



# SMLOUVA O DÍLO

(dále jen „Smlouva“)

*Uzavřená ve smyslu ust. § 2586 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku*

Číslo smlouvy Objednatele: 3100/08/2015

Číslo smlouvy Zhotovitele: PR0029/2015/VČ

## SMLUVNÍ STRANY

### 1. Objednatel

#### **Český hydrometeorologický ústav**

se sídlem: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4 - Komořany

IČO: 00020699,

DIČ: CZ00020699

číslo účtu: 10006-54132041/0710

statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. – ředitel

Kontaktní osoba ve věcech technických: Mgr. Vít Kodeš, Ph.D.

### 2. Zhotovitel

#### **ALS Czech Republic, s.r.o.**

sídlo: Praha 9 - Vysočany, Na Harfě 336/9, PSČ 19000

statutární orgán: Ing. Zdeněk Jiráček, jednatel

IČO: 27407551

DIČ: CZ27407551

číslo účtu: 27-7226650227/0100

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 111197

Kontaktní osoba ve věcech smluvních a technických:

Ing. Zdeněk Jiráček, jednatel

Tel. 284081502, e-mail: zdenek.jirak@alsglobal.com

## 1. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

Vzhledem k tomu, že:

- a) Tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen "ZVZ") k zadání veřejné zakázky s názvem „**Vzorkování a analýzy podzemních vod pro provozní monitoring 2015**“, ev. č. Objednatele UH 10/11/14,
- b) V rámci předmětné veřejné zakázky byla vyhodnocena jako nejvhodnější nabídka Zhotovitele,
- c) Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou služby týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné,
- d) Zhotovitel tímto výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Objednatele, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Objednatel stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti,

**uzavírají smluvní strany tuto Smlouvu.**

## VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Na základě této Smlouvy se Zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele následující dílo, které zahrnuje:

provádění odběru vzorků (vzorkování) a analýz podzemních vod v jarním a podzimním období v roce 2015 v rámci České republiky pro oblast: východní Čechy, část zakázky 005

Hlavními součástmi jsou vzorkovací práce a analytické práce. Podrobná specifikace předmětu plnění veřejné zakázky je obsažena přímo v této Smlouvě, a nebo v přílohách této Smlouvy, a to zejména v

Příloze č.1 Podrobné podmínky plnění díla

Příloze č. 2 Seznam monitorovaných objektů, jejich lokalizace a parametry vzorkování

Příloze č. 3A Rozsah požadovaných analýz podzemní vody v roce 2015

Příloze č. 3B Skupinové roční četnosti analýz po objektech a oblastech, a

Příloze č. 3C Počty stanovení jednotlivých skupin ukazatelů v roce 2015

Příloze č. 4 Formát souboru pro předávání výsledků

## 2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místo plnění: Zhotovitel zabezpečí plnění předmětu smlouvy na Objednatelem určených místech, což bude potvrzeno předávacím protokolem, podrobně viz příloha č. 1 této Smlouvy

- 2.2. Objednatel předpokládá realizaci díla v časovém období II. až IV. kvartál roku 2015, nejpozději do 7. 12. 2015. Podrobné požadavky jsou v Příloze č. 1, bod 2.

### 3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Cena díla: v souladu s platnými právními předpisy se smluvní strany dohodly na smluvní ceně za provedené dodávky dle této Smlouvy za celou dobu plnění dle čl. 3. této Smlouvy:

| Celková cena dodaného díla | Cena v Kč bez DPH | DPH        | Cena v Kč včetně DPH |
|----------------------------|-------------------|------------|----------------------|
|                            | 2 246 664.00      | 471 799.44 | 2 718 463.44         |

- 3.2. Objednatel nepřipouští překročení či jinou úpravu ceny vyjma změny právních předpisů, například změny sazby DPH. Výše sazby 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.
- 3.3. Při výkonu této činnosti není ČHMÚ osobou povinnou k dani podle § 5 odst. 3, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty
- 3.4. Platební podmínky:
- 3.4.1. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku (úhradě faktur).  
Fakturace bude prováděna Zhotovitelem a zasílána na uvedenou adresu Objednatele v členění cena v Kč bez DPH, DPH a cena s DPH.
- 3.4.2. Fakturace proběhne po skončení vzorkovacího období. Samostatně bude fakturováno jarní a samostatně podzimní vzorkovací období.
- 3.4.3. Fakturace proběhne po předání díla (podepsání Protokolu o předání dat zadavateli – viz Příloha č. 5 této smlouvy)
- 3.4.4. Splatnost faktur je 14 dní od prokazatelného doručení zadavateli. Ve faktuře musí být vždy uvedeny počty vzorků a zvlášť uvedena cena za analýzy a cena za odběry
- 3.4.5. Upozornění - poslední fakturu za plnění zakázky je možné vystavit s datem nejpozději 7. 12. 2015.
- 3.4.6. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Zhotovitele, předmět Smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku.

#### 4. SMLUVNÍ POKUTY A ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 4.1. Pro případ prodlení Objednatele s placením oprávněně fakturovaných částek, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 4.2. Pro Příklad prodlení Zhotovitele s dodávkami předmětu plnění, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,2% z ceny včas nedodaného plnění za každý započatý den prodlení.
- 4.3. Při nedodržení postupu Zhotovitele při provádění díla podle Přílohy č. 1, bodu 3.4 činí smluvní pokuta 0,05% z celkové ceny díla za každý den, ve kterém došlo k znehodnocení časových řad měřených objednatelem
- 4.4. Uhrazením smluvních pokut dle tohoto článku není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu prokázané škody způsobené prodlením druhé smluvní strany.
- 4.5. Při porušení smlouvy dle níže uvedených bodů bude uplatněna smluvní pokuta ve výši 0,05 % z roční celkové ceny díla včetně DPH.

Za porušení smlouvy zhotovitelem se považuje:

- a) nedodržení laboratorních postupů nebo provádění rozborů v jiných laboratořích než uvedených v nabídce uchazeče,
- 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 uplatněna smluvní pokuta a zhotovitel zajistí na své náklady neprodleně opakované provedení všech prací, jejichž provedením byla porušena Smlouva dle bodů 4.5. a) až g), a to tak, aby k porušení Smlouvy při opakování prací již nedošlo.

- 4.6. 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.

#### 5. TECHNICKÉ POŽADAVKY A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

5.1. Záruční doba na plnění díla: v délce trvání minimálně 6 měsíců po předání dat.

5.2. Podrobné technické požadavky na dílo viz Příloha č. 1, č. 2, č.3A, 3B, 3C a č. 4 této smlouvy.

- 5.3. Zhotovitel bude realizovat dílo řádně a s vynaložením veškerých znalostí a odborné péče, v souladu s platnými zákony a se záměry a zájmy objednatele.

## 6. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Zhotovitel ručí za správnost předávaných výsledků.
- 6.2. 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
- 6.3. Objednatel souhlasí s uvedením svého názvu/jména do seznamu referencí zhotovitele
- 6.4. 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.
- 6.5. 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
- 6.6. Objednatel si vyhrazuje právo provádění kontrol dodržování svých požadavků na provádění prací v rámci plnění předmětu této smlouvy
- 6.7. 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
- 6.8. Zhotovitel se zavazuje, že v průběhu vzorkování provede i 4 kontrolní analýzy vzorků určených zadavatelem, a to za jednotkové ceny uvedené v jejich nabídce na tuto veřejnou zakázku, v šíři ukazatelů maximálně v rozsahu Přílohy č. 3A (jaro) této smlouvy. Tyto kontrolní analýzy Objednatel uhradí samostatně na základě zvláštní objednávky, jejich cena tedy není zahrnuta do celkové ceny Smlouvy o dílo.
- 6.9. V souladu s § 147a zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách bude povinností Zhotovitele předložit Objednateli seznam subdodavatelů, jimž za plnění subdodávky uhradil více než 10% ceny, včetně dalších povinností podle odstavce 4 tohoto bodu.
- 6.10. 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 Objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné otevřené soutěže.
- 6.11. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Smlouvy v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách a souvisejícími právními předpisy. Zveřejnění obsahu Smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti.

## 7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 7.1. Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí Občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 7.2. Jazyk smlouvy: český jazyk.
- 7.3. Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné soudy České republiky.
- 7.4. Zhotovitel se zavazuje k součinnosti při výkonu finanční kontroly dle § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se dále zavazuje umožnit všem oprávněným subjektům provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Veřejné zakázky, a to po dobu určenou k jejich archivaci v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 7.5. Zhotovitel, souhlasí s tím, aby Objednatel po dobu trvání této Smlouvy zpracovával jeho osobní údaje uvedené v této Smlouvě a údaje o této Smlouvě pro účely archivace, či případné kontrolní činnosti nebo pro účely vyplývající z právních předpisů.
- 7.6. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných Objednatelem a Zhotovitelem. Ke změnám či doplnění neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.
- 7.7. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Objednatel i Zhotovitel se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 7.8. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi Smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 7.9. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu toho účastníka smlouvy, který ji podepíše poslední.
- 7.10. Tato Smlouva je sepsána v 2 vyhotoveních s platností originálu, z nichž 1 si ponechá Zhotovitel, po 1 vyhotovení obdrží Objednatel.
- 7.11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:
- Příloha č. 1 Podrobné podmínky plnění díla
  - Příloha č. 2 Seznam monitorovaných objektů, jejich lokalizace a parametry vzorkování
  - Příloha č. 3A Rozsah požadovaných analýz podzemní vody v roce 2015
  - Příloha č. 3B Skupinové roční četnosti analýz po objektech a oblastech

Příloha č. 3C Počty stanovení jednotlivých skupin ukazatelů v roce 2015

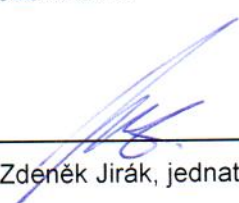
Příloha č. 4 Formát souboru pro předávání výsledků

Příloha č. 5 Protokol o předání dat objednateli (vzor)

- 7.12. Zhotovitel a Objednatel prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Zhotovitel a Objednatel si Smlouvu přečetli a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

**Za Zhotovitele:**

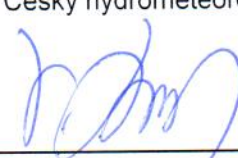
V Praze dne ....

  
Ing. Zdeněk Jiráček, jednatel

**Za Objednatele:**

V Praze ..... dne 30.4.2015  
SPRAVNĚ! 04-05-2015

Za CHMU – Český hydrometeorologický ústav

  
Ing. Václav Dvořák, Ph.D., ředitel ústavu

## PODROBNÉ PODMÍNKY PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

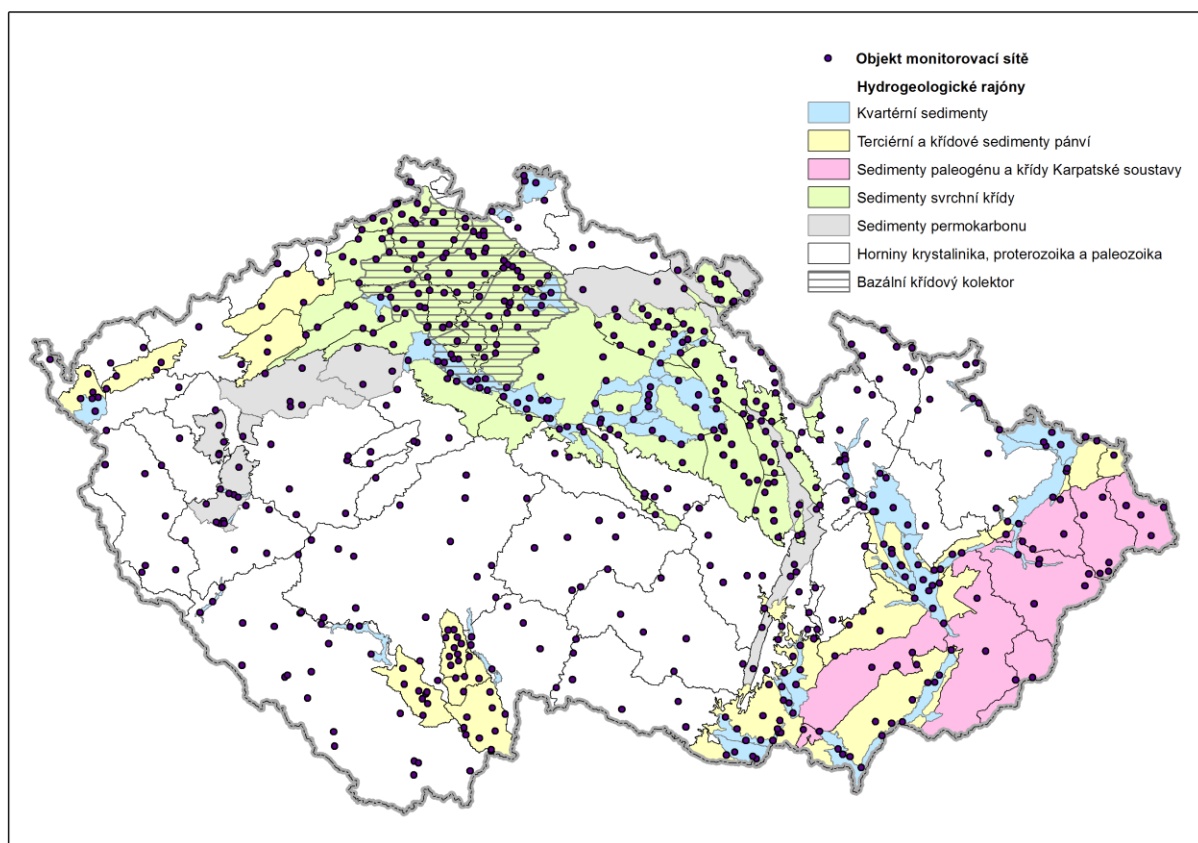
### 1 Předmět plnění veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je provádění odběrů a analýz 1320 (tj. 660 - jaro/ 660 - podzim) vzorků podzemní vody v objektech státní pozorovací sítě jakosti podzemních vod ČHMÚ a vodárenských zdrojů zařazených do programu provozního monitoringu podzemních vod v roce 2015, a to v 7 vzorkovacích oblastech:

Vzorkovací oblasti :

| Oblast         | Prameny | Vrty | Vodárenské zdroje | Celkem objektů |
|----------------|---------|------|-------------------|----------------|
| Severní Čechy  | 16      | 87   | 1                 | 104            |
| Střední Čechy  | 7       | 43   | 6                 | 56             |
| Jižní Čechy    | 29      | 57   | 3                 | 89             |
| Západní Čechy  | 32      | 48   | 1                 | 81             |
| Východní Čechy | 21      | 93   | 19                | 133            |
| Severní Morava | 33      | 53   | 5                 | 91             |
| Jižní Morava   | 37      | 65   | 4                 | 106            |

Přehledná mapa lokalizace monitorovacích objektů:



Na každou z výše uvedených vzorkovacích oblastí, na niž uchazeč podává nabídku, bude předložena samostatná nabídka v rámci této zakázky.

Vzorkovací práce:

Vzorkovací práce proběhnou v roce 2015 ve dvou vzorkovacích obdobích/cyklech (jarním a podzimním). Počet vzorkovaných objektů je v jarním i podzimním cyklu tentýž.

Seznam objektů pro jednotlivé oblasti, jejich lokalizace včetně parametrů čerpání/odpouštění a odběru vzorků je uveden v Příloze č. 2 zadávací dokumentace.

Zadávané práce jsou v rámci jednotlivých částí (oblastí) dále členěny na práce související se vzorkováním na pramenech (P), vrtech (V) a vodárenských zdrojích podzemí vody využívaných pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou (VZ).

Před započatím prací je vybraný uchazeč povinen zaslat (e-mailem či v listinné podobě) na příslušnou pobočku ČHMÚ (viz Příloha č. 2) a na odbor jakosti vody ČHMÚ harmonogram prací, který musí být doručen nejméně 2 týdny před plánovaným začátkem prací. Zadavatel může žádat úpravy harmonogramu. Harmonogram obsahuje minimálně název vzorkované oblasti, specifikace vzorkovacího období (tj. jaro/podzim 2015), označení objektu (DTB číslo = databankové číslo dle ČHMÚ), název objektu dle ČHMÚ (lokalitu), termín vzorkování, vzorkařskou osádku, pro čerpání/odpouštění objekty čas začátku čerpání /ev. předpokládaný čas odběru/, pro prameny, VZ a objekty odebírané vzorkovačem čas odběru, a telefonní kontakt na konkrétní osádku.

Uchazeč bude postupovat dle dohodnutého harmonogramu. Nebude-li z technických důvodů nebo vyšší moci možno postupovat podle harmonogramu, bude vybraný uchazeč zadavatele včas informovat o změně a společně stanoví alternativní řešení vzniklé situace. Případné změny v harmonogramu je uchazeč povinen hlásit na odbor jakosti vody ČHMÚ a příslušné pobočce alespoň 2 dny předem. Náhlou změnu prací v terénu, kdy odchylky od časového harmonogramu jsou větší než 60 min, alespoň SMS na odbor jakosti vody (OJV) ČHMÚ na telefonní číslo 603 294 964.

Předpokládá se, že všichni uchazeči si zajistí do doby zahájení prací povolení ke vstupu na pozemky v místech odběrů vzorků podzemních vod sítě ČHMÚ. Tato skutečnost musí být prokázána v nabídce **čestným prohlášením**. Pro odběry z vybraných zdrojů podzemních vod využívaných pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou (VZ) vyjednal zadavatel s příslušnými organizacemi možnost odběru vzorku. Uchazeč si musí sám následně dojednat konkrétní termín odběru a zpřístupnění odběrového místa s příslušným správcem vodního zdroje, a to **minimálně 2 týdny před termínem odběru**. Kontakty na tyto správce vybraný uchazeč obdrží od zadavatele.

**Technické a materiální vybavení ke vzorkování podzemních vod musí být používáno jenom ke vzorkování pitných vod a neznečištěných podzemních vod v pozorovací síti ČHMÚ (z důvodu zamezení případného znečištění odebíraných vzorků způsobeného kontaminovaným vybavením z jiných zakázek). Tato skutečnost bude doložena čestným prohlášením.**

Zadavatel poskytne vybranému uchazeči pro terénní měření software pro zpracování protokolu o odběru vzorku a pro uložení dat z terénu v požadovaném formátu (XML). **Zadavatel požaduje předání dat z terénních měření o odběru vzorku v XML generovaném z výše jmenovaného softwaru poskytnutého zadavatelem.**

Veškeré údaje, které jsou zaznamenány při odběrech vzorků, je uchazeč povinen převést do programu pro terénní měření poskytnutého zadavatelem.

Odběr vzorků podzemní vody z pramenů musí být prováděn dle ČSN EN ISO 5667 - 1. V okamžiku odběru vzorku zaznamená vzorkař mj. aktuální hodnoty pH, vodivosti, oxidačně redukčního potenciálu (Eh), rozpuštěného kyslíku, zákalu a teploty vody (viz též bod 1.1 této přílohy).

Odběr vzorků z VZ je prováděn z kohoutu na přítoku surové vody. Zaznamenávané veličiny dle bodu 1.1 této přílohy.

Odběr vzorků podzemní vody z vrtů se musí provádět v dynamickém stavu (po čerpání, resp. u tlakových vrtů odpouštění, optimálně do ustálení následujících průběžně měřených parametrů: teplota vody, vodivost, pH a zákal). Vzorek vody je považován za ustálený, pakliže změna dvou po sobě jdoucích měření teploty, pH, vodivosti a zákalu je menší než 10%.

Pouze v ojedinělých (v Příloze č. 2 uvedených) případech je vzorek z vrtu odebírán zonálním vzorkovačem z předepsané hloubky (viz též bod 1.4 této přílohy).

Při vzorkování vrtů je třeba zapustit čerpadlo do příslušné hloubky (od orientačního bodu /dále jen OB/, jímž je zpravidla okraj pažnice či okraj zhlaví vrtu) a po požadovanou dobu z ní zadaným

množstvím čerpat/odpouštět dle Přílohy č. 2 této ZD. Odpouštění přetokových vrtů musí probíhat nejméně 2 hodiny, není-li stanoveno jinak, a to předepsanou vydatností či v případě, že tato hodnota není udána, otevřením kohoutu.

Před čerpáním/odpouštěním a při něm je povinností vzorkaře ve stanovených časech důsledně měřit a zapisovat požadované údaje (pH, vodivost, zákal, rozpuštěný kyslík, skutečně čerpanou vydatnost, teplotu vzduchu a vody, hladinu podzemní vody atp.) včetně zápisu případných doprovodných jevů (pískování, barva vody, zákal, atd.) či problémů s vrtem či čerpáním atd. (viz též bod 1.2 a 1.3 této přílohy). Vzorkař zaznamená též délku odpadu a jeho zaústění.

Hodnota stavu hladiny podzemní vody (HPV) /měřené od OB/ v 0. minutě je hodnota zaznamenaná před zapuštěním čerpadla do předepsané hloubky.

Odčerpávaná voda zejména u objektů v kvartérních zvodních (mělké vrty do 20 m) musí být vypouštěna v dostatečné vzdálenosti (alespoň 10 m) tak, aby nedocházelo k opětovné dotaci zvodně vypouštěnou vodou.

Pokud je nutno z vrtů vytahovat měřicí techniku náležející ČHMÚ (čidla), je třeba postupovat opatrně, aby čidlo nenaráželo do stěn. Dále je třeba, aby vytažené měřicí jednotky ČHMÚ (čidla) po dobu vzorkování byly uchovávány v nádobě s vodou, a také zamezit znečištění vytažených kabelů. Při jejich opětovném zapouštění do původní polohy je třeba opět postupovat opatrně.

Po stanovené době řádným a pečlivým způsobem dle pokynů zpracovávající laboratoře a v souladu s ČSN EN ISO 5667-11 odebere vzorkař laboratoří požadované množství **neprovzdušněného** vzorku a zaznamená aktuální hodnoty hladiny podzemní vody, pH, vodivosti, Eh, rozpuštěného kyslíku, teploty a zákalu vody v okamžiku odběru vzorku.

### 1.1 Údaje, jež musí být uvedeny v protokolu o odběru vzorku z PRAMENE a VZ:

Číslo objektu: *databankové číslo ČHMÚ*

Název objektu/pramene: *název podle ČHMÚ*

Oblast:

Datum a čas odběru: *datum a čas odběru vzorku*

Počasi: *dle číselníku zadavatele*

Hladina: *[m] (pouze u pramene s vodočtem)*

Teplota vzduchu: *[°C]*

Teplota vody: *[°C]*

Vydatnost: *[l/s] (u VZ nepovinný údaj)*

pH:

Eh: *[mV]*

Specifická vodivost: *[mS/m]*

Rozpuštěný kyslík *[mg/l]*

Zákal: *[NTU]*

Technický stav objektu:

Poznámka: *(k odběrnému místu, u VZ nutno uvést upřesnění místa odběru)*

Poznámka: *(k odebíranému vzorku vody - např. barva, pach)*

Datalogger:

Odebírající subjekt:

Vzorek odebral/Podpis vzorkaře:

### 1.2 Údaje, jež musí být uvedeny v protokolu o odběru vzorku z VRTU (ČERPÁNĚHO):

Číslo objektu: *databankové číslo ČHMÚ*

Název: *název podle ČHMÚ*

Oblast:

Datum a čas odběru: *datum a čas odběru vzorku*

Začátek čerpání: *čas začátku čerpání [hh:mm]*

Konec čerpání: *čas ukončení čerpání [hh:mm]*

Doba čerpání: *celková skutečná doba čerpání [hod]*

Typ odběru: *čerpání*

Počasí: *dle číselníku zadavatele*

Teplota vzduchu: *[°C]*

Typ čerpadla:

Model čerpadla:

Skutečná hloubka zapuštění sacího koše: *[m] (od OB)*

Délka odpadu: *[m]*

Zaústění odpadu: *(vodoteč, příkop, ...)*

Technický stav objektu: *vynikající, dobrý, špatný*

Poznámka (je-li vhodná): *(k objektu, odběrnému místu, okolí, atd.)*

Datalogger: *(číslo dataloggeru)*

Odebírající subjekt:

Jméno vzorkaře:

Vzorek odebral/Podpis vzorkaře:

Veličiny zaznamenávané průběžně dle předpisu v tabulce s ohledem na požadovanou dobu čerpání:

Hladina podzemní vody: *[m]*

Teplota vody: *[°C]*

pH:

Specifická vodivost: *[mS/m]*

Eh: *[mV]*

Rozpuštěný kyslík: *[mg/l]*

Zákal: *[NTU]*

Čerpané množství: *Q [l/s]*

Poznámka (je-li vhodná): *(k průběhu čerpání, čerpanému vzorku, ...)*

Tabelární část: Naměřené veličiny během čerpání

| Čas<br>[min] | Hladina od<br>OB<br>[m] | Teplota<br>vody<br>[°C] | pH | Vodivost<br>[mS/m] | Eh<br>[mV] | Rozp. O <sub>2</sub><br>[mg/l] | Zákal<br>[NTU] | Čerpané<br>množství<br>Q[l/s] | Poznámka |
|--------------|-------------------------|-------------------------|----|--------------------|------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------|----------|
| 0            | x                       |                         |    |                    |            |                                |                |                               |          |
| 1            | x                       |                         |    |                    |            |                                |                | x                             |          |
| 2            | x                       |                         |    |                    |            |                                |                |                               |          |
| 3            | x                       |                         |    |                    |            |                                |                |                               |          |
| 5            | x                       | x                       | x  | x                  | x          | x                              | x              | x                             |          |
| 7            | x                       |                         |    |                    |            |                                |                |                               |          |

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 10  | x | x | x | x | x | x | x | x |  |
| 15  | x |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 20  | x |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 30  | x |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 45  | x |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 60  | x | x | x | x | x | x | x | x |  |
| 90  | x |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 120 | x | x | x | x | x | x | x | x |  |
| 150 | x |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 180 | x | x | x | x | x | x | x | x |  |
| 240 | x | x | x | x | x | x | x | x |  |
| 300 | x | x | x | x | x | x | x | x |  |
| 360 | x | x | x | x | x | x | x | x |  |

X – povinný údaj (počet řádků odpovídá konkrétní zadané délce čerpání)

### 1.3 Údaje, jež musí být uvedeny v protokolu o odběru vzorku z VRTU (PŘETOKOVÉHO):

Číslo objektu: *databankové číslo ČHMÚ*

Název: *název podle ČHMÚ*

Oblast:

Datum a čas odběru: *datum odběru vzorku*

Začátek odpouštění: *čas začátku odpouštění [hh:mm]*

Konec odpouštění: *čas ukončení odpouštění [hh:mm]*

Doba čerpání: *celková skutečná doba odpouštění [hod]*

Typ odběru: *přetok - odpouštění*

Tlak před začátkem odpouštění: *[MPa] je-li možno*

Tlak po ukončení odpouštění: *[MPa] je-li možno*

Počasí: *dle číselníku zadavatele*

Teplota vzduchu: *[°C]*

Délka odpadu: *[m]*

Zaústění odpadu: *(vodoteč, příkop, ...)*

Veličiny zaznamenávané průběžně dle předpisu v tabulce s ohledem na požadovanou dobu odpouštění:

Hladina podzemní vody: *[m] pouze pokud HPV nad terén v trubici*

Teplota vody: *[°C]*

pH:

Specifická vodivost: *[mS/m]*

Eh: *[mV]*

Rozpuštěný kyslík: *[mg/l]*

Zákal: [NTU]

Odpouštěné množství: Q [l/s] lze-li měřit

Poznámka (je-li vhodná): (k průběhu odpouštění, odpouštěné vodě,...)

Technický stav objektu: vynikající, dobrý, špatný

Poznámka (je-li vhodná): (k objektu, odběrnému místu, okolí, atd.)

Datalogger: (číslo dataloggeru)

Odebírající subjekt:

Vzorek odebral/ Podpis vzorkaře:

Tabelární část: Naměřené veličiny během odpouštění

| Čas<br>[min] | Teplota<br>vody<br>[°C] | pH | Vodivost<br>[mS/m] | Eh<br>[mV] | Rozp. O <sub>2</sub><br>[mg/l] | Zákal<br>[NTU] | Odpouštěné<br>množství<br>Q[l/s] | Poznámka |
|--------------|-------------------------|----|--------------------|------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 0            |                         |    |                    |            |                                |                |                                  |          |
| 1            |                         |    |                    |            |                                |                | x                                |          |
| 2            |                         |    |                    |            |                                |                |                                  |          |
| 3            |                         |    |                    |            |                                |                |                                  |          |
| 5            | x                       | x  | x                  | x          | x                              | x              | x                                |          |
| 7            |                         |    |                    |            |                                |                |                                  |          |
| 10           | x                       | x  | x                  | x          | x                              | x              | x                                |          |
| 15           |                         |    |                    |            |                                |                |                                  |          |
| 20           |                         |    |                    |            |                                |                |                                  |          |
| 30           |                         |    |                    |            |                                |                |                                  |          |
| 45           |                         |    |                    |            |                                |                |                                  |          |
| 60           | x                       | x  | x                  | x          | x                              | x              | x                                |          |
| 90           |                         |    |                    |            |                                |                |                                  |          |
| 120          | x                       | x  | x                  | x          | x                              | x              | x                                |          |
| 150          |                         |    |                    |            |                                |                |                                  |          |
| 180          | x                       | x  | x                  | x          | x                              | x              | x                                |          |
| 240          | x                       | x  | x                  | x          | x                              | x              | x                                |          |
| 300          | x                       | x  | x                  | x          | x                              | x              | x                                |          |
| 360          | x                       | x  | x                  | x          | x                              | x              | x                                |          |

X – povinný údaj (počet řádků odpovídá konkrétní zadané délce čerpání)

#### 1.4 Údaje, jež musí být uvedeny v protokolu o odběru vzorku z VRTU (odebíraného VZORKOVAČEM):

Číslo objektu: databankové číslo ČHMÚ

Název: *název podle ČHMÚ*

Oblast:

Datum a čas odběru: *datum a čas odběru vzorku*

Typ odběru: *vzorkovač*

Počasí: *dle číselníku zadavatele*

Teplota vzduchu: *[°C]*

Hloubka zapaštění vzorkovače: *[m] (od OB)*

Hladina podzemní vody: *[m] (od OB)*

Teplota vody: *[°C]*

pH:

Specifická vodivost: *[mS/m]*

Eh: *[mV]*

Rozpuštěný kyslík: *[mg/l]*

Zákal: *[NTU]*

Technický stav objektu: *vynikající, dobrý, špatný*

Poznámka (je-li vhodná): *(k objektu, odběrnému místu, okolí, atd.)*

Poznámka (je-li vhodná): *(k průběhu čerpání, čerpanému vzorku,...)*

Datalogger: *(číslo dataloggeru)*

Odebírající subjekt:

Vzorek odebral/ Podpis vzorkaře:

Tabelární část: Naměřené veličiny při odběru vzorkovačem

| Čas<br>[min] | Hladina od<br>o.b.<br>[m] | Teplota<br>vody<br>[°C] | pH | Vodivost<br>[mS/m] | Eh<br>[mV] | Rozp. O <sub>2</sub><br>[mg/l] | Zákal<br>[NTU] | Poznámka |
|--------------|---------------------------|-------------------------|----|--------------------|------------|--------------------------------|----------------|----------|
| 0            | x                         | x                       | x  | x                  | x          | x                              | x              |          |

X – povinný údaj

-----

Analytické práce:

Při provozním monitoringu v roce 2015 jsou rozsahy analýz pro jednotlivé objekty rozdílné (v návaznosti na výsledky monitoringu loňského roku). Pokud je na objektu stanovována radioaktivita, je to v jarním cyklu. Při jarním cyklu bude ve srovnání s podzimním mírně širší rozsah analyzovaných ukazatelů.

V rámci jarního vzorkovacího období budou analýzy vzorků prováděny v rozsahu stanoveném v Příloze č. 3A (jaro – počet analýz) na objektech dle Přílohy č. 3B (Skupinové roční četnosti analýz po objektech a oblastech). Při podzimním období vzorkování budou analýzy vzorků prováděny v rozsahu stanoveném v Příloze č. 3A (podzim – počet analýz) a dle Přílohy č. 3B.

Požadavky na meze stanovitelnosti jsou uvedeny v Příloze č. 3A této ZD. Data musí být předávána v zadavatelem požadovaných jednotkách, které jsou zcela povinné.

V Příloze č. 3A je souhrnný přehled analýz podzemní vody požadovaných v jarním i v podzimním období, seznam všech stanovovaných ukazatelů s jejich metaindikátory a nejvyššími přípustnými mezemi stanovitelnosti, které zadavatel přinejmenším požaduje (nižší jsou možné), a jednotkami, ve kterých budou naměřená data předávána.

Příloha č. 3B uvádí pro rok 2015 počet prováděných stanovení konkrétní skupiny ukazatelů na konkrétních objektech dle oblastí.

Příloha č. 3C obsahuje souhrn počtů stanovení jednotlivých skupin ukazatelů podle monitorovaných oblastí v jarním a podzimním období.

Odebrané (a event. dle poučení laboratoře stabilizované) vzorky vody musí být uchovány předepsaným způsobem v souladu s ČSN EN ISO 5667-3 a 14. Vzorky musí být max. do 48 hodin odevzdány laboratoři ke zpracování, vzorky pro analýzy organických látek musí být laboratoři předány do 24 hodin od odběru vzorku.

Vzorky budou vybraným uchazečem 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.

Laboratoř je povinna správně instruovat vzorkaře o způsobu stabilizace popř. filtrace a uchovávání vzorků, a také poskytnout vzorkařům odpovídající počet vzorkovnic dle rozsahu požadovaných analýz.

#### **Způsob a forma předání díla sestává z:**

1. **protokolů o odběru vzorku v listinné podobě** srovnaných vzestupně dle databankového čísla zadavatele a uchazeč je předá v jediném paré zadavateli
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 /pro tuto veřejnou zakázku je to „j2015“ (jaro) a „p2015“ (podzim)/, tj. např. VP0025\_p2015.pdf. Tyto protokoly budou obsahovat i hodnoty ukazatelů stanovených v době odběru vzorku v terénu (pH, vodivost, oxidačně redukční potenciál, rozpuštěný kyslík, teplota a zákal vody).
3. výsledků terénních záznamů a výsledků analytických prací za každé vzorkovací období pro jednotlivou oblast ve formátu XML specifikovaném v Příloze č. 4 této ZD. Zadavatel požaduje předání dat z terénních měření o odběru vzorku v XML generovaném ze softwaru pro zpracování protokolu o odběru vzorku a pro uložení dat z terénu poskytnutého zadavatelem. Dále zadavatel požaduje, aby vybraný uchazeč předal pro vzorkovací období pro jednotlivou oblast 2 soubory s výsledky analytických prací: jeden pro XML formát pramenů a druhý pro vrty (pojmenování souborů např. SC\_podzim\_2015\_vrty.xml, StC\_jaro\_2015\_prameny.xml). Pro vzorkovací práce obdobně, např. odbery\_SC\_podzim\_2015\_vrty.xml, odbery\_StC\_jaro\_2015\_prameny.xml.

Zadavatel upřednostňuje předání výsledků terénních měření o odběru vzorku v XML co nejdříve po dokončení vzorkovacích prací.

**Součástí předávaných výsledků analytických prací v datovém souboru XML dle Přílohy 4 musí být i spolu s výsledky analýz i informace o nejistotě stanovení (relativní chyba) i popis analytických metod SOP/ČSN použitých pro stanovení.**

4. Vybraný uchazeč (i za své ev. subdodavatele) předá zadavateli nateli záznamy z teplotních čidel z chladících boxů.
5. Uchazeč předá zadavateli stručnou písemnou zprávu o průběhu a výsledcích interních kontrol kvality práce dle bodu 3.3.

Přílohou každých, zadavateli jakoukoli formou předávaných prací, bude Protokol o předání dat objednateli.

Předání díla, spolu s řádně vyplněným Protokolem o předání dat, bude uskutečněno v sídle zadavatele. Tento Protokol, parafovaný oběma stranami, je dokladem předání výsledků díla. Vzor *Protokolu o předání dat objednateli* je Přílohou č. 5 ZD.

## 2 Doba a místo plnění veřejné zakázky

Odběry vzorků a analýzy jakosti vody budou provedeny ve dvou obdobích – jarním a podzimním.

Vzorkovací práce v jarním období musí proběhnout od podepsání smlouvy na konkrétní oblast do 2 měsíců a následné předání výsledků terénních i analytických prací do jednoho měsíce od ukončení vzorkování v oblasti.

Podzimní vzorkovací období trvá od 1. září do 30. října 2015, výsledky budou zadavateli předány do 30. 11. 2015

Předání výsledků zadavateli po skončení jarního/ podzimního vzorkovacího období bude v jeho sídle.

## 3 Jiné požadavky zadavatele na realizaci vlastní veřejné zakázky

### 3.1 Technické vybavení pro odběr vzorků

**Čerpadla:** Zadavatel požaduje použití ponorných čerpadel odstředivých, popř. bladder pump (membránová čerpadla). Použití sacích čerpadel pro odběr vzorku je pro zadavatele **nepřípustné**.

**Zadavatel preferuje použití čerpadel s modulací průtoku.**

Pokud je požadován odběr vzorku vzorkovačem, **musí** uchazeč používat zonální vzorkovač.

**Zadavatel požaduje pro průtoky pod 0,1 l/s umístění ventilu pro vzorkovací okruh maximálně 2 m od vyústění hadice z objektu vrtu, aby nedocházelo ke změnám teplot při odběru.**

### Zabezpečení vybavení v průběhu transportu a při odběru vzorků

Zadavatel požaduje, aby zařízení pro odběr vzorku a potenciální zdroje znečištění (např. elektrocentrály, kanystry s pohonnými hmotami) byly uloženy odděleně, centrála uložena v samostatném boxu a zabráněno kontaminaci čerpacích hadic a čerpadla během přepravy.

Zadavatel požaduje, aby bylo zabráněno kontaktu hadic s okolním terénem (např. použitím podložky).

### 3.2 Zajištění kvality terénních měření včetně technického vybavení pro terénní měření

Nepřipouští se terénní měření v kádince. **Požaduje se použití průtokových cel pro terénní měření požadovaných parametrů.**

Přípustné intervaly odchylek měření v terénu vůči standardům:

| ukazatel                             | přípustný interval odchylky měření vůči standardu |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| pH v terénu                          | +/- 0,1                                           |
| oxidačně redukční potenciál v terénu | +/- 20mV                                          |
| měrná vodivost v terénu              | +/- 5%                                            |

Odběr na stanovení těkavých organických látek musí být prováděn maximálně při průtoku 0,5 l/min ve vzorkovacím kohoutu.

### Systém zajištění kvality terénních měření

Zadavatel požaduje, aby laboratoře převzaly plnou odpovědnost za terénní přístroje a terénní měření, tj. provádění kalibrací a jejich navázání na metrologický systém laboratoře. Vybraný uchazeč povede doložitelné záznamy o kontrolách správnosti měření a o kalibracích například v přístrojových

denících, které bude schopen dokladovat zadavateli. Zadavatel požaduje denní kontrolu správnosti měření používaných čidel. Tyto skutečnosti doloží uchazeč **čestným prohlášením**.

**Manipulace se vzorky v průběhu odběru a do okamžiku předání odpovědným pracovníkům laboratoře.**

- **Manipulace se vzorky v průběhu odběru**

Stanovení rozpuštěného kyslíku bude prováděno pomocí terénních přístrojů v terénu, s umístěním elektrody/senzoru v průtokové cele.

- **Filtrace vody na stanovení kovů**

Zadavatel požaduje užití tlakové filtrace s použitím jednorázových filtrů 0,45 µm.

- **Konzervace vzorků**

Konzervace vzorků musí být prováděna v souladu s ČSN EN ISO 5667-3. Uchazeč musí dodržovat požadavky normy, případně musí mít laboratoř odchylné způsoby konzervace validovány v rámci akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

- **Uskladnění vzorků po odběru a při transportu**

Zadavatel požaduje **nefixované** vzorky uchovávat v prostředí o teplotě do 10 °C až do zpracování v laboratoři. Požaduje se sledování teploty v chladicích boxech u každého vzorku v době od odběru do předání vzorku v analytické laboratoři. Zadavatel si vyhrazuje právo kontroly záznamů o průběhu teploty v chladicích boxech. Uchazeč popíše způsob zabezpečení a kontroly tohoto požadavku zadavatele. **Fixované** vzorky, pokud není vyžadováno ČSN EN ISO 5667-3, není třeba chladit.

Odběrové osádky musí používat chladicí boxy s aktivním chlazením nebo s namraženými chladicími vložkami.

**Vybraný uchazeč (i za své ev. subdodavatele) předá zadavateli záznamy z teplotních čidel z chladicích boxů.**

### **3.3 Zajištění kvality analytických prací**

Všechny ukazatele uvedené v Příloze č. 3A musí být analyzovány dle standardních operačních postupů akreditovaných dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025: v aktuálním znění (všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří) - uchazeč musí mít platnou akreditaci na všechna stanovení mimo hodnot stanovených výpočtem.

ČHMÚ požaduje, aby byla všechna stanovení specifických organických látek (s výjimkou PAU) prováděna analytickými metodami, které poskytují informace o chemické struktuře analytu, tj. za **použití hmotnostní spektrometrie**. Toto laboratoře prokáží předložením informací o principu metody stanovení pro všechny organické látky a specifikací metody zkoušení na akreditačním osvědčení. Požadavek platí i pro OCP a PCB.

Uchazeč musí pro stanovení organických látek popsat v nabídce způsob, jak zajišťuje monitorování podmínek skladování vzorků a stability extraktů a kalibračních standardů v roztocích, včetně hodnot o stabilitě, kterou pořídil v rámci validace analytické metody.

Uchazeč prokáže v nabídce způsob zajištění metrologické návaznosti specifikací kalibračních standardů s vhodnou expirací vyplněním níže uvedené tabulky. Standardy musí být v prokazatelném vlastnictví laboratoře, která provádí analýzy: pro každý kalibrační standard pro danou metodu uchazeč samostatně uvede

- Výrobce kalibračního standardu

- Číslo výrobní šarže (je uvedeno na certifikátu)
- Datum expirace

Tabulka: Specifikace kalibračních standardů

| Metoda | Standard pro analyt | Výrobce kalibrač. standardu | Číslo výrobní šarže | Datum expirace |
|--------|---------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|
|        |                     |                             |                     |                |
|        |                     |                             |                     |                |
|        |                     |                             |                     |                |

Dále uchazeč přiloží **čestné prohlášení**, že pokud dojde v průběhu monitoringu pro státní pozorovací síť ČHMÚ k ukončení expirace, zakoupí včas nový standard tak, aby po celou dobu řešení zakázky byly používány standardy před ukončením expirační lhůty.

Uchazeč popíše systém řízení jakosti QC (typy a počet kontrolních vzorků) pro všechny analyzované parametry s tím, že zadavatel má následující minimální požadavky na analýzu kontrolních vzorků:

- Laboratorní duplikát, 5% vzorků, minimálně každý den měření
- Slepý pokus, 5% vzorků, minimálně každý den měření
- Fortifikovaný slepý pokus nebo fortifikovaná matrice, 5% vzorků

Uchazeč předá jako součást plnění díla po skončení jednotlivých vzorkovacích období zadavateli stručnou písemnou zprávu o průběhu a výsledcích těchto interních kontrol kvality práce. Tato zpráva musí obsahovat alespoň termíny těchto kontrol, specifikaci konkrétních vzorků a výsledek této kontroly.

### 3.4 Doplnující požadavky zadavatele:

Uchazeč, jemuž bude přidělena příslušná část této veřejné zakázky, zajistí, aby se subjekt provádějící terénní práce spojené s odběry vzorků zúčastnil setkání vzorkařů s pracovníky příslušných poboček zadavatele v termínu určeném příslušnou pobočkou zadavatele, v rámci kterého proběhne proškolení v manipulaci s přístroji zadavatele osazenými na vrtech na konkrétní lokalitě a bližší seznámení s požadavky poboček na způsob provedení odběru vzorků a postupy manipulace s přístrojovou technikou zadavatele, event. informace k jednotlivým objektům. Tyto požadavky a postupy bude uchazeč dodržovat.

Vybranému uchazeči bude po dobu vzorkování v terénu zapůjčena zadavatelem stanice GPS (počet odpovídající počtu vzorkařských osádek) včetně kabeláže. Tuto GPS budou mít osádky nainstalovány ve vozidle. Osádky ji musí mít zapnuty minimálně 30 minut před příjezdem na lokalitu, během čerpání a vypnout až minimálně 10min po odjezdu z lokality.

Příloha 2: Seznam monitorovaných objektů, jejich lokalizace a parametry vzorkování 2015

| Osnačení<br>objektu<br>(dle ČHMÚ) | Název objektu                              | Název pramene     | Typ objektu | Vodní útvar | Pobočka ČHMÚ<br>pověřená správou<br>objektu | Oblast | Doba čerpání<br>[h] | Hloubka<br>odběru [m]<br>HČC od Orlí | Čerpaný průtok<br>[l/s] | typ odběru | průměr pažnice<br>v hloubce<br>odběru [mm] | Souřadnice X | Souřadnice Y |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|
| PB0032                            | Výprachtice                                | U Iomu            | pramen      | 64321       | Ostrava                                     | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3620060      | 5541830      |
| PP0002                            | Markoušovice                               | Kozí kameny       | pramen      | 42100       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3570100      | 5602790      |
| PP0021                            | Hronov (Velký Dřevíč)                      | U Vavřenu         | pramen      | 41100       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3584250      | 5598400      |
| PP0026                            | Nemojov                                    | U Černého Potoka  | pramen      | 42400       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3552250      | 5594250      |
| PP0043                            | Barbošovice (Nová Ves)                     | Pod čp.7          | pramen      | 64200       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3607800      | 5568950      |
| PP0046                            | Rokytnice (Panské Pole)                    | Hanička 3         | pramen      | 64200       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3608500      | 5563210      |
| PP0049                            | Kunvald (Zaječiny)                         | U Samuela         | pramen      | 42610       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3608830      | 5558630      |
| PP0051                            | Sopotice                                   | Pod Láparkem      | pramen      | 42220       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3598120      | 5547880      |
| PP0053                            | Velká Ledská                               | V Markově Olešíně | pramen      | 42220       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3583380      | 5559360      |
| PP0056                            | Červená Voda (Dolní Orlice)                | Jefáb             | pramen      | 42910       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3628000      | 5549000      |
| PP0091                            | Litomyšl (Nedošín)                         | U sv. Antonička   | pramen      | 42700       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3591150      | 5528850      |
| PP0111                            | Rohovládova Bělá                           | Dereznice         | pramen      | 43600       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3542737      | 5552193      |
| PP0112                            | Litošice                                   | Litocha           | pramen      | 65322       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3536166      | 5539887      |
| PP0115                            | Libice nad Doubravkou (Lhůta)              | Na dole           | pramen      | 43300       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3552940      | 5514420      |
| PP0121                            | Chloumek                                   | V proudě          | pramen      | 43300       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3553200      | 5515950      |
| PP0152                            | Vidice (Nová Lhota)                        | U vrbíček         | pramen      | 65310       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3515051      | 5532945      |
| PP0160                            | Ostrově                                    | Hlásek            | pramen      | 42500       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3540240      | 5582820      |
| PP0168                            | Seletice                                   | Nad mlýnem        | pramen      | 43600       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3507080      | 5576800      |
| PP0580                            | Jeřichov                                   | U Prouzů          | pramen      | 51620       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3588370      | 5609170      |
| PP0611                            | Cerekvice n. Loučnou (Pekla)               | Pekla č.2         | pramen      | 42700       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3586750      | 5532030      |
| PP0668                            | Velká Úpa                                  | Myslivna č. 2     | pramen      | 64140       | Hradec Králové                              | VC     |                     |                                      |                         | bodový     |                                            | 3557050      | 5616950      |
| VB9802                            | Svitavy, HV 1005 A                         |                   | vrt         | 42320       | Brno                                        | VC     | 5:00                | 66                                   | 0,5                     | čerpaný    | 191                                        | 3604350      | 5516480      |
| VB9803                            | Svitavy, HV 1005 B                         |                   | vrt         | 42320       | Brno                                        | VC     | 5:00                | 55                                   | 0,2                     | čerpaný    | 133                                        | 3604330      | 5516430      |
| VB9813                            | Hradec nad Svitavou                        |                   | vrt         | 42320       | Brno                                        | VC     | 3:00                | 55                                   | 0,5                     | čerpaný    | 140                                        | 3607858      | 5508909      |
| VB9814                            | Hradec nad Svitavou                        |                   | vrt         | 42320       | Brno                                        | VC     | 2:00                | 41                                   | 1                       | čerpaný    | 125                                        | 3607839      | 5508908      |
| VP0007                            | Dvůr Králové                               |                   | vrt         | 42400       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 0,5                     | čerpaný    | 250                                        | 3558730      | 5588750      |
| VP0011                            | Teplice nad Metují (Lachov)                |                   | vrt         | 41100       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 1                       | čerpaný    | 125                                        | 3583200      | 5605650      |
| VP0018                            | Heřmanice                                  |                   | vrt         | 11210       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 13                                   | 0,5                     | čerpaný    | 125                                        | 3565861      | 5583660      |
| VP0022                            | Česká Skalice (Zájezd u Č.S.)              |                   | vrt         | 11210       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 12                                   | 0,5                     | čerpaný    | 125                                        | 3572810      | 5585197      |
| VP0031                            | Rychnov                                    |                   | vrt         | 11210       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 8,5                                  | 0,2                     | čerpaný    | 250                                        | 3569300      | 5580020      |
| VP0093                            | Skalička                                   |                   | vrt         | 11210       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 8                                    | 0,15                    | čerpaný    | 250                                        | 3560000      | 5571340      |
| VP0114                            | Hnánice                                    |                   | vrt         | 52110       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 6,5                                  | 0,05                    | čerpaný    | 250                                        | 3604630      | 5542220      |
| VP0119                            | Choceň                                     |                   | vrt         | 11100       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 13                                   | 4,9                     | čerpaný    | 250                                        | 3566860      | 5542530      |
| VP0127                            | Poběžovice u Holic                         |                   | vrt         | 11100       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 0,5                     | čerpaný    | 125                                        | 3574770      | 5552360      |
| VP0129                            | Albrechtice                                |                   | vrt         | 11100       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 1                       | čerpaný    | 250                                        | 3576100      | 5557870      |
| VP0131                            | České Mezířčiči                            |                   | vrt         | 42220       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6,5                                  | 0,7                     | čerpaný    | 125                                        | 3575050      | 5571960      |
| VP0138                            | Újezd u Chocně                             |                   | vrt         | 11100       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 18                                   | 0,8                     | čerpaný    | 125                                        | 3582610      | 5542889      |
| VP0141                            | Bělec nad Orlicí                           |                   | vrt         | 11100       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 7,5                                  | 1,6                     | čerpaný    | 250                                        | 3567640      | 5563870      |
| VP0201                            | Říkovice (Višňový)                         |                   | vrt         | 42700       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 4                       | čerpaný    | 250                                        | 3591180      | 5527860      |
| VP0210                            | Radhošť                                    |                   | vrt         | 11300       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 5                                    | 1,5                     | čerpaný    | 230                                        | 3577160      | 5539770      |
| VP0252                            | Chlumětín                                  |                   | vrt         | 65321       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 0,2                     | čerpaný    | 250                                        | 3571080      | 5510000      |
| VP0254                            | Vysocina (Možděnice)                       |                   | vrt         | 65321       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 9                                    | 0,2                     | čerpaný    | 250                                        | 3557380      | 5514400      |
| VP0261                            | Cankovice (Blížňovice)                     |                   | vrt         | 11300       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 3,5                     | čerpaný    | 250                                        | 3568740      | 5536770      |
| VP0265                            | Tuněchody                                  |                   | vrt         | 11300       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 1                       | čerpaný    | 250                                        | 3560710      | 5539010      |
| VP0304                            | Libišany                                   |                   | vrt         | 11220       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 8                                    | 1                       | čerpaný    | 250                                        | 3554950      | 5559760      |
| VP0314                            | Březhrad, (8)                              |                   | vrt         | 11220       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 5                       | čerpaný    | 318                                        | 3565740      | 5561170      |
| VP0321                            | Stěblová                                   |                   | vrt         | 11220       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6,5                                  | 2                       | čerpaný    | 250                                        | 3554810      | 5552670      |
| VP0326                            | Rybitví (Černá u Bohdanče)                 |                   | vrt         | 11400       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 9                                    | 2,8                     | čerpaný    | 250                                        | 3548510      | 5547280      |
| VP0341                            | Kladruby nad Labem                         |                   | vrt         | 11400       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 3                       | čerpaný    | 250                                        | 3534700      | 5547510      |
| VP0342                            | Rečany nad Labem                           |                   | vrt         | 11400       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 5                       | čerpaný    | 250                                        | 3534280      | 5545870      |
| VP0362                            | Ždírec nad Doubravou (Nové Ransko)         |                   | vrt         | 43200       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6,5                                  | 0,3                     | čerpaný    | 250                                        | 3557800      | 5506980      |
| VP0375                            | Záboří nad Labem (Kobylnice)               |                   | vrt         | 11510       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 8                                    | 1                       | čerpaný    | 250                                        | 3527300      | 5541950      |
| VP0409                            | Smidary                                    |                   | vrt         | 43600       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 7                                    | 0,2                     | čerpaný    | 273                                        | 3535450      | 5573750      |
| VP0418                            | Méník                                      |                   | vrt         | 11600       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 0,15                    | čerpaný    | 273                                        | 3536850      | 5563880      |
| VP0421                            | Pamětník                                   |                   | vrt         | 11600       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 0,3                     | čerpaný    | 273                                        | 3532180      | 5554240      |
| VP0426                            | Libice nad Cidlinou                        |                   | vrt         | 11520       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 13                                   | 5,1                     | čerpaný    | 273                                        | 3512100      | 5555425      |
| VP0452                            | Konárovice (Labuť)                         |                   | vrt         | 11510       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 7,5                                  | 0,3                     | čerpaný    | 250                                        | 3520200      | 5544280      |
| VP0458                            | Veltruby (Hradištko)                       |                   | vrt         | 11520       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 6                                    | 5                       | čerpaný    | 250                                        | 3513130      | 5547730      |
| VP0459                            | Nová Ves                                   |                   | vrt         | 11520       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 8                                    | 1                       | čerpaný    | 250                                        | 3511580      | 5547800      |
| VP0469                            | Vestec (Havransko)                         |                   | vrt         | 43600       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 7                                    | 0,7                     | čerpaný    | 250                                        | 3509100      | 5565370      |
| VP7005                            | Chvalkovice, P 6/1                         |                   | vrt         | 42210       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 34                                   | 0,5                     | čerpaný    | 216                                        | 3569800      | 5587920      |
| VP7008                            | Machov, V 16                               |                   | vrt         | 41100       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 80                                   | 0,3                     | čerpaný    | 156                                        | 3590590      | 5596950      |
| VP7012                            | Libotov, P 1                               |                   | vrt         | 42500       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 33                                   | 0,5                     | čerpaný    | 324                                        | 3557000      | 5586600      |
| VP7013                            | Blíží Třešňová, AL 1                       |                   | vrt         | 42400       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 60                                   | 1                       | čerpaný    | 219                                        | 3554730      | 5591410      |
| VP7014                            | Kuks, KS-1                                 |                   | vrt         | 42400       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 30                                   | 1,5                     | čerpaný    | 219                                        | 3563170      | 5586740      |
| VP7015                            | Lužany, MS 9/C                             |                   | vrt         | 42500       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 18                                   | 3,2                     | čerpaný    | 156                                        | 3556370      | 5579240      |
| VP7016                            | Žďár nad Metují, V 23                      |                   | vrt         | 41100       | Hradec Králové                              | VC     | 4:00                | 62                                   | 0,6                     | čerpaný    | 140                                        | 3585410      | 5604770      |
| VP7017                            | Jívka (Janovice u Trutnova), V 20          |                   | vrt         | 41100       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 50                                   | 0,4                     | čerpaný    | 125                                        | 3576970      | 5607090      |
| VP7018                            | Provodov, PV 1                             |                   | vrt         | 42210       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 35                                   | 0,5                     | čerpaný    | 196                                        | 3578590      | 5584785      |
| VP7020                            | Lejšovka, J 4                              |                   | vrt         | 42210       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 35                                   | 1                       | čerpaný    | 340                                        | 3568420      | 5575620      |
| VP7021                            | Hajnice, P 16 A                            |                   | vrt         | 42400       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 13,5                                 | 0,1                     | čerpaný    | 125                                        | 3564370      | 5593330      |
| VP7023                            | Vlčice                                     |                   | vrt         | 51510       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 15                                   | 0,7                     | čerpaný    | 125                                        | 3558597      | 5605804      |
| VP7025                            | Zlatá Olešnice                             |                   | vrt         | 51610       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 46                                   | 0,7                     | čerpaný    | 125                                        | 3567269      | 5610688      |
| VP7026                            | Velká Jesenice (Volovka)                   |                   | vrt         | 42210       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                |                                      | 1                       | přetok     | 125                                        | 3571635      | 5581428      |
| VP7203                            | Vamberk (Merklovice), HP 1                 |                   | vrt         | 42220       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 18                                   | 0,04                    | čerpaný    | 125                                        | 3595450      | 5554800      |
| VP7205                            | Dlouhoňovice, HP 9 T 1                     |                   | vrt         | 42610       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 60                                   | 0,4                     | čerpaný    | 125                                        | 3603670      | 5549880      |
| VP7207                            | Slatina nad Zdobnicí, LT 7                 |                   | vrt         | 42610       | Hradec Králové                              | VC     | 3:00                | 35                                   | 3,2                     | čerpaný    | 125                                        | 3600730      | 5555040      |
| VP7208                            | Kostelec nad Orlicí, 101 A                 |                   | vrt         | 42700       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                |                                      | 6                       | přetok     | 219                                        | 3583700      | 5551920      |
| VP7211                            | Opatovec, HV 1007 A                        |                   | vrt         | 42320       | Brno                                        | VC     | 6:00                | 75                                   | 0,8                     | čerpaný    | 216                                        | 3605560      | 5520260      |
| VP7212                            | Opatovec, HV 1007 B                        |                   | vrt         | 42320       | Brno                                        | VC     | 3:00                | 52                                   | 0,7                     | čerpaný    | 191                                        | 3605550      | 5520270      |
| VP7213                            | Opatov, HV 1008 A                          |                   | vrt         | 42320       | Brno                                        | VC     | 3:00                | 70                                   | 0,2                     | čerpaný    | 216                                        | 3608515      | 5520616      |
| VP7214                            | Opatov, HV 1008 B                          |                   | vrt         | 42320       | Brno                                        | VC     | 3:00                | 40                                   | 0,5                     | čerpaný    | 171                                        | 3608534      | 5520610      |
| VP7215                            | České Libchavy, US-1 B                     |                   | vrt         | 42310       | Hradec Králové                              | VC     | 6:00                | 70                                   | 0,1                     | čerpaný    | 171                                        | 3597940      | 5544700      |
| VP7216                            | České Libchavy, US-1 C                     |                   | vrt         | 42310       | Hradec Králové                              | VC     | 6:00                | 50                                   | 0,2                     | čerpaný    | 216                                        | 3597920      | 5544700      |
| VP7217                            | Opatov, US-4 B (Opatov v Čechách)          |                   | vrt         | 42310       | Hradec Králové                              | VC     | 4:00                | 65                                   | 2,8                     | čerpaný    | 125                                        | 3608465      | 5524580      |
| VP7218                            | Opatov v Čechách, US-4 C                   |                   | vrt         | 42310       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 20                                   | 4,8                     | čerpaný    | 125                                        | 3608470      | 5524570      |
| VP7221                            | Potštejn, US 05 T                          |                   | vrt         | 42220       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 20                                   | 0,2                     | čerpaný    | 113                                        | 3595100      | 5549670      |
| VP7222                            | Černíkovice, US 1 T                        |                   | vrt         | 42220       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 30                                   | 1,1                     | čerpaný    | 191                                        | 3585130      | 5565040      |
| VP7224                            | Černíkovice, US 020 T                      |                   | vrt         | 42220       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                | 24                                   | 3                       | čerpaný    | 245                                        | 3586730      | 5562380      |
| VP7225                            | Kostelec n. Orlicí (Častolovice), US 019 T |                   | vrt         | 42220       | Hradec Králové                              | VC     | 2:00                |                                      | 4                       | přetok     | 273                                        | 3584200      | 5554540      |
| VP7227                            | Orlické Záhoří (Trčkov)                    |                   | vrt         | 64200       | Hradec Králové                              | VC     | 4:00                | 75                                   | 0,01                    | čerpaný    | 140                                        | 3602623      | 5575721      |

|        |                                              |  |              |       |                |    |      |     |      |         |     |         |         |
|--------|----------------------------------------------|--|--------------|-------|----------------|----|------|-----|------|---------|-----|---------|---------|
| VP7230 | Žampach                                      |  | vrt          | 52110 | Hradec Králové | VC | 2:00 | 48  | 1    | čerpaný | 125 | 3602912 | 5546586 |
| VP7231 | Dolní Dobrouč                                |  | vrt          | 52110 | Hradec Králové | VC | 2:00 | 30  | 0,5  | čerpaný | 125 | 3608653 | 5536924 |
| VP7232 | Mladkov                                      |  | vrt          | 64200 | Hradec Králové | VC | 4:00 | 38  | 0,08 | čerpaný | 125 | 3615578 | 5552823 |
| VP7233 | Dobré (Kamenice u Dobrého)                   |  | vrt          | 64200 | Hradec Králové | VC | 4:00 | 47  | 0,07 | čerpaný | 125 | 3590982 | 5572731 |
| VP7303 | Čistá (Čistá u Litomyšle) /Trstěnice/, 102 A |  | vrt          | 42700 | Hradec Králové | VC | 3:00 | 50  | 3,4  | čerpaný | 125 | 3597570 | 5520510 |
| VP7310 | Čistá (Čistá u Litomyšle) (Mikuleč)          |  | vrt          | 42700 | Hradec Králové | VC | 2:00 | 80  | 1    | čerpaný | 140 | 3601208 | 5521520 |
| VP7313 | Čistá (Čistá u Litomyšle) (Trstěnice)        |  | vrt          | 42700 | Hradec Králové | VC | 2:00 | 46  | 1    | čerpaný | 125 | 3597567 | 5520489 |
| VP7314 | Vračovice-Orlov                              |  | vrt          | 42700 | Hradec Králové | VC | 2:00 | 48  | 1    | čerpaný | 125 | 3590111 | 5536837 |
| VP7315 | Slatina (Slatina u Vysokého Mýta)            |  | vrt          | 42700 | Hradec Králové | VC | 3:00 |     | 0,2  | přetok  | 125 | 3584145 | 5539572 |
| VP7316 | Hlinsko (Smí u Hlinska)                      |  | vrt          | 65321 | Hradec Králové | VC | 3:00 | 20  | 0,3  | čerpaný | 125 | 3562916 | 5518009 |
| VP7317 | Poběžovice u Přelouče                        |  | vrt          | 43100 | Hradec Králové | VC | 2:00 | 10  | 1    | čerpaný | 125 | 3541935 | 5540803 |
| VP7318 | Záboří nad Labem                             |  | vrt          | 43400 | Hradec Králové | VC | 4:00 | 25  | 0,5  | čerpaný | 125 | 3525670 | 5544145 |
| VP7409 | Lázně Bělohrad (Horní Nová Ves), MS 3/C      |  | vrt          | 42500 | Hradec Králové | VC | 3:00 | 6   | 5    | čerpaný | 125 | 3541510 | 5590890 |
| VP7410 | Lužany, V-6                                  |  | vrt          | 42500 | Hradec Králové | VC | 3:00 | 28  | 3,4  | čerpaný | 324 | 3533425 | 5587410 |
| VP7411 | Benátky, SK-15                               |  | vrt          | 42500 | Hradec Králové | VC | 3:00 |     | 3    | přetok  | 171 | 3551700 | 5575920 |
| VP7412 | Dobrá Voda u Hořic, SK-14 (Dolní Dobrá Voda) |  | vrt          | 42500 | Hradec Králové | VC | 3:00 |     | 4    | přetok  | 171 | 3542900 | 5578840 |
| VP7413 | Křesetice                                    |  | vrt          | 65310 | Hradec Králové | VC | 3:00 | 54  | 0,15 | čerpaný | 125 | 3521173 | 5531453 |
| VP7415 | Pecka (Bělá u Pecky)                         |  | vrt          | 51510 | Hradec Králové | VC | 4:00 | 30  | 1    | čerpaný | 125 | 3540666 | 5594035 |
| VP9402 | Božanov                                      |  | vrt          | 51620 | Hradec Králové | VC | 2:00 | 50  | 1    | čerpaný | 125 | 3596538 | 5601043 |
| VP9500 | Albrechtice, HP 8                            |  | vrt          | 42620 | Ostrava        | VC | 6:00 | 30  | 0,15 | čerpaný | 171 | 3618340 | 5534640 |
| VP9504 | Borušov (Prklišov), HP 13                    |  | vrt          | 42620 | Ostrava        | VC | 4:00 | 75  | 0,7  | čerpaný | 161 | 3626080 | 5518450 |
| VP9505 | Lanškroun, HP 17                             |  | vrt          | 42620 | Ostrava        | VC | 6:00 | 100 | 0,15 | čerpaný | 171 | 3614700 | 5532000 |
| VP9506 | Lanškroun, HP 17 T 2                         |  | vrt          | 42620 | Ostrava        | VC | 6:00 | 55  | 0,3  | čerpaný | 216 | 3614700 | 5532000 |
| VZ0001 | Choceň Běstovice                             |  | vodár. zdroj | 11100 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3585898 | 5544171 |
| VZ0002 | Čeperka-Oplatil                              |  | vodár. zdroj | 11220 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3554617 | 5555344 |
| VZ0003 | Nemošice                                     |  | vodár. zdroj | 11300 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3566447 | 5542733 |
| VZ0004 | Kolín - Tř Dvory                             |  | vodár. zdroj | 11510 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3517077 | 5543267 |
| VZ0005 | Poděbrady-Kluk                               |  | vodár. zdroj | 11520 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3509524 | 5555461 |
| VZ0018 | Teplice n.Metují                             |  | vodár. zdroj | 41100 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3583125 | 5606958 |
| VZ0019 | Machov- studna                               |  | vodár. zdroj | 41100 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3591179 | 5597605 |
| VZ0020 | Police nad Metují                            |  | vodár. zdroj | 41100 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3585804 | 5598210 |
| VZ0023 | Česká Třebová                                |  | vodár. zdroj | 42310 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3603702 | 5531284 |
| VZ0024 | Česká Třebová - Rybník                       |  | vodár. zdroj | 42310 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3606880 | 5529330 |
| VZ0025 | Březová n.S.                                 |  | vodár. zdroj | 42320 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3608147 | 5504319 |
| VZ0027 | Žamberk                                      |  | vodár. zdroj | 42610 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3604585 | 5552916 |
| VZ0028 | Cerekvice - Pekla                            |  | vodár. zdroj | 42700 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3586787 | 5532095 |
| VZ0029 | Čistá                                        |  | vodár. zdroj | 42700 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3595425 | 5523296 |
| VZ0031 | Brloh                                        |  | vodár. zdroj | 43100 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3538503 | 5543094 |
| VZ0032 | Podlažice                                    |  | vodár. zdroj | 43100 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3569372 | 5528912 |
| VZ0043 | Litá - České Mezitíči                        |  | vodár. zdroj | 42220 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3576344 | 5573943 |
| VZ0044 | Litá - Mokré2                                |  | vodár. zdroj | 42220 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3575314 | 5571044 |
| VZ0046 | Letohrad                                     |  | vodár. zdroj | 42610 | -              | VC |      |     |      | bodový  |     | 3607201 | 5545656 |

**Příloha č. 3A: Rozsah požadovaných analýz podzemní vody v roce 2015**

| Metaindikátor | Ukazatel                                    | CAS         | Mez<br>stanovitelnosti | Jednotky | Jaro<br>VČ | Podzim<br>VČ | Skupina           |
|---------------|---------------------------------------------|-------------|------------------------|----------|------------|--------------|-------------------|
| CC0035        | amonné ionty                                | 14798-03-9  | 0,05                   | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| BA0105        | celková mineralizace                        |             |                        | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CD0050        | draslík                                     | 7440-09-7   | 1                      | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CC0045        | dusičnany                                   | 14797-55-8  | 1                      | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CC0040        | dusitany                                    | 14797-65-0  | 0,005                  | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CD0015        | fluoridy                                    | 16984-48-8  | 0,05                   | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CC0070        | fosforečnany                                | 7664-38-2   | 0,05                   | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CD0065        | hořčík                                      | 7439-95-4   | 1                      | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CB0025        | hydrogenuhlíčitany                          | 71-52-3     |                        | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CA0010        | chemická spotřeba kyslíku manganistanem     |             | 0,5                    | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CD0000        | chloridy                                    | 16887-00-6  | 4                      | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| BA0015        | konduktivita v laboratoři                   |             | 2                      | mS/m     | 133        | 133          | FCHR              |
| BA0010        | konduktivita v terénu                       |             | 2                      | mS/m     | 133        | 133          | FCHR              |
| CD0010        | křemičitany                                 | 15593-90-5  | 0,5                    | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CB0050        | kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5 |             | 0,05                   | mmol/l   | 133        | 133          | FCHR              |
| CB0060        | kyselinová neutralizační kapacita do pH 8,3 |             | 0,05                   | mmol/l   | 133        | 133          | FCHR              |
| CA0000        | kyslík rozpuštěný v terénu                  | 7782-44-7   | 0,2                    | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| BA0040        | oxidačně redukční potenciál v terénu        |             |                        | mV       | 133        | 133          | FCHR              |
| BA0005        | pH vody v laboratoři                        |             |                        |          | 133        | 133          | FCHR              |
| BA0000        | pH vody v terénu                            |             |                        |          | 133        | 133          | FCHR              |
| AA0020        | sediment senzoricky                         |             |                        | stupeň   | 133        | 133          | FCHR              |
| CD0005        | sírany                                      | 14808-79-8  | 5                      | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CD0045        | sodík                                       | 7440-23-5   | 1                      | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| BA0035        | teplota vody v terénu                       |             |                        | °C       | 133        | 133          | FCHR              |
| CD0075        | tvrdost celková                             |             | 0,05                   | mmol/l   | 133        | 133          | FCHR              |
| CB0020        | uhlíčitany                                  | 16518-46-0  |                        | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CB0010        | uhlík rozpuštěný organický                  | 7440-44-0   | 1                      | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| CD0060        | vápník                                      | 7440-70-2   | 1                      | mg/l     | 133        | 133          | FCHR              |
| BA0044        | zákal v terénu                              |             |                        | NTU      | 133        | 133          | FCHR              |
| CB0065        | zásadová neutralizační kapacita do pH 4,5   |             | 0,05                   | mmol/l   | 133        | 133          | FCHR              |
| CB0055        | zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3   |             | 0,05                   | mmol/l   | 133        | 133          | FCHR              |
| DA0001        | antimon po filtraci                         | 7440-36-0   | 1                      | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0006        | arsen po filtraci                           | 7440-38-2   | 1                      | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0011        | baryum po filtraci                          | 7440-39-3   | 5                      | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0016        | beryllium po filtraci                       | 7440-41-7   | 0,1                    | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0021        | bor po filtraci                             | 7440-42-8   | 25                     | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0026        | hliník po filtraci                          | 7429-90-5   | 50                     | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0042        | chrom celkový po filtraci                   | 7440-47-3   | 2                      | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0047        | kadmium po filtraci                         | 7440-43-9   | 0,2                    | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0051        | kobalt po filtraci                          | 7440-48-4   | 1                      | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0056        | lithium po filtraci                         | 7439-93-2   | 10                     | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0065        | mangan celkový po filtraci                  | 7439-96-5   | 0,02                   | mg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0080        | měď po filtraci                             | 7440-50-8   | 2                      | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0086        | molybden po filtraci                        | 7439-98-7   | 2                      | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0092        | nikl po filtraci                            | 7440-02-0   | 2                      | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0096        | olovo po filtraci                           | 7439-92-1   | 0,5                    | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0101        | rtuť po filtraci                            | 7439-97-6   | 0,05                   | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0106        | selen po filtraci                           | 7782-49-2   | 5                      | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0111        | stroncium po filtraci                       | 7440-24-6   | 5                      | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0121        | vanad po filtraci                           | 7440-62-2   | 10                     | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0127        | zinek po filtraci                           | 7440-66-6   | 10                     | µg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| DA0145        | železo celkové po filtraci                  | 7439-89-6   | 0,05                   | mg/l     | 133        | 133          | KOVY              |
| FE0735        | 2,4,5-T                                     | 93-76-5     | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0740        | 2,4-DP (dichlorprop)                        | 120-36-5    | 0,05                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0330        | 2,4-D                                       | 94-75-7     | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0952        | 2,6-dichlorbenzamid                         | 2008-58-4   | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE2120        | 2-amino-N-(isopropyl)benzamide              | 30391-89-0  | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0363        | 2-chloro-2,6-diethylacetanilide             | 6967-29-9   | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE5270        | 3,4-dichlorophenyl urea (DCPU)              | 155-99-8    | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0836        | 3-hydroxycarbofuran                         | 16655-82-6  | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0750        | acetochlor                                  | 34256-82-1  | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0751        | acetochlor ESA                              | 187022-11-3 | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0752        | acetochlor OA                               | 194992-44-4 | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0360        | alachlor                                    | 15972-60-8  | 0,005                  | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0362        | alachlor ESA                                | 142363-53-9 | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0361        | alachlor OA                                 | 171262-17-2 | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE2005        | atraton                                     | 1610-17-9   | 0,03                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0365        | atrazin                                     | 1912-24-9   | 0,02                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE0370        | desethylatrazin                             | 6190-65-4   | 0,02                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE1998        | desethyl-desisopropylatrazin                | 3397-62-4   | 0,02                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE1995        | desisopropylatrazin                         | 1007-28-9   | 0,02                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |
| FE1997        | hydroxyatrazin                              | 2163-68-0   | 0,02                   | µg/l     | 133        | 133          | polární pesticidy |

| Metaindikátor | Ukazatel                     | CAS          | Mez stanovitelnosti | Jednotky | Jaro VČ | Podzim VČ | Skupina           |
|---------------|------------------------------|--------------|---------------------|----------|---------|-----------|-------------------|
| FE0770        | azoxystrobin                 | 131860-33-8  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0780        | bentazone                    | 25057-89-0   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0783        | bentazone methyl             | 61592-45-8   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0805        | bromacil                     | 314-40-9     | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0815        | bromoxynil                   | 1689-84-5    | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1490        | carbendazim                  | 10605-21-7   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0835        | carbofuran                   | 1563-66-2    | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0865        | clomazone                    | 81777-89-1   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0870        | clopyralid                   | 1702-17-6    | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0875        | cyanazine                    | 21725-46-2   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0895        | cyproconazole                | 94361-06-5   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0910        | desmetryn                    | 1014-69-3    | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0920        | diazinon                     | 333-41-5     | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0925        | dicamba                      | 1918-00-9    | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0950        | dichlobenil                  | 1194-65-6    | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0190        | dichlormid                   | 37764-25-3   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0965        | dimethachlor                 | 50563-36-5   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0975        | dimethipin                   | 55290-64-7   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0070        | dimethoat                    | 60-51-5      | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1530        | dimethomorph                 | 110488-70-5  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0460        | diuron                       | 330-54-1     | 0,02                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0496        | diuron desmethyl (DCPMU)     | 3567-62-2    | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1540        | epoxiconazole                | 133855-98-8  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0995        | ethofumesate                 | 26225-79-6   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1005        | fenarimol                    | 60168-88-9   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1010        | fenhexamid                   | 126833-17-8  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1590        | florasulam                   | 145701-23-1  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE5155        | fluazifop-P                  | 83066-88-0   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1045        | fluazifop-p-butyl            | 79241-46-6   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1065        | flusilazole                  | 85509-19-9   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1635        | foramsulfuron                | 173159-57-4  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0390        | hexazinon                    | 51235-04-2   | 0,02                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1100        | chlorbromuron                | 13360-45-7   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1105        | chloridazon                  | 1698-60-8    | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE5035        | chloridazon desphenyl        | 6339-19-1    | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1106        | chloridazon-methyl-desphenyl | 17254-80-7   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0465        | chlortoluron                 | 15545-48-9   | 0,02                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0395        | chlortoluron desmethyl       | 22175-22-0   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1655        | chlorsulfuron                | 64902-72-3   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0466        | chorotoluron desmethyl       | 22175-22-0   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1660        | imazamethabenz-methyl        | 81405-85-8   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1665        | imazamox                     | 114311-32-9  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1130        | imazethapyr                  | 81335-77-5   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1675        | imidacloprid                 | 138261-41-3  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1135        | iprodione                    | 36734-19-7   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0400        | isoproturon                  | 34123-59-6   | 0,02                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0401        | isoproturon monodesmethyl    | 34123-57-4   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0402        | isoproturon desmethyl        | 56046-17-4   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1140        | kresoxim-methyl              | 143390-89-0  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0405        | lenacil                      | 2164-08-1    | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0470        | linuron                      | 330-55-2     | 0,02                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1145        | mcpa                         | 94-74-6      | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1150        | mcpb                         | 94-81-5      | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1155        | mcpp (mecoprop)              | 93-65-2      | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1160        | metaxyl                      | 57837-19-1   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1165        | metamitron                   | 41394-05-2   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1170        | metazachlor                  | 67129-08-2   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE5212        | metazachlor ESA              | 172960-62-2  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE5211        | metazachlor OA               | 1231244-60-2 | 0,1                 | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1175        | metconazole                  | 125116-23-6  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0475        | methabenzthiazuron           | 18691-97-9   | 0,1                 | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0130        | methamidophos                | 10265-92-6   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0135        | methidathion                 | 950-37-8     | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1760        | methoxyfenozide              | 161050-58-4  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0480        | metobromuron                 | 3060-89-7    | 0,04                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0455        | metolachlor                  | 51218-45-2   | 0,01                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0456        | metolachlor ESA              | 171118-09-5  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0457        | metolachlor OA               | 152019-73-3  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0485        | metoxuron                    | 19937-59-8   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0140        | metribuzin                   | 21087-64-9   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0143        | desaminometribuzin           | 35045-02-4   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0141        | desaminodiketometribuzin     | 52236-30-3   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0142        | diketometribuzin             | 56507-37-0   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1780        | metsulfuron-methyl           | 74223-64-6   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |

| Metaindikátor | Ukazatel                         | CAS         | Mez stanovitelnosti | Jednotky | Jaro VČ | Podzim VČ | Skupina           |
|---------------|----------------------------------|-------------|---------------------|----------|---------|-----------|-------------------|
| FE0490        | monolinuron                      | 1746-81-2   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1785        | napropamide                      | 15299-99-7  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1190        | nicosulfuron                     | 111991-09-4 | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0145        | phorate                          | 298-02-2    | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1230        | phosalone                        | 2310-17-0   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0150        | phosphamidon                     | 13171-21-6  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1815        | picloram                         | 1918-02-1   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1235        | pirimicarb                       | 23103-98-2  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0410        | prometryn                        | 7287-19-6   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1255        | propachlor                       | 1918-16-7   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1256        | propachlor ESA                   | 947601-88-9 | 0,1                 | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1257        | propachlor OA                    | 70628-36-3  | 0,1                 | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1260        | propiconazole                    | 60207-90-1  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1845        | propoxycarbazon-sodium           | 181274-15-7 | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1265        | propyzamide                      | 23950-58-5  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1865        | pyrimethanil                     | 53112-28-0  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1290        | rimsulfuron                      | 122931-48-0 | 0,1                 | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0420        | simazin                          | 122-34-9    | 0,02                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0421        | simazin hydroxy                  | 255-61-3    | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1895        | sulfosulfuron                    | 141776-32-1 | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1295        | tebuconazole                     | 107534-96-3 | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0450        | terbuthylazine                   | 5915-41-3   | 0,01                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0451        | desethylterbuthylazine           | 30125-63-4  | 0,01                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0449        | terbuthylazin desethyl-2-hydroxy | 66753-06-8  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0452        | hydroxyterbuthylazine            | 66753-07-9  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE0425        | terbutryn                        | 886-50-0    | 0,02                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1925        | thiamethoxam                     | 153719-23-4 | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1300        | thifensulfuron-methyl            | 79277-27-3  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1305        | thiophanate-methyl               | 23564-05-8  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1320        | triadimefon                      | 43121-43-3  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1325        | triadimenol                      | 55219-65-3  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0160        | tri-allate                       | 2303-17-5   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1935        | triasulfuron                     | 82097-50-5  | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1955        | tribenuron-methyl                | 101200-48-0 | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FB0315        | triforine                        | 26644-46-2  | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FE1340        | triticonazole                    | 131983-72-7 | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | polární pesticidy |
| FC0075        | tetrachlorethen                  | 127-18-4    | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FC0035        | 1,1,2-trichlorethan              | 79-00-5     | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FC0070        | trichlorethen                    | 79-01-6     | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FC0055        | 1,1-dichlorethen                 | 75-35-4     | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FC0065        | 1,2-cis-dichlorethen             | 156-59-2    | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FF0010        | 1,2-dichlorbenzen                | 95-50-1     | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FC0025        | 1,2-dichlorethan                 | 107-06-2    | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FC0066        | 1,2-trans-dichlorethen           | 156-60-5    | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FF0015        | 1,3-dichlorbenzen                | 541-73-1    | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FF0020        | 1,4-dichlorbenzen                | 106-46-7    | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FD0010        | benzen                           | 71-43-2     | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FC0005        | dichlormethan                    | 75-09-2     | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FE0015        | ethylbenzen                      | 100-41-4    | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FF0000        | chlorbenzen                      | 108-90-7    | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FC0050        | chlorethen                       | 75-01-4     | 0,2                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FE0009        | p+m-xylen                        |             | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FE0006        | o-xylen                          | 95-47-6     | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FE0335        | styren                           | 100-42-5    | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FC0020        | tetrachlormethan                 | 56-23-5     | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FE0000        | toluen                           | 108-88-3    | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FC0010        | trichlormethan (chloroform)      | 67-66-3     | 0,1                 | µg/l     | 53      | 53        | TOL               |
| FD0020        | antracen                         | 120-12-7    | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0055        | benzo(a)antracen                 | 56-55-3     | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0060        | benzo(a)pyren                    | 50-32-8     | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0065        | benzo(b)fluoranthen              | 205-99-2    | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0070        | benzo(g,h,i)perylene             | 191-24-2    | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0075        | benzo(k)fluoranthen              | 207-08-9    | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0080        | dibenzo(a,h)antracen             | 53-70-3     | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0025        | fenantren                        | 85-01-8     | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0050        | fluoranthen                      | 206-44-0    | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0045        | fluoren                          | 86-73-7     | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0035        | chrysen                          | 218-01-9    | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0085        | indeno(1,2,3-c,d)pyren           | 193-39-5    | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0015        | naftalen                         | 91-20-3     | 0,005               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FD0040        | pyren                            | 129-00-0    | 0,002               | µg/l     | 82      | 82        | PAU               |
| FB0035        | alfa-endosulfan                  | 959-98-8    | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | OCP               |
| FF0078        | o,p'-DDD                         | 53-19-0     | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | OCP               |
| FF0074        | o,p'-DDE                         | 3424-82-6   | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | OCP               |

| Metaindikátor | Ukazatel                       | CAS        | Mez stanovitelnosti | Jednotky | Jaro vČ | Podzim vČ | Skupina             |
|---------------|--------------------------------|------------|---------------------|----------|---------|-----------|---------------------|
| FF0070        | o,p'-DDT                       | 789-02-6   | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | OCF                 |
| FF0080        | p,p'-DDD                       | 72-54-8    | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | OCF                 |
| FF0076        | p,p'-DDE                       | 72-55-9    | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | OCF                 |
| FF0072        | p,p'-DDT                       | 50-29-3    | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | OCF                 |
| FC0120        | α-hexachlorcyklohexan          | 319-84-6   | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | OCF                 |
| FC0125        | β-hexachlorcyklohexan          | 319-85-7   | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | OCF                 |
| FC0130        | γ-hexachlorcyklohexan (lindan) | 58-89-9    | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | OCF                 |
| FB0055        | EDTA                           | 60-00-4    | 0,5                 | µg/l     | 48      | 0         | komplexony          |
| FB0060        | NTA                            | 139-13-9   | 0,5                 | µg/l     | 48      | 0         | komplexony          |
| FB0065        | PDTA                           | 1939-36-2  | 0,5                 | µg/l     | 48      | 0         | komplexony          |
| FF0110        | PCB101                         | 37680-73-2 | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | PCB                 |
| FF0115        | PCB118                         | 31508-00-6 | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | PCB                 |
| FF0120        | PCB138                         | 35065-28-2 | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | PCB                 |
| FF0125        | PCB153                         | 35065-27-1 | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | PCB                 |
| FF0130        | PCB180                         | 35065-29-3 | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | PCB                 |
| FF0095        | PCB28                          | 7012-37-5  | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | PCB                 |
| FF0105        | PCB52                          | 35693-99-3 | 0,002               | µg/l     | 0       | 0         | PCB                 |
| FE0520        | di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)  | 117-81-7   | 0,5                 | µg/l     | 9       | 9         | DEHP                |
| EA0000        | fenoly těkající s vodní parou  |            | 0,005               | mg/l     | 13      | 0         | fenoly              |
| EA0015        | humínové látky                 | 1415-93-6  | 0,5                 | mg/l     | 39      | 0         | humínové látky      |
| FC0002        | chloralkany C10-13             | 85535-84-8 | 0,2                 | µg/l     | 6       | 0         | chloralkany C10-C13 |
| FE0084        | nonylfenoly                    | 25154-52-3 | 0,1                 | µg/l     | 5       | 0         | alkylfenoly         |
| EA0005        | tenzidy aniontové              |            | 0,05                | mg/l     | 20      | 0         | tenzidy             |
| EA0022        | uhlovodíky C10-40              |            | 0,05                | mg/l     | 2       | 2         | uhlovodíky C10-C40  |
| CD0100        | kyanidy veškeré                | 57-12-5    | 0,01                | mg/l     | 7       | 0         | kyanidy             |
| GA0000        | celková objemová aktivita alfa |            |                     | Bq/l     | 52      | 0         | alfa aktivita       |
| FE1395        | carbamazepine                  | 298-46-4   | 0,01                | µg/l     | 133     | 133       | karbamazepin        |
| FE1400        | sulfamethoxazole               | 723-46-6   | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | sulfamethoxazol     |
| FE3100        | caffeine                       | 58-08-2    | 0,05                | µg/l     | 133     | 133       | kofein              |
| FE5295        | diethyltoluamid (DEET)         | 134-62-3   | 0,03                | µg/l     | 133     | 133       | DEET                |

Příloha č. 3B: Skupinové roční četnosti analýz po objektech a oblastech

Počet prováděných stanovení konkrétní skupiny ukazatelů v roce 2015 na konkrétním objektu  
1 pouze na jaře  
2 na jaře i na podzim

| Východní Čechy 005 | Lokalita                           | Pramen           | Oblast | číslo obje | FCHR | KOVY | polární pesticidy | TOL | PAU | OCP | komplexony | PCB | DEHP | fenoly | huminové látky | chloralkany C10-C13 | alkylfenoly | tenzidy | uhlovodíky C10-C40 | kyanidy | alfa aktivita | karbamazepin | sulfamethoxazol | kofein | DEET |
|--------------------|------------------------------------|------------------|--------|------------|------|------|-------------------|-----|-----|-----|------------|-----|------|--------|----------------|---------------------|-------------|---------|--------------------|---------|---------------|--------------|-----------------|--------|------|
|                    | Výprachtice                        | U lomu           | VC     | PB0032     | 2    | 2    | 2                 | 2   |     |     |            |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Markoušovice                       | Kozi kameny      | VC     | PP0002     | 2    | 2    | 2                 | 2   |     |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Hronov (Velký Dřevíč)              | U Vavřeny        | VC     | PP0021     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Nemojov                            | U Cerného Potoka | VC     | PP0026     | 2    | 2    | 2                 | 2   |     |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Bartošovice, Nová Ves, Pod čp.7    | Pod čp.7         | VC     | PP0043     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Rokytnice, Panské Pole             | Hanička 3        | VC     | PP0046     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     |            |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    | 1       |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Kunvald (Zaječiny)                 | U Samuela        | VC     | PP0049     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     | 1          |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Sopotice                           | Pod Láparkem     | VC     | PP0051     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Velká Ledská                       | V Markové Olšině | VC     | PP0053     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Cervená Voda (Dolní Orlice)        | Jefáb            | VC     | PP0056     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Litomyšl (Nedošín)                 | U sv. Antonička  | VC     | PP0091     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Rohovládova Bělá                   | Dereznice        | VC     | PP0111     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        |                |                     |             | 1       |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Litoch, Litocha                    | Litocha          | VC     | PP0112     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     |            |     |      |        | 1              |                     |             | 1       |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Libice nad Doubravkou (Lhůta)      | Na dole          | VC     | PP0115     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     |            |     |      |        |                |                     |             | 1       |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Chloumek                           | V proudě         | VC     | PP0121     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     | 1          |     |      | 1      |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Vičice (Nová Lhota)                | U vrbiček        | VC     | PP0152     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     |            |     |      |        |                |                     |             | 1       |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Ostroměř                           | Hlásek           | VC     | PP0160     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Seletice                           | Nad mlýnem       | VC     | PP0168     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Jeřichov                           | U Prouzu         | VC     | PP0580     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   | 2   | 1          |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Cerekvice n. Loučnou, Pekla        | Pekla č.2        | VC     | PP0611     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Velká Úpa                          | Myslivna č. 2    | VC     | PP0688     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Svitavy /Javorník/, HV 1005 A      |                  | VC     | VB9802     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     |            |     |      | 1      |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Svitavy /Javorník/, HV 1005 B      |                  | VC     | VB9803     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     |            |     | 2    | 1      |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Hradec nad Svitavou                |                  | VC     | VB9813     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     |            |     |      | 1      |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Hradec nad Svitavou                |                  | VC     | VB9814     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Dvůr Králové                       |                  | VC     | VP0007     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Teplice nad Metují                 |                  | VC     | VP0011     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Hefmanice                          |                  | VC     | VP0018     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Česká Skalice (Zájezd)             |                  | VC     | VP0022     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Rychnovek                          |                  | VC     | VP0031     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Skalička                           |                  | VC     | VP0093     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     | 2    |        | 1              |                     |             | 1       |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Hnátnice                           |                  | VC     | VP0114     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    | 1       | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Choceň                             |                  | VC     | VP0119     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        |                |                     |             | 1       |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Poběžovice u Holic                 |                  | VC     | VP0127     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     |            |     |      |        |                |                     |             | 1       |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Albrechtice                        |                  | VC     | VP0129     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             | 2       |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Česká Meziříčí                     |                  | VC     | VP0131     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             | 1       |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Újezd u Chocně                     |                  | VC     | VP0138     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     |            |     |      | 1      |                |                     |             | 1       |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Běleč nad Orlicí                   |                  | VC     | VP0141     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             | 1       |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Rikovice (Višňáry)                 |                  | VC     | VP0201     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Radhošť                            |                  | VC     | VP0210     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     |            |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Chlumětín                          |                  | VC     | VP0252     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Vysočina (Moždénice)               |                  | VC     | VP0254     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     |            |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Čankovice (Blížkovice)             |                  | VC     | VP0261     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Tuněchody                          |                  | VC     | VP0265     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Libišany                           |                  | VC     | VP0304     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Březhrad, (8)                      |                  | VC     | VP0314     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Stěbová                            |                  | VC     | VP0321     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     |            |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Rybitví (Černá u Bohdaneč)         |                  | VC     | VP0326     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Kladruby nad Labem                 |                  | VC     | VP0341     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     | 1           |         |                    | 1       |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Rečany nad Labem                   |                  | VC     | VP0342     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Zdírce nad Doubravou (Nové Ransko) |                  | VC     | VP0362     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Záboří nad Labem (Kobylínice)      |                  | VC     | VP0375     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Smidary                            |                  | VC     | VP0409     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     | 2    |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Mělník                             |                  | VC     | VP0418     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   | 2   |            |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Pamětník                           |                  | VC     | VP0421     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   | 2   | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Libice nad Cidlinou                |                  | VC     | VP0426     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Konárovice (Labuť)                 |                  | VC     | VP0452     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Veltruby (Hradištko)               |                  | VC     | VP0458     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             | 1       |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Nová Ves                           |                  | VC     | VP0459     | 2    | 2    | 2                 |     |     |     | 1          |     |      |        | 1              |                     |             | 1       |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Vestec (Havransko)                 |                  | VC     | VP0469     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     | 2    |        | 1              |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Chvalkovice, P 6/1                 |                  | VC     | VP7005     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     |            |     |      |        |                | 1                   |             |         |                    |         |               | 1            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Machov, V 16                       |                  | VC     | VP7008     | 2    | 2    | 2                 | 2   | 2   |     |            |     | 2    | 1      |                |                     | 1           |         |                    |         |               | 1            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Libotov, P 1                       |                  | VC     | VP7012     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Bílá Třebešná, AL 1                |                  | VC     | VP7013     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     | 1          |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         | 1             | 2            | 2               | 2      | 2    |
|                    | Kuks, KS-1                         |                  | VC     | VP7014     | 2    | 2    | 2                 |     | 2   |     |            |     |      |        |                |                     |             |         |                    |         |               |              |                 |        |      |

Příloha č. 3C: Počty stanovení jednotlivých skupin ukazatelů v roce 2015

|        | Oblast | Počet objektů | FCHR | KOVY | polární pesticidy | TOL | PAU | OCP | komplexony | PCB | DEHP | fenoly | humínové látky | chloralkany C10-C13 | alkylfenoly | tenzidy | uhlovodíky C10-C40 | kyanidy | alfa aktivita | karbamazepin | sulfamethoxazol | kofein | DEET |
|--------|--------|---------------|------|------|-------------------|-----|-----|-----|------------|-----|------|--------|----------------|---------------------|-------------|---------|--------------------|---------|---------------|--------------|-----------------|--------|------|
| jaro   | VČ     | 133           | vše  | vše  | vše               | 53  | 82  | 0   | 48         | 0   | 9    | 13     | 39             | 6                   | 5           | 20      | 2                  | 7       | 52            | vše          | vše             | vše    | vše  |
| podzim | VČ     | 133           | vše  | vše  | vše               | 53  | 82  | 0   | 0          | 0   | 9    | 0      | 0              | 0                   | 0           | 0       | 2                  | 0       | 0             | vše          | vše             | vše    | vše  |

## **PŘÍLOHA č. 4**

### **FORMÁT SOUBORU PRO PŘEDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ**

XSD předpis zveřejněn na adrese [http://hydro.chmi.cz/isarrow\\_docs/](http://hydro.chmi.cz/isarrow_docs/)

Název souboru: Chemické analýzy PZV, verze PZV1

Link: [http://hydro.chmi.cz/isarrow\\_docs/download\\_xsd.php?seq=2001946907](http://hydro.chmi.cz/isarrow_docs/download_xsd.php?seq=2001946907)

**Protokol o předání dat objednateli (ČHMÚ)** – veřejná zakázka ÚH 10/11/14:  
„Vzorkování a analýzy podzemních vod pro provozní monitoring 2015“

Zhotovitel:

V rámci smlouvy č. 3100/...../2015

Oblast:.....

Vzorkovací období:..... 2015

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