85-01-8	0,002	µg/l	nutná
FD0050	fluoranthen	206-44-0	0,002	µg/l	nutná
FD0045	fluoren	86-73-7	0,002	µg/l	nutná
FD0035	chrysen	218-01-9	0,002	µg/l	nutná
FD0085	indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,002	µg/l	nutná
FD0015	naftalen	91-20-3	0,005	µg/l	nutná
FD0040	pyren	129-00-0	0,002	µg/l	nutná
FF0051	1,2,3,4-tetrachlorbenzen	634-66-2	0,02	µg/l	nutná
FF0053	1,2,4,5-tetrachlorbenzen + 1,2,3,5-tetrachlorbenzen		0,04	µg/l	nutná
FF0155	aldrin	309-00-2	0,002	µg/l	nutná
FB0035	alfa-endosulfan	959-98-8	0,002	µg/l	nutná
FE0375	dieldrin	60-57-1	0,002	µg/l	nutná
FE0380	endrin	72-20-8	0,002	µg/l	nutná
FE0385	heptachlor	76-44-8	0,005	µg/l	nutná
FB0120	heptachlorepoxyd-cis	1024-57-3	0,01	µg/l	nutná
FB0125	heptachlorepoxyd-trans	1024-57-3	0,01	µg/l	nutná
FF0060	hexachlorbenzen	118-74-1	0,002	µg/l	nutná
FF0150	isodrin	465-73-6	0,002	µg/l	nutná
FB0045	methoxychlor	75-43-5	0,02	µg/l	nutná
FF0078	o,p'-DDD	53-19-0	0,002	µg/l	nutná
FF0074	o,p'-DDE	3424-82-6	0,002	µg/l	nutná
FF0070	o,p'-DDT	789-02-6	0,002	µg/l	nutná
FE0440	oktachlorstyren	29082-74-4	0,01	µg/l	nutná
FF0080	p,p'-DDD	72-54-8	0,002	µg/l	nutná
FF0076	p,p'-DDE	72-55-9	0,002	µg/l	nutná
FF0072	p,p'-DDT	50-29-3	0,002	µg/l	nutná
FF0055	pentachlorbenzen	608-93-5	0,002	µg/l	nutná
FE0430	trifluralin	1582-09-8	0,005	µg/l	nutná
FC0120	α-hexachlorcyklohexan	319-84-6	0,002	µg/l	nutná
FC0125	β-hexachlorcyklohexan	319-85-7	0,002	µg/l	nutná

FC0130	γ-hexachlorcyklohexan	58-89-9	0,002	µg/l	nutná
FB0055	EDTA	60-00-4	0,5	µg/l	nutná
FB0060	NTA	139-13-9	0,5	µg/l	nutná
FB0065	PDTA	1939-36-2	0,5	µg/l	nutná
FE0167	2,3,4,5-tetrachlorfenol + 2,3,4,6-tetrachlorfenol		0,2	µg/l	nutná
FE0151	2,3,4-trichlorfenol	15950-66-0	0,1	µg/l	nutná
FE0165	2,3,5,6-tetrachlorfenol	935-95-5	0,1	µg/l	nutná
FE0152	2,3,5-trichlorfenol	933-78-8	0,1	µg/l	nutná
FE0153	2,3,6-trichlorfenol	933-75-5	0,1	µg/l	nutná
FE0110	2,3-dichlorfenol	576-24-9	0,1	µg/l	nutná
FE0145	2,4,5-trichlorfenol	95-95-4	0,1	µg/l	nutná
FE0150	2,4,6-trichlorfenol	88-06-2	0,1	µg/l	nutná
FE0130	2,4+2,5-dichlorfenol		0,1	µg/l	nutná
FE0115	2,4-dichlorfenol	120-83-2	0,05	µg/l	nutná
FE0125	2,6-dichlorfenol	87-65-0	0,1	µg/l	nutná
FE0095	2-monochlorfenol	95-57-8	0,2	µg/l	nutná
FE0135	3,4-dichlorfenol	95-77-2	0,1	µg/l	nutná
FE0100	3-monochlorfenol	108-43-0	0,2	µg/l	nutná
FE0106	4-chlor-2-methylfenol	1570-64-5	0,05	µg/l	
FE0105	4-monochlorfenol	106-48-9	0,2	µg/l	nutná
FE0170	alfa-naftol	90-15-3	0,05	µg/l	
FE0169	pentachlorfenol	87-86-5	0,025	µg/l	nutná
FF0110	PCB101	37680-73-2	0,002	µg/l	nutná
FF0115	PCB118	31508-00-6	0,002	µg/l	nutná
FF0120	PCB138	35065-28-2	0,002	µg/l	nutná
FF0125	PCB153	35065-27-1	0,002	µg/l	nutná
FF0130	PCB180	35065-29-3	0,002	µg/l	nutná
FF0095	PCB28	7012-37-5	0,002	µg/l	nutná
FF0105	PCB52	35693-99-3	0,002	µg/l	nutná
FE0520	di(2-ethylhexyl)ftalát DEHP	117-81-7	0,5	µg/l	nutná
EA0000	fenoly tékajici s vodni parou		0,005	mg/l	nutná
EA0015	humínové látky	1415-93-6	0,5	mg/l	nutná
FC0002	chloralkany C10-13	85535-84-8	0,2	µg/l	nutná
FE0084	nonylfenoly	25154-52-3	0,1	µg/l	nutná
FE0089	oktylfenoly	1806-26-4	0,1	µg/l	nutná
EA0005	tenzidy aniontové		0,05	mg/l	nutná
EA0022	uhlovodíky C10-C40		0,05	mg/l	nutná
CD0100	kyanidy celkové	57-12-5	0,01	mg/l	nutná
GA0000	celková objemová aktivita alfa			Bq/l	nutná

Příloha č. 3 (smlouvy)

**Protokol o předání dat objednateli (ČHMÚ)** – veřejná zakázka ÚH 3/06/12:  
„Vzorkování a analýzy podzemních vod ve státní síti pro situační monitoring v roce 2013“

Zhotovitel:.....

V rámci smlouvy č. ÚH 3100 - .....

Oblast:.....

Vzorkovací období:.....podzim 2013

Předal:

- Listinné protokoly o provedení odběru vzorků\*
  
- CD nosič
  - se záznamy v xml formátu\*
    - pro terén\*
    - laboratorní stanovení\*
  - s pdf formátem protokolu chemických analýz pro každý objekt\*

Datum:.....

Předal:.....

Přijal: .....

.....  
\*nehodící se škrtněte

