Příloha č. 11 ZD

Závazný návrh smlouvy o dílo

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: 3100/02/2017

Číslo smlouvy Zhotovitele: 17CDSD55

SMLUVNÍ STRANY
1. Objednatel
Český hydrometeorologický ústav
se sídlem: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4 - Komořany
IČO: 00020699,
DIČ: CZ00020699
číslo účtu: 54132041/0710, Česká národní banka
statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. – ředitel
Kontaktní osoba ve věcech technických: Mgr. Vít Kodeš, Ph.D.

2. Zhotovitel
2. Zhotovitel
AQUATEST a.s.
sídlo: Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
oprávněná osoba: Daniel Kraft, předseda představenstva
IČO: 44794843
DIČ: CZ44794843
číslo účtu: Komerční banka, a.s., č.ú.: 6900931/0100
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1189
Kontaktní osoba ve věcech smluvních a technických:
Ing. Jitka Damašková
Tel.: 739 245 361, e-mail: damaskova@aquatest.cz

1. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

Vzhledem k tomu, že:

a) tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen "ZZVZ") k zadání veřejné zakázky s názvem „Monitoring jakosti podzemních vod 2017-2018", ev. č. Objednatele H1701,

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 o dílo (dále jen „Smlouva").

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 (vzorkovací a analytické práce) a to v jarním a podzimním vzorkovacím období v roce 2017 a v jarním a podzimním vzorkovacím období v roce 2018 v rámci České republiky pro oblast: střední Čechy a ve stanoveném termínu.

Podrobná specifikace předmětu plnění veřejné zakázky je obsažena v přílohách, které jsou nedílnou součástí této Smlouvy, a to zejména:

Příloha č. 1 Podrobné podmínky plnění veřejné zakázky

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

Příloha č. 3A1 Rozsah požadovaných analýz podzemní vody v roce 2017

Příloha č. 3A2 Rozsah požadovaných analýz podzemní vody v roce 2018

Příloha č. 3B1 Detailní rozsah analýz po objektech a oblastech - jaro 2017

Příloha č. 3B2 Detailní rozsah analýz po objektech a oblastech - podzim 2017

Příloha č. 3B3 Detailní rozsah analýz po objektech a oblastech - jaro 2018

Příloha č. 3B4 Detailní rozsah analýz po objektech a oblastech - podzim 2018

Příloha č. 3C1 Počty stanovení jednotlivých skupin ukazatelů v roce 2017

Příloha č. 3C2 Počty stanovení jednotlivých skupin ukazatelů v roce 2018

Příloha 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 potvrzené předávacím protokolem, podrobně viz Příloha č. 1 této Smlouvy.

2.2. Objednatel předpokládá realizaci díla v časovém období pro rok 2017: II. až IV. čtvrtletí roku, nejpozději do 30. 11. 2017 a pro rok 2018: II. až IV. čtvrtletí roku, nejpozději do 30. 11. 2018. Podrobné požadavky jsou v Příloze č. 1, bod 3.

2.3. Dílo se považuje za řádně dokončené ze strany Zhotovitele jeho předáním Objednateli na základě předávacího protokolu a bez zjevných vad.

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:

	Cena v Kč bez DPH	21% DPH v Kč	Cena v Kč včetně DPH
Cena díla 2017	1.399.636,- Kč	293.923,56 Kč	1.693.559,56 Kč
Cena díla 2018	1.349.756,- Kč	283.448,76 Kč	1.633.204,76 Kč
Celková cena dodaného díla	2.749.392,- Kč	577.372,32 Kč	3.326.764,32 Kč

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 každého roku.

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 30 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 v roce 2017 je možné vystavit s datem nejpozději 7. 12. 2017 a v roce 2018 s datem nejpozději 7. 12. 2018.

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, 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 včetně DPH za každý započatý den prodlení.

4.2. Při nedodržení postupu Zhotovitele při provádění díla podle Přílohy č. 1, bodu 5 činí smluvní pokuta 0,05% z celkové ceny díla za každý započatý den včetně DPH, ve kterém došlo k znehodnocení časových řad měřených Objednatelem.

4.3. Při prodlení Zhotovitele s řádným plněním díla, dle níže vymezených důvodů, bude uplatňována ze strany Objednatele smluvní pokuta <u>ve výši 0,05 % z roční celkové ceny díla včetně DPH</u>, pokud není stanovené jinak.

Za porušení dle této Smlouvy se považuje:

a) nedodržení laboratorních postupů nebo provádění rozborů v jiných laboratořích než uvedených v nabídce účastníka,

b) nedodržení postupů při 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 odlišným způsobem, než je vyžadováno Objednatelem,

g) práce provedené v rozporu s harmonogramem prací bez souhlasu Objednatele.

h) prodlení s plněním Díla a jeho předání.

4.4. Uhrazením smluvních pokut dle tohoto článku není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu zaviněné škody způsobené jednáním.

Při výše uvedeném porušení smlouvy bude zhotoviteli uplatněna smluvní pokuta a zhotovitel zajistí na své náklady neprodlené 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.

4.5. 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 ze strany Objednatele na základě písemného sdělení, 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 12 měsíců po předání dat.

5.2. Podrobné technické požadavky na dílo viz Příloha č. 1, č. 2, č.3A1až2, 3B1až4, 3C1až2 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 v každém roce i 4 kontrolní analýzy vzorků určených zadavatelem, a to za jednotkové ceny uvedené v jejich nabídce na tuto veřejnou zakázku, pro rok 2017 v šíři ukazatelů maximálně v rozsahu Přílohy č. 3A1 (jaro 2017 – provozní monitoring) této smlouvy a pro rok 2018 v šíři ukazatelů maximálně v rozsahu Přílohy č. 3A2 (jaro 2018 – situační monitoring) 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. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že Zhotovitel

- nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkovával 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.

6.10. Zhotovitel souhlasí s uveřejněním plného znění Smlouvy v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. o zadávání 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. Platnost a účinnost Smlouvy nastává podpisem smluvních stran a uzavírá se na dobu určitou do termínu prosinec 2018.

7.3. Jazyk smlouvy: český jazyk.

7.4. 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.

7.5. 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.

7.6. 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.

7.7. 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.

7.8. 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.

7.9. 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.

7.10. Tato Smlouva je sepsána v 2 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

7.11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

Příloze č. 1 Podrobné podmínky plnění veřejné zakázky

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

Příloze č. 3A1 Rozsah požadovaných analýz podzemní vody v roce 2017

Příloze č. 3A2 Rozsah požadovaných analýz podzemní vody v roce 2018

Příloze č. 3B1 Detailní rozsah analýz po objektech a oblastech - jaro 2017

Příloze č. 3B2 Detailní rozsah analýz po objektech a oblastech - podzim 2017

Příloze č. 3B3 Detailní rozsah analýz po objektech a oblastech - jaro 2018

Příloze č. 3B4 Detailní rozsah analýz po objektech a oblastech - podzim 2018

Příloze č. 3C1 Počty stanovení jednotlivých skupin ukazatelů v roce 2017

Příloze č. 3C2 Počty stanovení jednotlivých skupin ukazatelů v roce 2018

Příloze č. 4 Formát souboru pro předávání výsledků

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

7.12. Zhotovitel a Objednatel prohlašují, že si Smlouvu přečetli, s jejím obsahem jsou srozuměni a na důkaz toho připojují své podpisy.

Za Zhotovitele:

V Praze, dne 23.03.2017

aquatest
AQUATEST a.s. • vedení společnosti
Geologická 4 • 152 00 • Praha 5
IČ: 44794843 • DIČ: CZ44794843
Daniel Kraft - předseda představenstva

Daniel Kraft

předseda představenstva

Za Objednatele:

V Praze, dne 28. 03. 2017

Za ČHMU – Český hydrometeorologický ústav

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

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
143 06 Praha 4, Na Šabatce 2050/17
(1)

Příloha č. 1

PODROBNÉ PODMÍNKY PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1. Předmět plnění veřejné zakázky

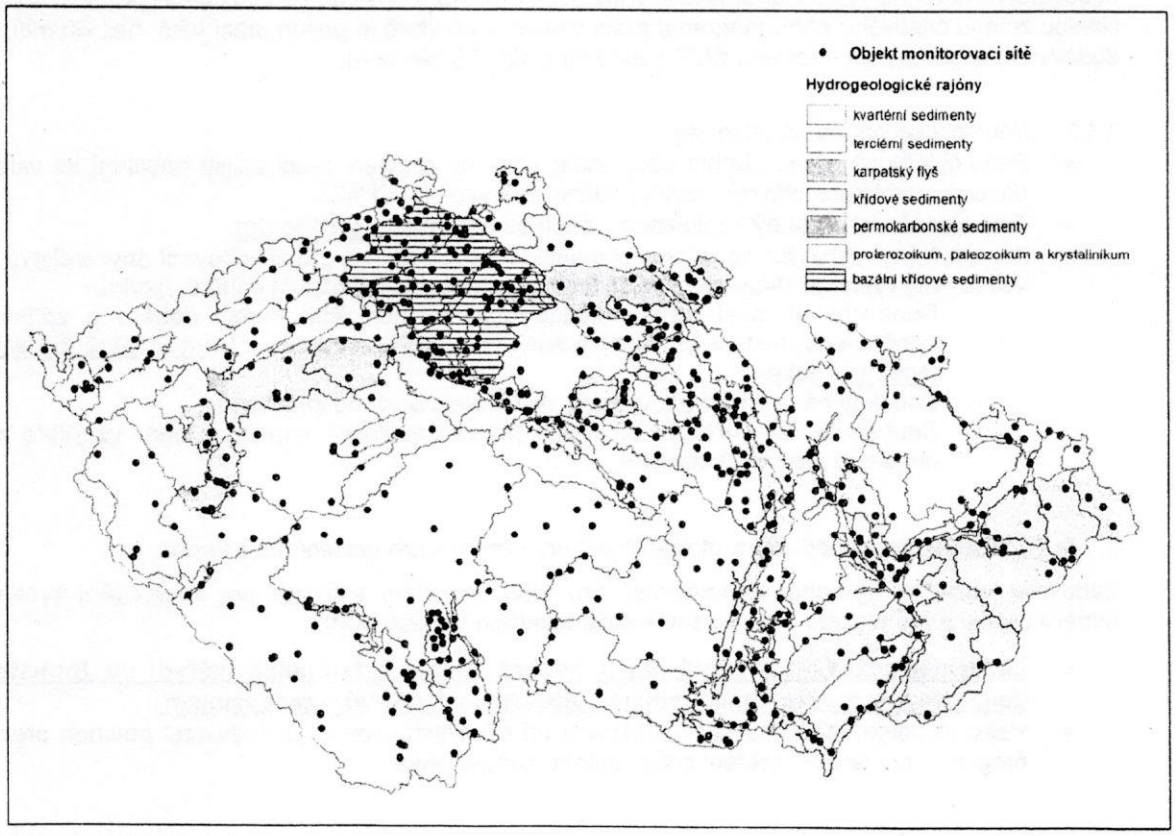
Předmětem programu provozního (jaro 2017 a podzim 2018) a situačního (podzim 2017 a jaro 2018) monitoringu podzemních vod v rámci této veřejné zakázky na roky 2017 a 2018 je provádění 2764 odběrů a analýz podzemní vody z objektů státní pozorovací sítě jakosti podzemních vod ČHMÚ a vybraných vodárenských zdrojů. V roce 2017 se jedná o 691 odběrů podzemních vod a následných analýz na jaře a 691 odběrů a analýz na podzim, a obdobně v roce 2018. Plošně je zakázka členěna na 7 vzorkovacích oblastí.

Vzorkovací oblasti:

Oblast	Prameny	Vrty	Vodárenské zdroje	Celkem objektů
Severní Čechy	20	87	2	109
Střední Čechy	9	43	6	58
Jižní Čechy	32	57	3	92
Západní Čechy	37	47	5	89
Východní Čechy	23	92	19	134
Severní Morava	37	53	7	97
Jižní Morava	42	66	4	112

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

Přehledná mapa lokalizace monitorovacích objektů:



1.1.5 Odběry

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 1.1.5.1 této přílohy).

Odběr vzorků z VZ je prováděn dle podmínek v místě odběru (většinou z kohoutu) na přítoku surové vody před úpravou. Zaznamenávány jsou veličiny dle bodu 1.1.5.1 této přílohy.

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

- Pouze v ojedinělém (v Příloze č. 2 uvedeném) případě je vzorek z vrtu odebírán zonálním vzorkovačem z předepsané hloubky (viz též bod 1.1.5.4 této přílohy).

Před čerpáním/odpouštěním a při něm je povinností vzorkaře ve stanovených časech důsledně měřit a zapisovat požadované údaje (pH, vodivost, oxidačně redukční potenciál, zákal, rozpuštěný kyslík, skutečně čerpanou vydatnost/odpouštěné množství, teplotu vzduchu a vody, hladinu podzemní vody (HPV)/tlak atp.) včetně zápisu případných doprovodných jevů (pískování, barva vody, zákal, atd.) či problémů s vrtem či čerpáním atd. (viz též bod 1.1.5.2 a 1.1.5.3 této přílohy). Vzorkař zaznamená též délku odpadu a jeho zaústění.

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

Při vzorkování čerpaných 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 dle Přílohy č. 2 této ZD.

Hodnota stavu hladiny podzemní vody (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 ovlivnění vrtu vypouštěnou vodou.

Odpouštění přetokových vrtů musí probíhat po dobu udanou v Příloze č. 2 této ZD, a to předepsaným odpouštěným množstvím. Pokud u přetokových vrtů nestačí k odpouštění požadovaného množství vody otevření kohoutku, je nutno otevřít velký odpouštěcí kohout. V některých případech nelze změřit odpouštěné množství vody (zaústění odtokového potrubí pod hladinu vodoteče atp.), v Příloze č. 2 je pak u hodnoty odpouštěného množství uveden příznak „cca".

U objektů s přetokem, je-li tomu přizpůsobeno zhlaví vrtu, je třeba minimálně před počátkem odpouštění a po konci odpouštění po odběru vzorku odečíst pomocí dodavatelova přenosného manometru hodnotu tlaku. Svůj manometr přišroubuje dodavatel k volnému, resp., není - li k dispozici, k vzorkovacímu, kohoutu, ev. dle instrukcí příslušné pobočky. K měření může dodavatel použít přenosný manometr s libovolnými jednotkami (bar, MPa,...), ale do softwaru pro záznamy z terénu je převede na jednotku kPa.

Předpokládané tlaky:

oblast	tlaky (kPa)
SC	6-450
StC	30-400
JC	0-110
ZC	50-120
VC	0-400
SM	0-20
JM	0-40

Upozorňujeme na nutnost redukcí k dodavatelově přenosnému manometru pro konkrétní objekty s přetokem a potřebu těsnících podložek pro dotažení manometru a ev. výhodu rozdvojek. Informace o průměrech potřebných redukcí (v coulech) v jednotlivých oblastech (částech zakázky) budou předány vítěznému dodavateli (průměry se pohybují mezi ½" – 1 ½").

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: *dobrý, vyhovující, špatný*

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

Tabelární část: Naměřené veličiny během čerpání

Čas [min]	Hladina od OB [m]	Teplota vody [°C]	pH	Vodivost [mS/m]	Eh [mV]	Rozp. O_2 *[mg/l]*	Zákal [NTU]	Čerpané množství Q[l/s]	Poznámka k průběhu
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								

Poznámka k lokalitě: (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 [min]	Hladina od OB [m]**	Tlak [kPa]	Teplota vody [°C]	pH	Vodivost [mS/m]	Eh [mV]	Rozp. O_2 [mg/l]	Zákal [NTU]	Odpouštěné množství Q[l/s]	Poznámka k průběhu
0	x	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 odpouštění)

* – údaj o tlaku v době konce odpouštění konkrétního objektu

** – pouze pokud HPV nad terén v trubici

1.1.5.4 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*

Rok 2018:

V rámci jarního vzorkovacího období 2018 budou analýzy vzorků prováděny v rozsahu stanoveném v Příloze č. 3A2 (sloupec: jaro – počet analýz) na objektech dle Přílohy č. 3B3 (Detailní rozsah požadovaných analýz – jaro 2018).

Při podzimní období vzorkování v roce 2018 budou analýzy vzorků prováděny v rozsahu stanoveném v Příloze č. 3A2 (sloupec: podzim – počet analýz) a dle Přílohy č. 3B4 (Detailní rozsah požadovaných analýz – podzim 2018).

V Příloze č. 3A1 a 3A2 - je souhrnný přehled analýz podzemní vody požadovaných v jarním a v podzimním období pro jednotlivé roky sledování, tj. 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, a též dělí ukazatele do skupin, které jsou používány v přílohách 3B1-4 a 3C1-2, zároveň určuje povinnost prokázání akreditace v sloupci „Akreditace" v Příloze č. 3A1 (též v bodě 12.3.3.1 ZD).

Příloha č. 3B1 až 3B4 uvádí rozsah požadovaných skupin ukazatelů detailně na konkrétních objektech dle oblastí pro konkrétní vzorkovací období/cyklus (jaro 2017, podzim 2017, jaro 2018 a podzim 2018).

Příloha č. 3C1 a 3C2 obsahuje souhrn stanovení jednotlivých skupin ukazatelů podle monitorovaných oblastí v jarním a podzimním období v jednotlivých rocích.

Požadavky na meze stanovitelnosti jsou uvedeny v Příloze č. 3A1 a 3A2 této ZD. Data musí být předávána v zadavatelem požadovaných jednotkách, které jsou zcela povinné.

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 dodavatelem 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.

2 Způsob a forma předání díla

Předání díla, které dodavatel předá zadavateli, sestává z těchto součástí:

2.1 **Protokolů o odběru vzorku v listinné podobě** srovnaných vzestupně dle databankového čísla zadavatele, které dodavatel předá v jediném paré zadavateli (buď přímo originál primární listinné dokumentace z terénu, nebo tištěných protokolů vytvořených v software zadavatele, které budou doplněny kopií primární dokumentace).

2.2 **Protokolů o odběru vzorku ve formátu PDF (scan)** 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 „j2017odber" (jaro 2017) a „p2017odber" (podzim) tj. např. VP0025_p2017odber.pdf, obdobně pro rok 2018).

2.3 **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 „j2016" (jaro) a „p2016"(podzim)/, tj. např. VP0025_p2016.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).

2.4 **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 ve formátu XML generovaném ze softwaru pro zpracování protokolu o odběru vzorku a pro uložení dat z terénu poskytnutého zadavatelem. Dále zadavatel požaduje, aby vybraný dodavatel předal pro vzorkovací období pro jednotlivou oblast 2 soubory s výsledky analytických prací: jeden pro prameny a druhý pro vrty (pojmenování souborů

4.2 Zabezpečení vybavení v průběhu transportu a při odběru vzorků

4.2.1 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.

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

4.3 Zajištění kvality terénních měření včetně technického vybavení pro terénní měření

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

4.3.2 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%

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

4.4 Systém zajištění kvality terénních měření

4.4.1 Zadavatel požaduje, aby laboratoře převzaly plnou odpovědnost za terénní přístroje a terénní měření, tj. provádění kalibrací a jejich navázání na metrologický systém laboratoře. Vybraný dodavatel 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 dodavatel **čestným prohlášením**.

4.4.2 Zadavatel požaduje, aby byly terénní přístroje použité pro měření pH, oxidačně redukčního potenciálu, zákalu, teploty a rozpuštěného O_2 provázány se systémem kvality laboratoře. Požadujeme periodické kontroly a kalibrace prováděné laboratoří v kroku minimálně 1x za 2 týdny.

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

4.5.1 ***Manipulace se vzorky v průběhu odběru***

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

4.5.2 ***Filtrace vody na stanovení kovů***

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

4.5.3 ***Konzervace vzorků***

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

4.6.7 Dodavatel předá jako součást plnění díla po skončení jednotlivých vzorkovacích období zadavateli stručnou písemnou zprávu o průběhu a výsledcích těchto interních kontrol kvality práce a výsledky kontrol dle bodu 4.4.2. Tato zpráva musí obsahovat alespoň termíny kontrol, specifikaci konkrétních vzorků a výsledek kontrol.

5 Doplňující požadavky zadavatele

5.1 Dodavatel, 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 dodavatel dodržovat.

5.2 **Zadavatel požaduje, aby dodavatel pořizoval na každém vzorkovaném objektu náležejícím ČHMÚ fotodokumentaci stavu objektu.**
Fotodokumentace bude obsahovat:

- fotografii vzorkovaného objektu před otevřením (pokud je objekt vybaven uzamykáním)
- fotografii otevřeného objektu před vzorkováním
- fotografii otevřeného objektu po vzorkování
- fotografii vzorkovaného objektu po uzavření po vzorkování (pokud je objekt vybaven uzamykáním).

Tuto fotodokumentaci vždy předá na CD spolu s výsledky prací.

5.3 Vybranému dodavateli budou po dobu vzorkování v terénu zapůjčeny zadavatelem stanice GPS (počet odpovídající počtu vzorkařských osádek) včetně kabeláže. GPS budou mít osádky nainstalovány ve vozidle. Posádky musí mít GPS zapnutou minimálně 30 minut před příjezdem na lokalitu, během čerpání, a vypnou ji až minimálně 10 min po odjezdu z lokality.

5.4 Práce na odběrech vrtů s hloubkou zapuštění čerpadla rovnou či větší než 30 m musí provádět pracovník s vzorkařskou praxí delší než 3 roky.

5.5 Vzorkaři nesmí během celého vzorkovacího období používat repelenty obsahující DEET.

5.6 Dodavatel bere na vědomí, že terénní odběry i údaje o validačních charakteristikách metod systému řízení jakosti a metrologické návaznosti mohou být předmětem dozorovaného auditu objednatele, a s tímto auditem souhlasí.

Příloha č. 2 Seznam monitorovaných objektů, jejich lokalizace a parametry vzorkování (2017 a 2018)

část 002: střední Čechy

Označení objektu (dle ČHMÚ)	Název objektu	Název pramene	Typ objektu	Vodní útvar	Pobočka ČHMÚ pověřená správou objektu	Oblast	Doba čerpání [h]	Hloubka odběru [m] /HZC od OB/	Čerpané množství [l/s] / (odpouštěné množství)	typ odběru	průměr pažnice v hloubce odběru [mm]	Souřadnice X	Souřadnice Y
PP0155	Chlum	Alainův pramen	pramen	51510	Hradec Králové	StC				bodový		3525953	5596959
PP0190	Rokytnice nad Jizerou	U dvou topolů	pramen	64140	Praha	StC				bodový		3531050	5621650
PP0191	Plavy (Haratice)	Výšhrad	pramen	64140	Praha	StC				bodový		3522910	5620140
PP0197	Dolánky (Vazovec)	Bezednice	pramen	44100	Praha	StC				bodový		3511977	5608260
PP0207	Vyskeř	Prdlavka	pramen	44200	Praha	StC				bodový		3513222	5598234
PP0210	Vyskeř	Nad Vysokým kolem	pramen	44200	Praha	StC				bodový		3510053	5599444
PP0227	Přepeře	Pteč č. 2	pramen	44300	Praha	StC				bodový		3506875	5592499
PP0232	Čečelice	Močidla	pramen	45210	Praha	StC				bodový		3474580	5572680
PP0744	Lomnice nad Popelkou	U lesní studánky	pramen	51510	Praha	StC				bodový		3527044	5602426
VP0464	Pečky		vrt	11520	Praha	StC	2:00	12	0,5	čerpaný	250	3502950	5551800
VP0480	Sadská /Miličice/, HP 3 A		vrt	11520	Praha	StC	2:00	9	0,2	čerpaný	152	3499130	5554500
VP0484	Písková Lhota, HP 1 A		vrt	11520	Praha	StC	2:00	10	0,5	čerpaný	152	3504180	5556370
VP0505	Ostrá, Šnepov		vrt	11710	Praha	StC	2:00	11	1	čerpaný	250	3494500	5561020
VP0511	Přerov nad Labem		vrt	11710	Praha	StC	2:00	8	0,1	čerpaný	255	3486490	5559800
VP0516	Lysá nad Labem (Dvorce)		vrt	11710	Praha	StC	2:00	8	0,9	čerpaný	250	3485560	5564610
VP0521	Velenka		vrt	11520	Praha	StC	2:00	7	0,3	čerpaný	250	3493174	5557080
VP0627	Brodce		vrt	44300	Praha	StC	2:00	5	1	čerpaný	300	3490380	5579175
VP0635	Modřišice		vrt	44300	Praha	StC	2:00	5	1	čerpaný	250	3508405	5605170
VP0644	Žďár		vrt	44300	Praha	StC	2:00	8	0,5	čerpaný	250	3505130	5601640
VP0651	Mohelnice nad Jizerou		vrt	44100	Praha	StC	2:00	5	0,5	čerpaný	250	3498560	5603110
VP0655	Bakov nad Jizerou		vrt	44300	Praha	StC	2:00	5,5	1	čerpaný	250	3495620	5595800
VP0672	Otradovice		vrt	11720	Praha	StC	2:00	5,5	1	čerpaný	300	3482185	5564320
VP0684	Kostelec nad Labem		vrt	11720	Praha	StC	2:00	6	0,5	čerpaný	250	3470750	5567050
VP0685	Mratín		vrt	45100	Praha	StC	**3:00**	20	**0,2**	čerpaný	273	3469450	5564510
VP0690	Čečelice		vrt	11720	Praha	StC	2:00	5	1	čerpaný	350	3472150	5573030
VP0692	Liblice		vrt	11720	Praha	StC	2:00	5	1	čerpaný	350	3470935	5575140
VP0697	Tišice		vrt	11720	Praha	StC	2:00	6	1	čerpaný	250	3468090	5571585
VP0699	Neratovice (Libiš)		vrt	11720	Praha	StC	2:00	5	0,8	čerpaný	250	3465180	5572050
VP0709	Loukov, HV 2		vrt	44300	Praha	StC	2:00	6,5	0,8	čerpaný	219	3502830	5602590
VP0714	Sojovice (Otradovice), HP 70 A		vrt	11720	Praha	StC	2:00	11	0,5	čerpaný	168	3479100	5563480
VP0717	Záryby (Martinov), HP 44 A		vrt	45100	Praha	StC	2:00	10	0,5	čerpaný	168	3473180	5563560
VP7418	Cerhenice (Cerhýnky)		vrt	43500	Praha	StC	3:00	35	0,4	čerpaný	125	3504072	5548014
VP7500	Kobyly, HP-24 C		vrt	47100	Praha	StC	4:00	70	0,8	čerpaný	355	3500660	5607805
VP7501	Kobyly, HP-24 T		vrt	44100	Praha	StC	3:00	75	0,8	čerpaný	355	3500650	5607785
VP7502	Vlčetín, HP-9 C		vrt	47100	Praha	StC	4:00	91	0,8	čerpaný	355	3501090	5617200
VP7503	Vlčetín, HP-9 T		vrt	44100	Praha	StC	4:00		cca 2	přetok	355	3501140	5617200
VP7510	Cetenov (Hrubý Lesnov), HP-17 T		vrt	44100	Praha	StC	**4:00**	70	**0,2**	čerpaný	355	3494810	5613160
VP7511	Bukovno (Líny), HSP 1 C		vrt	47100	Praha	StC	4:00	80	0,6	čerpaný	171	3486980	5591140
VP7512	Bukovno (Líny), HSP 1 T		vrt	44100	Praha	StC	4:00	75	1	čerpaný	267	3487040	5591130
VP7513	Ralsko (Náhlov), HP 15 T		vrt	44100	Praha	StC	2:00	45	0,7	čerpaný	355	3493360	5614730
VP7515	Mnichovo Hradiště (Kněžmost), SK 7 C		vrt	47100	Praha	StC	2:00		cca 2	přetok	267	3500440	5594850
VP7516	Libošovice (Podkost), ŽS-1		vrt	44200	Praha	StC	3:00	7	1	čerpaný	325	3509440	5595730
VP7519	Brodce (Kbel), KBL 1 A		vrt	47100	Praha	StC	2:00		cca 2	přetok	180	3489870	5575520
VP7520	**Benátky nad Jizerou (Obodř) Sedlec**		vrt	44100	Praha	StC	3:00	71	0,6	čerpaný	171	3485064	5573689
VP7524	Rokytovec, RP 11		vrt	44100	Praha	StC	2:00	13	1	čerpaný	191	3489300	5586060
VP7525	Stránka (Tajná), PŠ 19		vrt	45210	Praha	StC	2:00	55	0,6	čerpaný	426	3476820	5587700
VP7526	Kropáčova Vrutice (Sušno), V 3		vrt	45210	Praha	StC	3:00	8	1	čerpaný	392	3482400	5577930
VP7529	**Cetenov (Hrubý Lesnov)**		vrt	47100	Praha	StC	4:00	95	0,6	čerpaný	194	3495185	5613125
VP7535	Bělá pod Bezdězem (Vrchbělá)		vrt	44100	Praha	StC	2:00	85	0,7	čerpaný	140	3482927	5599488
VP7537	Hrubá Skála		vrt	44200	Praha	StC	2:00	100	0,6	čerpaný	140	3513376	5601147
VP7538	Ptýrov		vrt	47100	Praha	StC	3:00		cca 2	přetok	194	3496239	5596942
VP7543	Benátky nad Jizerou (Obodř)		vrt	47100	Praha	StC	4:00	60	0,8	čerpaný	125	3485093	5573675
VZ0033	Cetenov - Dolánky		vodár. zdroj	44100	-	StC				bodový		3493243	5611562
VZ0034	Kokočka - Bílá Hlína		vodár. zdroj	44100	-	StC				bodový		3494283	5599847
VZ0035	Libič		vodár. zdroj	44100	-	StC				bodový		3489256	5610539
VZ0037	Bradlec - Bakov nad Jiz.		vodár. zdroj	44300	-	StC				bodový		3494097	5591888
VZ0038	Řepínský Důl		vodár. zdroj	45220	-	StC				bodový		3470418	5592039
VZ0039	Káraný		vodár. zdroj	47100	-	StC				bodový		3480961	5560674

Příloha č. 3A1: Rozsah požadovaných analýz podzemní vody v roce 2017

Metaindikátor	Ukazatel	CAS	Mez stanovitelnosti	Jednotky	Akreditace	Jaro - počet analýz	Jaro SČ	Jaro StČ	Jaro JČ	Jaro ZČ	Jaro VČ	Jaro SM	Jaro JM	Podzim - počet analýz	Podzim SČ	Podzim StČ	Podzim JČ	Podzim ZČ	Podzim VČ	Podzim SM	Podzim JM	Skupina
BA0105	celková mineralizace			mg/l	0	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CD0050	draslík	7440-09-7	1	mg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CD0015	fluoridy	16984-48-8	0,05	mg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CC0070	fosforečnany	7664-38-2	0,05	mg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CB0025	hydrogenuhličitany	71-52-3		mg/l	0	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
BA0015	konduktivita v laboratoři		2	mS/m	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
BA0010	konduktivita v terénu		2	mS/m	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CD0010	křemičitany	15593-90-5	0,5	mg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CB0050	kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5		0,05	mmol/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CB0060	kyselinová neutralizační kapacita do pH 8,3		0,05	mmol/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CA0000	kyslík rozpuštěný v terénu	7782-44-7	0,2	mg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
BA0040	oxidačně redukční potenciál v terénu			mV	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
BA0005	pH vody v laboratoři				1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
BA0000	pH vody v terénu				1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
AA0020	sediment senzoricky			stupeň	0	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CD0005	sírany	14808-79-8	5	mg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CD0045	sodík	7440-23-5	1	mg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
BA0035	teplota vody v terénu			°C	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CB0020	uhličitany	16518-46-0		mg/l	0	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CB0010	uhlík rozpuštěný organický	7440-44-0	1	mg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CB0065	zásadová neutralizační kapacita do pH 4,5		0,05	mmol/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CB0055	zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3		0,05	mmol/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 1
CC0035	amonné ionty	14798-03-9	0,05	mg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CC0045	dusičnany	14797-55-8	1	mg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CC0040	dusitany	14797-65-0	0,005	mg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CD0085	hořčík	7439-95-4	1	mg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CA0010	chemická spotřeba kyslíku manganistanem		0,5	mg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CD0000	chloridy	16887-00-6	4	mg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CD0075	tvrdost celková		0,05	mmol/l	0	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CD0080	vápník	7440-70-2	1	mg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
BA0044	zákal v terénu			NTU	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
DA0001	antimon po filtraci	7440-36-0	1	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0011	baryum po filtraci	7440-39-3	5	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0016	beryllium po filtraci	7440-41-7	0,1	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0021	bor po filtraci	7440-42-8	25	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0026	hliník po filtraci	7429-90-5	50	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0042	chrom celkový po filtraci	7440-47-3	2	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0051	kobalt po filtraci	7440-48-4	1	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0056	lithium po filtraci	7439-93-2	10	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0080	měď po filtraci	7440-50-8	2	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0086	molybden po filtraci	7439-98-7	2	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0106	selen po filtraci	7782-49-2	5	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0111	stroncium po filtraci	7440-24-6	5	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0121	vanad po filtraci	7440-62-2	10	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0127	zinek po fitaci	7440-66-6	10	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 1
DA0006	arsen po filtraci	7440-38-2	1	µg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0047	kadmium po filtraci	7440-43-9	0,2	µg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0065	mangan celkový po filtraci	7439-96-5	0,02	mg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0082	nikl po filtraci	7440-02-0	2	µg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0096	olovo po filtraci	7439-92-1	0,5	µg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0101	rtuť po filtraci	7439-97-6	0,05	µg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0145	železo celkové po filtraci	7439-89-6	0,05	mg/l	1	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
FE0735	2,4,5-T	93-76-5	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0330	2,4-D	94-75-7	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0740	2,4-DP (dichlorprop)	120-36-5	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0952	2,6-dichlorbenzamid	2008-58-4	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE2120	2-amino-N-(isopropyl)benzamid	30391-89-0	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0363	2-chlor-2,6-diethylacetanilid	6967-29-9	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE5270	3,4-dichlorfenyl močovina (DCPU)	2327-02-8	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0836	3-hydroxykarbofuran	16655-82-6	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0750	acetochlor	34256-82-1	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0751	acetochlor ESA	187022-11-3	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0752	acetochlor OA	194992-44-4	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0360	alachlor	15972-60-8	0,005	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0362	alachlor ESA	142363-53-9	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0361	alachlor OA	171262-17-2	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE2005	atraton	1610-17-9	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0365	atrazin	1912-24-9	0,02	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1997	atrazin 2-hydroxy	2163-68-0	0,02	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0370	atrazin desethyl	6190-65-4	0,02	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1998	atrazin desethyl desisopropyl	3397-62-4	0,02	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1995	atrazin desisopropyl	1007-28-9	0,02	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0770	azoxystrobin	131860-33-8	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0780	bentazon	25057-89-0	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0783	bentazon methyl	61592-45-8	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0805	bromacil	314-40-9	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0815	bromoxynil	1689-84-5	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0895	cyprokonazol	94361-06-5	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0910	desmetryn	1014-69-3	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0920	diazinon	333-41-5	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0925	dicamba	1918-00-9	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0950	dichlobenil	1194-65-6	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FB0190	dichlormid	37764-25-3	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0965	dimethachlor	50563-36-5	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0966	dimethachlor ESA	CASID30748	0,03	µg/l	2	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0967	dimethachlor OA	1086384-49-7	0,03	µg/l	2	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FB0070	dimethoát	60-51-5	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1530	dimethomorf	110488-70-5	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0460	diuron	330-54-1	0,02	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0496	diuron desmethyl (DCPMU)	3567-62-2	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1540	epoxykonazol	133855-98-8	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0995	ethofumesát	26225-79-6	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1005	fenarimol	60168-88-9	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1010	fenhexamid	126833-17-8	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1590	florasulam	145701-23-1	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE5155	fluazifop-P	83066-88-0	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1045	fluazifop-P-butyl	79241-46-6	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1085	flusilazol	85509-19-9	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1635	foramsulfuron	173159-57-4	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FB0145	forát	298-02-2	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1230	fosalon	2310-17-0	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FB0150	fosfamidon	13171-21-6	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0390	hexazinon	51235-04-2	0,02	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1100	chlorbromuron	13360-45-7	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1105	chloridazon	1698-60-8	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE5035	chloridazon desfenyl	6339-19-1	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1106	chloridazon methyl desfenyl	17254-80-7	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0395	chlorpyrifos	2921-88-2	0,005	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1655	chlorsulfuron	64902-72-3	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0465	chlortoluron	15545-48-9	0,02	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0466	chorotoluron desmethyl	22175-22-0	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1660	imazamethabenz methyl	81405-85-8	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1665	imazamox	114311-32-9	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1130	imazethapyr	81335-77-5	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1675	imidacloprid	138261-41-3	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1135	iprodion	36734-19-7	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0400	isoproturon	34123-59-6	0,02	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0402	isoproturon desmethyl	56046-17-4	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0401	isoproturon monodesmethyl	34123-57-4	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1490	karbendazim	10605-21-7	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0835	karbofuran	1563-66-2	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0865	klomazon	81777-89-1	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0870	klopyralid	1702-17-6	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1140	kresoxim methyl	143390-89-0	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0875	kyanazin	21725-46-2	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0405	lenacil	2164-08-1	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0470	linuron	330-55-2	0,02	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1145	MCPA	94-74-6	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1150	MCPB	94-81-5	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1155	MCPP (mecoprop)	93-65-2	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1160	metalaxyl	57837-19-1	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1165	metamitron	41394-05-2	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1170	metazachlor	67129-08-2	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE5212	metazachlor ESA	172960-62-2	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE5211	metazachlor OA	1231244-60-2	0,1	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0475	methabenzthiazuron	18691-97-9	0,1	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FB0130	methamidofos	10265-92-6	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FB0135	methidathion	950-37-8	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1760	methoxyfenozid	161050-58-4	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE1175	metkonazol	125116-23-6	0,05	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0480	metobromuron	3060-89-7	0,04	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0455	metolachlor	51218-45-2	0,01	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0456	metolachlor ESA	171118-09-5	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0457	metolachlor OA	152019-73-3	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FE0485	metoxuron	19937-59-8	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FB0140	metribuzin	21087-64-9	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FB0143	metribuzin desamino	35045-02-4	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FB0141	metribuzin desamino diketo	52236-30-3	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1
FB0142	metribuzin diketo	56507-37-0	0,03	µg/l	1	675	107	56	90	85	133	94	110	691	109	58	92	89	134	97	112	pesticidy - 1

Příloha č. 3A2: Rozsah požadovaných analýz podzemní vody v roce 2018

Metaindikátor	Ukazatel	CAS	Mez stanovitelnosti	Jednotky	Jaro - počet analýz	Jaro SČ	Jaro SBČ	Jaro JČ	Jaro ZČ	Jaro VČ	Jaro SM	Jaro JM	Podzim - počet analýz	Podzim SČ	Podzim SBČ	Podzim JČ	Podzim ZČ	Podzim VČ	Podzim SM	Podzim JM	Skupina
BA0105	celková mineralizace			mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CD0050	draslík	7440-09-7	1	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CD0015	fluoridy	16984-48-8	0,05	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CC0070	fosforečnany	7664-38-2	0,05	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CB0025	hydrogenuhličitany	71-52-3		mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
BA0015	konduktivita v laboratoři		2	mS/m	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
BA0010	konduktivita v terénu		2	mS/m	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CD0010	křemičitany	15593-90-5	0,5	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CB0050	kyselinově neutralizační kapacita do pH 4,5		0,05	mmol/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CB0060	kyselinově neutralizační kapacita do pH 8,3		0,05	mmol/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CA0000	kyslík rozpuštěný v terénu	7782-44-7	0,2	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
BA0040	oxidačně redukční potenciál v terénu			mV	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
BA0005	pH vody v laboratoři				691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
BA0000	pH vody v terénu				691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
AA0020	sediment senzoricky			stupeň	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CD0005	sírany	14808-79-8	5	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CD0045	sodík	7440-23-5	1	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
BA0035	teplota vody v terénu			°C	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CB0020	uhličitany	18518-46-0		mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CB0010	uhlík rozpuštěný organický	7440-44-0	1	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CB0065	zásadová neutralizační kapacita do pH 4,5		0,05	mmol/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CB0055	zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3		0,05	mmol/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	FCHR - 1
CC0035	amonné ionty	14798-03-9	0,05	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CC0045	dusičnany	14797-55-8	1	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CC0040	dusitany	14797-65-0	0,005	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CC0065	hořčík	7439-95-4	1	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CA0010	chemická spotřeba kyslíku manganistanem		0,5	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CD0000	chloridy	16887-00-6	4	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CD0075	hořčík celková		0,05	mmol/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
CD0060	vápník	7440-70-2	1	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
BA0044	zákal v terénu			NTU	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	FCHR - 2
DA0001	antimon po filtraci	7440-36-0	1	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0011	baryum po filtraci	7440-39-3	5	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0016	beryllium po filtraci	7440-41-7	0,1	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0021	bor po filtraci	7440-42-8	25	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0026	hliník po filtraci	7429-90-5	50	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0042	chrom celkový po filtraci	7440-47-3	2	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0051	kobalt po filtraci	7440-48-4	1	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0056	lithium po filtraci	7439-93-2	10	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0080	měď po filtraci	7440-50-8	2	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0086	molybden po filtraci	7439-98-7	2	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0106	selen po filtraci	7782-49-2	5	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0111	stroncium po filtraci	7440-24-6	5	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0121	vanad po filtraci	7440-62-2	10	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0127	zinek po filtraci	7440-66-6	10	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	kovy - 1
DA0006	arsen po filtraci	7440-38-2	1	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0047	kadmium po filtraci	7440-43-9	0,2	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0065	mangan celkový po filtraci	7439-96-5	0,02	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0092	nikl po filtraci	7440-02-0	2	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0096	olovo po filtraci	7439-92-1	0,5	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0101	rtuť po filtraci	7439-97-6	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
DA0145	železo celkové po filtraci	7439-89-6	0,05	mg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	691	109	58	92	89	134	97	112	kovy - 2
FE0795	2,4,5-T	93-76-5	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0330	2,4-D	94-75-7	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0740	2,4-DP (dichlorprop)	120-36-5	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0952	2,6-dichlorbenzamid	2008-58-4	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE2120	2-amino-N-(isopropyl)benzamid	30391-89-0	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0363	2-chlor-2,6-diethylacetanilid	6967-29-9	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE5270	3,4-dichlorfenyl močovina (DCPU)	2327-02-8	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0836	3-hydroxykarbofuran	16655-82-6	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0750	acetochlor	34256-82-1	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0751	acetochlor ESA	187022-11-3	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0752	acetochlor OA	194992-44-4	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0360	alachlor	15972-60-8	0,005	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0362	alachlor ESA	142363-53-9	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0361	alachlor OA	171262-17-2	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE2005	atraton	1610-17-9	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0365	atrazin	1912-24-9	0,02	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1997	atrazin 2-hydroxy	2163-68-0	0,02	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0370	atrazin desethyl	6190-65-4	0,02	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1998	atrazin desethyl desisopropyl	3397-62-4	0,02	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1995	atrazin desisopropyl	1007-28-9	0,02	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0770	azoxystrobin	131860-33-8	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0780	bentazon	25057-89-0	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0783	bentazon methyl	61592-45-8	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0805	bromacil	314-40-9	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0815	bromoxynil	1689-84-5	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0895	cyprokonazol	94361-06-5	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0910	desmetryn	1014-69-3	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0920	diazinon	333-41-5	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0925	dicamba	1918-00-9	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0950	dichlobenil	1194-65-6	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FB0190	dichlormid	37764-25-3	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0965	dimethachlor	50563-36-5	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0966	dimethachlor ESA	CASID30748	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0967	dimethachlor OA	1086384-49-7	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FB0070	dimethoát	60-51-5	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1530	dimethomorf	110488-70-5	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0460	diuron	330-54-1	0,02	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0496	diuron desmethyl (DCPMU)	3567-62-2	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1540	epoxykonazol	133855-98-8	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0995	ethofumesát	26225-79-6	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1005	fenarimol	60168-88-9	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1010	fenhexamid	126833-17-8	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1590	florasulam	145701-23-1	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE5155	fluazifop-P	83066-88-0	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1045	fluazifop-P-butyl	79241-46-6	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1065	flusilazol	85509-19-9	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1635	foramsulfuron	173159-57-4	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FB0145	forát	298-02-2	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1230	fosalon	2310-17-0	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FB0150	foefamidon	13171-21-6	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0390	hexazinon	51235-04-2	0,02	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1100	chlorbromuron	13360-45-7	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1105	chloridazon	1698-60-8	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE5035	chloridazon desfenyl	6339-19-1	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1106	chloridazon methyl desfenyl	17254-80-7	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0395	chlorpyrifos	2921-88-2	0,005	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1655	chlorsulfuron	64902-72-3	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0465	chlortoluron	15545-48-9	0,02	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0466	chlorotoluron desmethyl	22175-22-0	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1660	imazamethabenz methyl	81405-85-8	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1665	imazamox	114311-32-9	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1130	imazethapyr	81335-77-5	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1675	imidacloprid	138261-41-3	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1135	iprodion	36734-19-7	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0400	isoproturon	34123-59-6	0,02	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0402	isoproturon desmethyl	56046-17-4	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0401	isoproturon monodesmethyl	34123-57-4	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1490	karbendazim	10605-21-7	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0835	karbofuran	1563-66-2	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0865	klomazon	81777-89-1	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0870	klopyralid	1702-17-6	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1140	kresoxim methyl	143390-89-0	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0875	kyanazin	21725-46-2	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0405	lenacil	2164-08-1	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0470	linuron	330-55-2	0,02	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1145	MCPA	94-74-6	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1150	MCPB	94-81-5	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1155	MCPP (mecoprop)	93-65-2	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1160	metalaxyl	57837-19-1	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1165	metamitron	41394-05-2	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1170	metazachlor	67129-08-2	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE5212	metazachlor ESA	172960-62-2	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE5211	metazachlor OA	1231244-60-2	0,1	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0475	methabenzthiazuron	18691-97-9	0,1	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FB0130	methamidofos	10265-92-6	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FB0135	methidathion	950-37-8	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1760	methoxyfenozid	161050-58-4	0,03	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE1175	metkonazol	125116-23-6	0,05	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1
FE0480	metobromuron	3060-89-7	0,04	µg/l	691	109	58	92	89	134	97	112	675	107	58	90	85	133	94	110	pesticidy - 1

Příloha č. 3B1: DETAILNÍ ROZSAH ANALYZ PO OBJEKTECH A OBLASTECH - jaro 2017

[1] Stanovení konkrétní skupiny ukazatelů v období jaro 2017 na konkrétním objektu

Střední Čechy 002	Střední Čechy 002																																
	Lokalita	Pramen	Oblast	DTB číslo objektu	FCHR - 1	FCHR - 2	kovy - 1	kovy - 2	pesticidy - 1	pesticidy - 2	TOL	PAU	OCP - 1	OCP - 2	komplexony	PCB	DEHP	fenoly	huminové látky	chloralkany C10-C13	alkylfenoly - 1	alkylfenoly - 2	tenzidy	uhlovodíky C10-C40	kyanidy	alfa aktivita	léčiva - 1	léčiva - 2	DEET	benzotriazoly	perfluorované látky	biologické ukazatele
	Chlum	Alainův pramen	StC	PP0155		1		1																									1
	Rokytnice nad Jizerou	U dvou topolů	StC	PP0190	1	1	1	1	1			1															1		1				
	Plavy (Haratice)	Vyšhrad	StC	PP0191	1	1	1	1	1			1															1		1				
	Dolánky (Vazovec)	Bezednice	StC	PP0197	1	1	1	1	1		1	1			1											1	1		1				
	Vyskeř	Prdlavka	StC	PP0207		1		1																									1
	Vyskeř	Nad Vysokým kolem	StC	PP0210	1	1	1	1	1			1															1		1				
	Přepeře	Ptač č. 2	StC	PP0227	1	1	1	1	1			1							1							1	1		1				
	Čečelice	Močidla	StC	PP0232	1	1	1	1	1			1														1	1		1				
	Lomnice nad Popelkou	U lesní studánky	StC	PP0744	1	1	1	1	1			1															1		1				
	Pečky		StC	VP0464	1	1	1	1	1		1	1			1				1								1		1				
	Sadská /Milčice/, HP 3 A		StC	VP0480	1	1	1	1	1		1	1															1		1				
	Písková Lhota, HP 1 A		StC	VP0484	1	1	1	1	1			1							1		1						1		1				
	Ostrá, Snepov		StC	VP0505	1	1	1	1	1			1			1				1		1					1	1		1				
	Přerov nad Labem		StC	VP0511	1	1	1	1	1			1			1				1		1						1		1				
	Lysá nad Labem, Dvorce		StC	VP0516	1	1	1	1	1		1	1			1				1		1					1	1		1				
	Velenka, V-521		StC	VP0521	1	1	1	1	1			1								1	1						1		1				
	Brodce		StC	VP0627	1	1	1	1	1			1														1	1		1				
	Modřišice		StC	VP0635	1	1	1	1	1		1	1												1			1		1				
	Ždár		StC	VP0644	1	1	1	1	1		1	1							1								1		1				
	Mohelnice nad Jizerou		StC	VP0651	1	1	1	1	1			1														1	1		1				
	Bakov nad Jizerou		StC	VP0655	1	1	1	1	1			1			1											1	1		1				
	Otradovice		StC	VP0672	1	1	1	1	1		1	1															1		1				
	Kostelec nad Labem		StC	VP0684	1	1	1	1	1		1	1			1				1							1	1		1				
	Mratín		StC	VP0685	1	1	1	1	1		1	1															1		1				
	Čečelice		StC	VP0690	1	1	1	1	1			1			1											1	1		1				
	Libice		StC	VP0692	1	1	1	1	1			1			1				1							1	1		1				
	Tišice		StC	VP0697	1	1	1	1	1			1			1				1							1	1		1				
	Nerstovice (Libiš)		StC	VP0699	1	1	1	1	1		1	1	1		1				1		1					1	1		1				
	Loukov, HV 2		StC	VP0709	1	1	1	1	1			1							1							1	1		1				
	Sojovice (Otradovice) /Stará Boleslav/, HP 70 A		StC	VP0714	1	1	1	1	1			1															1		1				
	Záryby (Martinov) /Poleradý/, HP 44 A		StC	VP0717	1	1	1	1	1			1														1	1		1				
	Cerhenice		StC	VP7418	1	1	1	1	1		1	1														1	1		1				
	Kobyly, HP-24 C		StC	VP7500	1	1	1	1	1		1	1									1					1	1		1				
	Kobyly, HP-24 T		StC	VP7501	1	1	1	1	1		1	1			1						1					1	1		1				
	Vlčetín, HP-9 C		StC	VP7502	1	1	1	1	1		1	1									1						1		1				
	Vlčetín, HP-9 T		StC	VP7503	1	1	1	1	1			1														1	1		1				
	Cetenov (Hrubý Lesnov), HP-17 T		StC	VP7510	1	1	1	1	1		1	1									1						1		1				
	Bukovno (Líny), HSP 1 C		StC	VP7511	1	1	1	1	1			1									1					1	1		1				
	Bukovno (Líny), HSP 1 T		StC	VP7512	1	1	1	1	1			1			1						1						1		1				
	Ralsko (Náhlov), HP 15 T		StC	VP7513	1	1	1	1	1		1	1									1						1		1				
	Mnichovo Hradiště (Lhotice u Bosné) /Buda/, SK 7 C		StC	VP7515	1	1	1	1	1		1	1														1	1		1				
	Libošovice (Podkost), ZS-1		StC	VP7516	1	1	1	1	1			1			1												1		1				
	Brodce (Kbel), KBL 1 A		StC	VP7519	1	1	1	1	1		1	1														1	1		1				
	Benátky nad Jizerou (Obodř) Sedlec		StC	VP7520	1	1	1	1	1		1	1			1						1					1	1		1				
	Rokytovec, RP 11		StC	VP7524	1	1	1	1	1			1														1	1		1				
	Stránka (Tajná), PŠ 19		StC	VP7525	1	1	1	1	1			1														1	1		1				
	Kropáčova Vrutice (Suřno), V 3		StC	VP7526	1	1	1	1	1			1									1					1	1		1				
	Cetenov (Hrubý Lesnov)		StC	VP7529	1	1	1	1	1		1	1									1					1	1		1				
	Bělá pod Bezdězem (Hlinoviště), PT 2		StC	VP7535	1	1	1	1	1			1									1					1	1		1				
	Hrubá Skála		StC	VP7537	1	1	1	1	1		1	1									1					1	1		1				
	Pýrov		StC	VP7538	1	1	1	1	1			1														1	1		1				
	Benátky nad Jizerou (Obodř)		StC	VP7543	1	1	1	1	1			1														1	1		1				
	Cetenov - Dolánky		StC	VZ0033	1	1	1	1	1		1	1														1	1		1				
	Bílá Hlína - Klokočka		StC	VZ0034	1	1	1	1	1			1									1					1	1		1				
	Český Dub - Libič		StC	VZ0035	1	1	1	1	1		1	1			1											1	1		1				
	Mladá Boleslav - Bradlec		StC	VZ0037	1	1	1	1	1		1	1			1											1	1		1				
	Řepínský Důl		StC	VZ0038	1	1	1	1	1			1														1	1		1				
	Káraný		StC	VZ0039	1	1	1	1	1			1			1											1	1		1				

Příloha č. 3B2: DETAILNÍ ROZSAH ANALYZ PO OBJEKTECH A OBLASTECH - podzim 2017

1 Stanovení konkrétní skupiny ukazatelů v období podzim 2017 na konkrétním objektu

Střední Čechy 002	Střední Čechy 002																																
	Lokalita	Pramen	Oblast	DTB číslo objektu	FCHR - 1	FCHR - 2	kovy - 1	kovy - 2	pesticidy - 1	pesticidy - 2	TOL	PAU	OCP - 1	OCP - 2	komplexony	PCB	DEHP	fenoly	huminové látky	chloralkany C10-C13	alkylfenoly - 1	alkylfenoly - 2	tenzidy	uhlovodíky C10-C40	kyanidy	alfa aktivita	léčiva - 1	léčiva - 2	DEET	benzotriazoly	perfluorované látky	biologické ukazatele
	Chlum	Alainův pramen	StČ	PP0155	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Rokytnice nad Jizerou	U dvou topolů	StČ	PP0190	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Plavy (Haratice)	Vyšehrad	StČ	PP0191	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Dolánky (Vazovec)	Bezednice	StČ	PP0197	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Vyskeř	Prdlavka	StČ	PP0207	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Vyskeř	Nad Vysokým kolem	StČ	PP0210	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Přepeře	Pteč č. 2	StČ	PP0227	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Čečelice	Močidla	StČ	PP0232	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Lomnice nad Popelkou	U lesní studánky	StČ	PP0744	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Pečky		StČ	VP0464	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Sadská /Miličice/, HP 3 A		StČ	VP0480	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Pískova Lhota, HP 1 A		StČ	VP0484	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ostrá, Šnepov		StČ	VP0505	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Pterov nad Labem		StČ	VP0511	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Lysá nad Labem, Dvorce		StČ	VP0516	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Velenka, V-521		StČ	VP0521	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Brodce		StČ	VP0627	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Modřišice		StČ	VP0635	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Žďár		StČ	VP0644	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Mohelnice nad Jizerou		StČ	VP0651	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Bakov nad Jizerou		StČ	VP0655	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Otradovice		StČ	VP0672	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Kostelec nad Labem		StČ	VP0684	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Mratín		StČ	VP0685	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Čečelice		StČ	VP0690	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Liblice		StČ	VP0692	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tišice		StČ	VP0697	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Neratovice (Libiš)		StČ	VP0699	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Loukov, HV 2		StČ	VP0709	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Sojovice (Otradovice) /Stará Boleslav/, HP 70 A		StČ	VP0714	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Záryby (Martinov) /Poleradý/, HP 44 A		StČ	VP0717	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Cerhenice		StČ	VP7418	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Kobyly, HP-24 C		StČ	VP7500	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Kobyly, HP-24 T		StČ	VP7501	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Víčetín, HP-8 C		StČ	VP7502	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Víčetín, HP-9 T		StČ	VP7503	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Cetenov (Hrubý Lesnov), HP-17 T		StČ	VP7510	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Bukovno (Liny), HSP 1 C		StČ	VP7511	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Bukovno (Liny), HSP 1 T		StČ	VP7512	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Raiske (Náhlov), HP 15 T		StČ	VP7513	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Mnichovo Hradiště (Lhotice u Bosně) /Buda/, SK 7 C		StČ	VP7515	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Libošovice (Podkost), ZS-1		StČ	VP7516	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Brodce (Kbel), KBL 1 A		StČ	VP7519	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Benátky nad Jizerou (Obodí) Sedlec		StČ	VP7520	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Rokytovec, RP 11		StČ	VP7524	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Stránka (Tajná), PŠ 19		StČ	VP7525	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Kropáčova Vrutice (Sušno), V 3		StČ	VP7526	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Cetenov (Hrubý Lesnov)		StČ	VP7529	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Bílá pod Bazdězem (Hilinoviště), PT 2		StČ	VP7535	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Hrubá Skála		StČ	VP7537	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ptyrov		StČ	VP7538	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Benátky nad Jizerou (Obodí)		StČ	VP7543	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Cetenov - Dolánky		StČ	VZ0033	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Bílá Hlína - Klokočka		StČ	VZ0034	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Český Dub - Libič		StČ	VZ0035	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Mladá Boleslav - Bradlec		StČ	VZ0037	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Replinský Důl		StČ	VZ0038	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Káraný		StČ	VZ0039	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Příloha č 3B3: DETAILNÍ ROZSAH ANALYZ PO OBJEKTECH A OBLASTECH - jaro 2018

1 Stanovení konkrétní skupiny ukazatelů v období jaro 2018 na konkrétním objektu

Střední Čechy 002	Střední Čechy 002																															
	Lokalita	Pramen	Oblast	DTB číslo objektu	FCHR - 1	FCHR - 2	kovy - 1	kovy - 2	pesticidy - 1	pesticidy - 2	TOL	PAU	OCP - 1	OCP - 2	komplexony	PCB	DEHP	fenoly	huminové látky	chloralkany C10-C13	alkylfenoly - 1	alkylfenoly - 2	tenzidy	uhlovodíky C10-C40	kyanidy	alfa aktivita	léčiva - 1	léčiva - 2	DEET	benzotriazoly	perfluorované látky	biologické ukazatele
	Chlum	Alainův pramen	StC	PP0155	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Rokytnice nad Jizerou	U dvou topolů	StC	PP0190	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Plavy (Haratice)	Vyšhrad	StC	PP0191	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Dolánky (Vazovec)	Bezednice	StC	PP0197	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Vyskeř	Prdlavka	StC	PP0207	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Vyskeř	Nad Vysokým kolem	StC	PP0210	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Plapeře	Ptač č. 2	StC	PP0227	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Čečelice	Močidla	StC	PP0232	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Lomnice nad Popelkou	U lesní studánky	StC	PP0744	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Pečky		StC	PP0464	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Sadská /Miličice/, HP 3 A		StC	VP0480	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Pískové Lhota, HP 1 A		StC	VP0484	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ostrá, Snepov		StC	VP0505	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Přerov nad Labem		StC	VP0511	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Lysá nad Labem, Dvorce		StC	VP0516	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Valeňka, V-521		StC	VP0521	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Brodce		StC	VP0627	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Modřišice		StC	VP0635	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ždár		StC	VP0644	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Mohelnice nad Jizerou		StC	VP0651	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Bakov nad Jizerou		StC	VP0655	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Otradovice		StC	VP0672	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Kostelec nad Labem		StC	VP0684	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Mratín		StC	VP0685	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Čečelice		StC	VP0690	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Libilice		StC	VP0692	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Tišice		StC	VP0697	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Neratovice (Libiš)		StC	VP0699	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Loukov, HV 2		StC	VP0709	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Sojovice (Otradovice) /Stará Boleslav/, HP 70 A		StC	VP0714	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Záryby (Martinov) /Poleradý/, HP 44 A		StC	VP0717	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Cerhenice		StC	VP7418	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Kobyly, HP-24 C		StC	VP7500	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Kobyly, HP-24 T		StC	VP7501	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Vlčetín, HP-9 C		StC	VP7502	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Vlčetín, HP-9 T		StC	VP7503	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Cetenov (Hrubý Lesnov), HP-17 T		StC	VP7510	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Bukovno (Liny), HSP 1 C		StC	VP7511	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Bukovno (Liny), HSP 1 T		StC	VP7512	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ralsko (Náhlov), HP 15 T		StC	VP7513	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Mnichovo Hradiště (Lhotice u Bosně) /Buda/, SK 7 C		StC	VP7515	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Libošovice (Podkost), ZS-1		StC	VP7516	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Brodce (Kbel), KBL 1 A		StC	VP7519	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Benátky nad Jizerou (Obodř) Sedlec		StC	VP7520	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Rokytovec, RP 11		StC	VP7524	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Stránka (Tajná), PŠ 19		StC	VP7525	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Kropáčova Vrutice (Sušno), V 3		StC	VP7526	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Cetenov (Hrubý Lesnov)		StC	VP7529	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Bělá pod Bezdězem (Hlinoviště), PT 2		StC	VP7535	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Hrubá Skála		StC	VP7537	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ptýrov		StC	VP7538	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Benátky nad Jizerou (Obodř)		StC	VP7543	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Cetenov - Dolánky		StC	VZ0033	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Bílá Hlína - Klokočka		StC	VZ0034	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Český Dub - Liblič		StC	VZ0035	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Mladá Boleslav - Bradlec		StC	VZ0037	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Řepínský Důl		StC	VZ0038	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Káraný		StC	VZ0039	1	1	1	1	1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Příloha č. 3B4: DETAILNÍ ROZSAH ANALYZ PO OBJEKTECH A OBLASTECH - podzim 2018

1 Stanovení konkrétní skupiny ukazatelů v období podzim 2018 na konkrétním objektu

Střední Čechy 002	Střední Čechy 002 Lokalita	Pramen	Oblast	DTB číslo objektu	FCHR - 1	FCHR - 2	kovy - 1	kovy - 2	pesticidy - 1	pesticidy - 2	TOL	PAU	OCP - 1	OCP - 2	komplexony	PCB	DEHP	fenoly	huminové látky	chloralkany C16-C13	alkylfenoly - 1	alkylfenoly - 2	tenzidy	uhlovodíky C10-C40	kyanidy	alfa aktivita	léčiva - 1	léčiva - 2	DEET	benzotriazoly	perfluorované látky	biologické ukazatele
	Chlum	Alainův pramen	StC	PP0155		1		1																								1
	Rokytnice nad Jizerou	U dvou topolů	StC	PP0190	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Plavy (Haratice)	Vyšehrad	StC	PP0191	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Dolánky (Vazovec)	Bezednice	StC	PP0197	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Vyskeř	Prdlavka	StC	PP0207		1		1																								1
	Vyskeř	Nad Vysokým kolem	StC	PP0210	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Přepeře	Ptač č. 2	StC	PP0227	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Čečelice	Močidla	StC	PP0232	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Lomnice nad Popelkou	U lesní studánky	StC	PP0744	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Pečky		StC	VP0464	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Sadská /Miličín/, HP 3 A		StC	VP0480	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Písková Lhota, HP 1 A		StC	VP0484	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Ostrá, Šnepov		StC	VP0505	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Přerov nad Labem		StC	VP0511	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Lysá nad Labem, Dvorce		StC	VP0516	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Velenka, V-521		StC	VP0521	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Brodce		StC	VP0627	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Modřišice		StC	VP0635	1	1	1	1	1		1	1												1			1		1			
	Žďár		StC	VP0644	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Mohelnice nad Jizerou		StC	VP0651	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Bakov nad Jizerou		StC	VP0655	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Otradovice		StC	VP0672	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Kostelec nad Labem		StC	VP0684	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Mratín		StC	VP0685	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Čečelice		StC	VP0690	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Libice		StC	VP0692	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Tišice		StC	VP0697	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Neratovice (Libiš)		StC	VP0699	1	1	1	1	1		1	1	1														1		1			
	Loukov, HV 2		StC	VP0709	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Sojovice (Otradovice) /Stará Boleslav/, HP 70 A		StC	VP0714	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Záryby (Martinov) /Poleradý/, HP 44 A		StC	VP0717	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Cerhenice		StC	VP7418	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Kobyly, HP-24 C		StC	VP7500	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Kobyly, HP-24 T		StC	VP7501	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Vlčetín, HP-9 C		StC	VP7502	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Vlčetín, HP-9 T		StC	VP7503	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Cetenov (Hrubý Lesnov), HP-17 T		StC	VP7510	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Bukovno (Liny), HSP 1 C		StC	VP7511	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Bukovno (Liny), HSP 1 T		StC	VP7512	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Raisko (Náhlov), HP 15 T		StC	VP7513	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Mnichovo Hradiště (Lhotice u Bosně) /Buda/, SK 7 C		StC	VP7515	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Libošovice (Podkost), ŽS-1		StC	VP7516	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Brodce (Kbel), KBL 1 A		StC	VP7519	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Benátky nad Jizerou (Obodř) Sedlec		StC	VP7520	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Rokytovec, RP 11		StC	VP7524	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Stránka (Tajná), PŠ 19		StC	VP7525	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Kropáčova Vrutice (Sušno), V 3		StC	VP7526	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Cetenov (Hrubý Lesnov)		StC	VP7529	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Bílá pod Bezdězem (Hlinoviště), PT 2		StC	VP7535	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Hrubá Skála		StC	VP7537	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Přyrov		StC	VP7538	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Benátky nad Jizerou (Obodř)		StC	VP7543	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Cetenov - Dolánky		StC	VZ0033	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Bílá Hlína - Klokočka		StC	VZ0034	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Český Dub - Liblíč		StC	VZ0035	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Mladá Boleslav - Bradlec		StC	VZ0037	1	1	1	1	1		1	1															1		1			
	Řepínský Důl		StC	VZ0038	1	1	1	1	1			1															1		1			
	Káraný		StC	VZ0039	1	1	1	1	1			1															1		1			

Příloha č. 3C1: Počty stanovení jednotlivých skupin ukazatelů v roce 2017

	Oblast	Počet objektů	FCHR - 1	FCHR - 2	kovy - 1	kovy - 2	pesticidy - 1	pesticidy - 2	TOL	PAU	OCP - 1	OCP - 2	komplexony	PCB	DEHP	fenoly	huminové látky	chloralkany C10-C13	alkylfenoly - 1	alkylfenoly - 2	tenzidy	uhlovodíky C10-C40	kyanidy	alfa aktivita	léčiva - 1	léčiva - 2	DEET	benzotriazoly	perfluorované látky	biologické ukazatele
Jaro	SČ	109	107	109	107	109	107	0	36	17	0	0	18	0	1	31	19	1	1	0	7	0	1	48	107	0	107	0	0	6
	StČ	58	56	58	56	58	56	0	24	56	1	0	18	0	0	0	12	1	19	0	0	1	0	38	56	0	56	0	0	2
	JČ	92	90	92	90	92	90	0	18	14	0	0	6	1	1	4	29	0	1	0	2	0	5	30	90	0	90	0	0	6
	ZČ	89	85	89	85	89	85	0	23	81	0	0	21	0	4	0	22	4	14	0	2	5	0	45	85	0	85	0	0	13
	VČ	134	133	134	133	134	133	0	46	82	0	0	25	0	12	5	33	0	3	0	5	0	7	23	133	0	133	0	0	4
	SM	97	94	97	94	97	94	1	16	25	1	0	19	0	0	5	26	0	1	0	2	0	4	5	94	0	94	0	0	5
	JM	112	110	112	110	112	110	0	38	105	1	1	34	1	9	3	41	4	8	0	2	4	0	49	110	0	110	0	0	4
	celkem	**691**	**675**	**691**	**675**	**691**	**675**	**1**	**202**	**380**	**3**	**1**	**141**	**2**	**27**	**48**	**182**	**10**	**47**	**0**	**20**	**10**	**17**	**238**	**675**	**0**	**675**	**0**	**0**	**40**
Podzim	SČ	109	109	109	109	109	109	109	109	109	0	0	109	0	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	6
	StČ	58	58	58	58	58	58	58	58	58	1	0	58	0	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	2
	JČ	92	92	92	92	92	92	92	92	92	0	0	92	1	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	6
	ZČ	89	89	89	89	89	89	89	89	89	0	0	89	0	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	13
	VČ	134	134	134	134	134	134	134	134	134	0	0	134	0	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	4
	SM	97	97	97	97	97	97	97	97	97	1	0	97	0	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	5
	JM	112	112	112	112	112	112	112	112	112	1	1	112	1	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	4
	celkem	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**3**	**1**	**691**	**2**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**40**

Příloha č. 3C2: Počty stanovení jednotlivých skupin ukazatelů v roce 2018

	Oblast	Počet objektů	FCHR - 1	FCHR - 2	kovy - 1	kovy - 2	pesticidy - 1	pesticidy - 2	TOL	PAU	OCP - 1	OCP - 2	komplexony	PCB	DEHP	fenoly	huminové látky	chloralkany C10-C13	alkylfenoly - 1	alkylfenoly - 2	tenzidy	uhlovodíky C10-C40	kyanidy	alfa aktivita	léčiva - 1	léčiva - 2	DEET	benzotriazoly	perfluorované látky	biologické ukazatele
Jaro	SČ	109	109	109	109	109	109	109	109	109	0	0	109	0	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	6
	StČ	58	58	58	58	58	58	58	58	58	1	0	58	0	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	2
	JČ	92	92	92	92	92	92	92	92	92	0	0	92	1	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	6
	ZČ	89	89	89	89	89	89	89	89	89	0	0	89	0	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	13
	VČ	134	134	134	134	134	134	134	134	134	0	0	134	0	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	4
	SM	97	97	97	97	97	97	97	97	97	1	0	97	0	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	5
	JM	112	112	112	112	112	112	112	112	112	1	1	112	1	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	4
	celkem	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**3**	**1**	**691**	**2**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**691**	**40**
Podzim	SČ	109	107	109	107	109	107	0	36	17	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	107	0	0	6
	StČ	58	56	58	56	58	56	0	24	56	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	56	0	56	0	0	2
	JČ	92	90	92	90	92	90	0	18	14	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	90	0	0	6
	ZČ	89	85	89	85	89	85	0	23	81	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	5	0	0	85	0	85	0	0	13
	VČ	134	133	134	133	134	133	0	46	82	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	0	133	0	0	4
	SM	97	94	97	94	97	94	1	16	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	94	0	0	5
	JM	112	110	112	110	112	110	0	39	105	1	1	0	1	9	0	0	0	0	0	0	4	0	0	110	0	110	0	0	4
	celkem	**691**	**675**	**691**	**675**	**691**	**675**	**1**	**202**	**380**	**3**	**1**	**0**	**2**	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**675**	**0**	**675**	**0**	**0**	**40**

Příloha č. 4
FORMÁT SOUBORU PRO PŘEDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ

XSD předpis zveřejněn na adrese 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

Protokol o předání dat objednateli (ČHMÚ) (vzor) – veřejná zakázka H1701: **„Monitoring jakosti podzemních vod 2017-2018“**

Zhotovitel:

V rámci smlouvy č. 3100/...../2017

Oblast:.....

Vzorkovací období:..... 2017

Předal:

- Listinné protokoly o provedení odběru vzorků (originál primární dokumentace či tisk z programu s kopií primární dokumentace)*
- CD nosič
  - se záznamy ve formátu XML *
    - pro terén*
    - pro analytické práce*
  - s protokolem o provedení odběru vzorku pro každý objekt v pdf*
  - s protokolem o laboratorní zkoušce pro každý objekt v pdf*
  - se záznamy teplot z teplotních čidel*
  - fotodokumentací pro každý objekt*
  - se zprávou o průběhu a výsledcích interních kontrol kvality*

Datum: ..... Předal: .....

Přijal:.....

*nehodící se škrtněte