

číslo zhotovitele: 72019/2020

číslo objednatele: 3200/80900/00006/21/00

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I.

Smluvní strany

Objednatel: DIAMO, státní podnik
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
Zapsaný: v OR u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520

Týká se: DIAMO, státní podnik
odštěpný závod Těžba a úprava uranu
Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem
IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739, plátce DPH

Bankovní spojení: [REDACTED]
č. ú. [REDACTED]

Zastoupený: [REDACTED] zástupcem ředitele odštěpného závodu

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

[REDACTED]
Tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

Fakturační a korespondenční adresa:
DIAMO, státní podnik
odštěpný závod Těžba a úprava uranu
Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem



2000128991

Zhotovitel: ALS Czech Republic, s.r.o.
Praha 9 - Vysočany, Na Harfě 336/9, PSČ 190 00
Zapsaný: v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 111197
IČO: 27407551 DIČ: CZ27407551, plátce DPH

Bankovní spojení: [REDACTED]
č. ú. [REDACTED]

Zastoupený: [REDACTED]
na základě pověření zaměstnance ze dne 9. 1. 2020

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

[REDACTED]
Tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele opakovaně provádět pro objednatele dle jeho požadavků chemické analýzy vzorků, a to v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy a nabídkou zhotovitele č. CZ-112-20-1052 ze dne 2. 12. 2020, která je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 3.

2. Zhotovitel potvrzuje, že se v celé šíři seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla potřebné.
3. Objednatel se zavazuje být součinný a zaplatit zhotoviteli za dílo provedené v souladu s podmínkami této smlouvy sjednanou cenu.
4. Kódy klasifikace předmětu plnění:
CPV: 71900000-7 Laboratorní služby
CZ-CPA: 71.20.19 Ostatní technické zkoušky a analýzy

III.

Termíny plnění a způsob předání

1. Dílo bude provedeno formou jednotlivých dílčích plnění (samostatných zakázek). Požadavky objednatele na provedení jednotlivých zakázek budou specifikovány v předávacích protokolech vyhotovených objednatelem pro jednotlivé sady vzorků. Požadavky odběratele týkající se odběru a analýzy vzorků pitné, surové a teplé vody jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy, případně budou objednatelem písemně upřesněny.
2. Zhotovitel se zavazuje provést jednotlivé zakázky vždy nejpozději do 14 dnů od převzetí vzorků od objednatele, pokud není mezi smluvními stranami dohodnut jiný termín.
3. Zhotovitel není oprávněn zahájit práce na zakázce, pokud není splněna podmínka stanovení ceny plnění, a to v souladu s čl. IV odst. 1 nebo odst. 2 této smlouvy, či pokud by splněním zakázky byla překročena maximální cena plnění dle čl. II odst. 3 této smlouvy. O překážce v plnění zakázky je zhotovitel povinen neprodleně prokazatelně informovat objednatele.
4. Zakázka bude splněna prokazatelným předáním výsledků analýz objednateli. Výsledky budou po kompletaci ucelené zakázky odeslány objednateli e-mailem na adresu uvedenou na předávacím protokolu, nebo mohou být odeslány na adresu objednatele a termínem splnění zakázky se pro tento případ rozumí datum podání zásilky oprávněnému doručiteli.
5. Převoz vzorků (vyjma vzorků pitné, surové a teplé vody) ke zhotoviteli zajistí na své náklady objednatel. Místem předání vzorků zhotoviteli k provedení díla je provozovna zhotovitele na adrese: ALS Czech Republic, s.r.o., ulice Bendlova 1687/7, 470 01 Česká Lípa. Odběr vzorků pitné, surové a teplé vody u objednatele a jejich převoz k provedení analýz dle této smlouvy zajistí zhotovitel jako součást plnění.

IV.

Cena dodávky a platební podmínky

1. Ceny prováděných prací jsou stanoveny v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Ceny prací nspecifikované v příloze č. 2 této smlouvy budou stanoveny jednotlivými cenovými nabídkami zhotovitele, postupně zpracovanými zhotovitelem na základě požadavků objednatele. Ceny prací uvedené v konkrétní cenové nabídce zhotovitele se stanou pro objednatele závazné teprve prokazatelným odsouhlasením příslušné cenové nabídky objednatelem.
3. Celková cena plnění dle této smlouvy nesmí překročit částku **1.800.000 Kč bez DPH** (slovy: jeden milion osm set tisíc korun českých bez DPH).
4. Cena zahrnuje veškeré náklady související s provedením předmětu smlouvy.
5. Ceny dle odst. 1 a odst. 2 tohoto článku jsou cenami nejvýše přípustnými, nepřekročitelnými.
6. Zhotovitel je oprávněn fakturovat objednateli po splnění každé zakázky. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dnem zdanitelného plnění je den předání dílčího plnění (zakázky) objednateli. Splatnost faktur je 30 dnů ode dne jejich doručení objednateli. Součástí faktur budou

kopie zakázkových listů. Smluvní strany se dohodly, že fakturovaná peněžitá částka se považuje za uhrazenou okamžikem jejího odepsání z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele. Vrátil-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení opravené faktury. Faktury lze zasílat elektronicky na: fakturytuu@diamo.cz.

V.

Součinnost objednatele

1. Objednatel se zavazuje předávat zhotoviteli vzorky materiálů určených k provádění analýz v dostatečném množství a v případě potřeby na vyzvání zhotovitele poskytnout bez zbytečného odkladu další vzorky nebo potřebná vysvětlení. V případě analýz technologických a jiných provozních vzorků se objednatel zavazuje převzít zpět nespotřebovaná množství vzorků (netýká se běžných odpadních nebo povrchových vod) do 1 měsíce od ukončení analýz a přebírat zpět nespotřebované vzorky s obsahem uranu.
2. V případě, že předávané vzorky obsahují nebo mohou obsahovat látky s nebezpečnými vlastnostmi, uvede objednatel tuto skutečnost na předávacím protokole nejpozději v okamžiku předání vzorku zhotoviteli. V případě, že výskyt těchto vlastností není potvrzen nebo nejsou přesně specifikované, uvede i tuto skutečnost. Látkami s nebezpečnými vlastnostmi jsou zejména:
 - 2.1. Látky způsobující výbušnost
 - 2.2. Látky podléhající samovolnému vznícení
 - 2.3. Látky, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
 - 2.4. Organické peroxidy
 - 2.5. Vysoce toxické látky
 - 2.6. Infekční látky
 - 2.7. Látky schopné uvolňovat jedovaté plyny
3. Pokud objednatel neuvede skutečnosti o podezření na přítomnost látek s nebezpečnými vlastnostmi, je zhotovitel oprávněn provést příslušné ověřovací testy pro určení výskytu těchto látek za úhradu, která bude objednateli účtována spolu s cenou za provedení chemických analýz vzorků v rámci dané zakázky.
4. V případě, že nebezpečné vlastnosti objednatel neoznámil nebo je označil neúplně či chybně, odpovídá v celém rozsahu za škody tímto jednáním zhotoviteli způsobené.
5. Objednatel je plně zodpovědný za přesnou specifikaci zakázky dle čl. III odst. 1 této smlouvy v souladu s platnými cenovými nabídkami zhotovitele.
6. Objednatel umožní zhotoviteli přístup k jednotlivým odběrným místům a poskytne asistenci při odběru vzorků pitné, surové a teplé vody.

VI.

Ujednání pro oblast BOZP, BP, PO, RO a OŽP

1. Zhotovitel je při plnění předmětu díla povinen v areálech objednatele naplňovat požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti, bezpečnosti provozu, požární ochrany, radiační ochrany a ochrany životního prostředí (také jen „BOZP, BP, PO, RO a OŽP“) vyplývající z právních a ostatních předpisů, včetně interních předpisů objednatele, tzv. AHŘ, s nimiž byl prokazatelně seznámen. Zejména pak naplňovat požadavky vyplývající z SM-TÚU-01-03, kde jsou stanoveny podmínky pro působení cizího subjektu v o. z. TÚU.

VII. Povinnost mlčenlivosti

1. Smluvní strany se zavazují podržet v tajnosti a bez souhlasu druhé smluvní strany nesdělovat třetím osobám ani nezveřejňovat skutečnosti, které se v souvislosti s plněním této smlouvy dozvědí a jejichž sdělení třetí osobě nebo zveřejnění by mohlo způsobit druhé straně újmu. Této povinnosti mohou být zproštěni pouze písemným prohlášením druhé smluvní strany. Povinnost mlčenlivosti není porušena tehdy, pokud jsou účastníkem utajené informace použity v rámci výkonu sjednaných činností a pro dosažení účelu této smlouvy.

VIII. Doba trvání smlouvy, ukončení smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31. prosince 2021.
2. Kterákoli ze smluvních stran může tuto smlouvu písemně vypovědět bez uvedení důvodu. Výpovědní doba činí jeden kalendářní měsíc a počíná běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
3. Tato smlouva může být rovněž ukončena dohodou smluvních stran nebo odstoupením jedné ze smluvních stran od smlouvy v případech stanovených obecně závaznými právními předpisy nebo touto smlouvou.
4. Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu § 2002 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů pokládají za podstatné porušení smluvní povinnosti zakládající možnost odstoupení od smlouvy zejména:
 - neplní-li objednatel jeho závazky stanovené zejména v čl. V odst. 1 a 2 této smlouvy;
 - neplní-li zhotovitel jeho závazky stanovené zejména v čl. III odst. 2 až 4 této smlouvy;
 - opakované či hrubé porušení BOZP, BP, PO, RO a OŽP pracovníkem zhotovitele, nebo jinou osobou pověřenou zhotovitelem, při provádění jakýchkoliv činností v areálech objednatele bez zjednání nápravy po prokazatelném vyrozumění objednatelem.
5. Smluvní strany dále ujednávají, že každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě, že bude u protistrany odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.
6. Oznámení o odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně doporučeným dopisem podepsaným osobou oprávněnou za smluvní stranu jednat. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 2005 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů dohodly, že odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran, tím však není dotčen nárok na náhradu škody ani nároky na smluvní pokuty, jiné sankce a vypořádání dle této smlouvy nebo zákona a dále práva a závazky trvající i po jejím ukončení. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.

IX. Ostatní ujednání

1. Objednatel souhlasí s tím, aby ve výjimečných případech část zadaných prací zhotovitel pro něj provedl formou subdodávek. Za takto provedené práce odpovídá objednateli tak, jako by je prováděl sám při zachování stejných kritérií a kvality zadaných objednatel.
2. Objednatel bere na vědomí, že akreditace laboratoře nebo jakýkoliv její protokol o zkoušce sám o sobě neznamená v žádném případě schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci nebo jakýmkoliv jiným orgánem.

3. Zhotovitel se zavazuje, že bude neprodleně informovat objednatele o změnách, které vzniknou v souvislosti s akreditací zhotovitele.
4. V případě prodlení objednatele s úhradou fakturované částky vzniká zhotoviteli právo účtovat objednateli úrok z prodlení v zákonné výši za každý den prodlení.
5. V případě nesplnění termínu plnění je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla za každý den prodlení. Povinnosti zaplatit smluvní pokutu se zhotovitel zproští, prokáže-li, že prodlení bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími jeho odpovědnost.
6. Pro případ hrubého či opakovaného porušení BOZP, BP, PO, RO a OŽP pracovníkem zhotovitele, nebo jinou osobou pověřenou zhotovitelem, při provádění jakýchkoliv činností v areálech objednatele se sjednávají smluvní pokuty dle přílohy č. 2 této smlouvy.
7. Zhotovitel je povinen uhradit případné smluvní pokuty a jiné sankce objednateli ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne jejich vyúčtování (vystavení faktury) objednatelem.
8. Vznikem nároku na smluvní pokutu, zaplacením smluvní pokuty ani ujednáním o smluvní pokutě obsaženým v této smlouvě není dotčen ani omezen nárok smluvní strany na náhradu škody. Rovněž tak není dotčeno oprávnění smluvní strany od smlouvy odstoupit, domáhat se dodatečného splnění povinností ani jiná oprávnění smluvní strany stanovená touto smlouvou či právním předpisem. Smluvní strany výslovně prohlašují, že se vzdávají práva podat podle ust. § 2051 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů návrh soudu na snížení nepřiměřeně vysoké smluvní pokuty.
9. Zhotovitel podpisem této smlouvy souhlasí s uveřejněním smlouvy a všech jejích případných dodatků v Registru smluv, a to v rozsahu a způsobem stanoveným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy či jejích dodatků zajistí objednatel. Smluvní strany výslovně prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za důvěrné nebo obchodní tajemství a udělují svolení k jejich uveřejnění v Registru smluv bez dalších podmínek.
10. Zhotovitel se zavazuje, že osobní údaje uvedené ve smlouvě a případně osobní údaje, ke kterým získá přístup v rámci plnění vyplývajícího z předmětu smlouvy, použije a bude ochraňovat v souladu s NAŘÍZENÍM EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

X.

Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se stává platnou dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnou dnem jejího uveřejnění v Registru smluv, nejdříve však 1. 1. 2021.
2. Případná plnění realizovaná smluvními stranami v souladu s touto smlouvou před nabytím její účinnosti se považují za plnění dle této smlouvy, včetně práv a povinností z toho vyplývajících.
3. Vzájemné vztahy smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemně, a to formou číslovaných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
6. Případný soudní spor bude veden u místně příslušného soudu objednatele.

7. Smluvní strany se dohodly, že podpisy na této smlouvě nemohou být nahrazeny mechanickými prostředky podle odst. 1 § 561 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
8. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, tato odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, je určitá a srozumitelná a není uzavírána v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

Přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace předmětu analýz, jejich rozsahu a četnosti a specifikace odběru vzorků teplé, pitné a surové vody ve vodovodech objednatele

Příloha č. 2: Smluvní pokuty při realizaci plnění předmětu smlouvy

Příloha č. 3: Nabídka zhotovitele č. CZ-112-20-1052 ze dne 2. 12. 2020

Ve Stráži pod Ralskem dne 12-01-2021

V Praze dne 31.12.2020

Za DIAMO, státní podnik:

Za ALS Czech Republic, s.r.o.:

[Redacted signature block]

[Redacted signature]
.....
zástupce ředitele odštěpného závodu

[Redacted signature]
.....
na základě pověření zaměstnance ze dne 9. 1. 2020

[Redacted signature]
[Redacted signature]
[Redacted signature] 001 (ALS)



Příloha č. 1: Specifikace předmětu analýz, jejich rozsahu a četnosti a specifikace odběru vzorků teplé, pitné a surové vody ve vodovodech objednatele

Technologické vody (důlní vody, vrty, atd.)

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
Hg	I-HG-AMCSL	10
příprava vzorků na kovy	I-PMETIDG	10
TOC	W-TOC-IR	10
Cl ⁻ (dle ČSN EN ISO 10304-1)	W-CL-IC	10
²²⁷ Th, ²²⁸ Th, ²³⁴ Th, ²²³ Ra, ²²⁸ Ra, ²³¹ Pa, ²²⁷ Ac metodou polovodičové gamaspektrometrie	W-RAD-NAT	2
²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U, ²³⁰ Th, ²³² Th	W-ISOTOPI-NAT	2
²¹⁰ Po	W-PO210SCI	2
²¹⁰ Pb	W-PB210PRO	2
²²⁶ Ra	W-RA226EMA	2
Legionella species	W-LEG-SP	5
RU C ₁₀ -C ₄₀	W-TPH-F10-40	10
AOX	W-AOX-COU	1

Vysvětlivky:

Technologické vody: roztoky s elektrickou vodivostí do 5 mS/cm (měřeno při 20 °C)

Povrchové vody

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
Hg	W-HG-AFSFX	20
Hg ze sedimentu	W-HG-AFSDG	5
příprava vzorků na kovy	W-PMETFX	20
AOX	W-AOX-COU	5

Odpadní vody

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
Hg	I-HG-AMCSL	20
příprava vzorků na kovy	I-PMETIDG	20
AOX	W-AOX-COU	15
anionaktivní tenzidy	W-SURA-CFA	15
NEL (FTIR)	W-TPHW-IR	5

Odpadní vody – nátok

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
--------------------	-----	--

Cd, Hg	W-METAXDGI	6
Fe, Zn	W-METAXDGI	10
příprava vzorků na kovy	W-PMETDG	16
NL	W-TSS-GR	15
CHSK _{Cr} , BSK ₅	W-BOD5-CODCR	5
CHSK _{Cr}	W-COD-SPC	10
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	15
celkový dusík včetně N-NO ₃ ⁻	W-NTOT	15
anorganický dusík	W-NING	10
amonné ionty	W-NH4-SPC	5
RAS	W-FDS-GR	15
pH	W-PH-PCT	15
AOX	W-AOX-COU	15
SO ₄ ²⁻	W-SO4-IC	10

Kaly z ČOV

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
sušina při 105°C	S-DRY-GRCI	5
²²⁶ Ra	S-RA226EMA	5
U	S-U-PHO	5
drcení vzorku	S-PPHOM.03 S-PPHOM.07	5

Oleje

požadovaná analýza	předpokládaný počet analýz na rok 2021
Zhodnocení použitelnosti oleje	30
MPC	30

Čpavková voda

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
pH	W-PH-PCT	2
Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sr, Ti, V, Zn	I-XX-ICPL	2
Hg	I-HG-AMCSL	2
příprava vzorku pro kovy	I-PMETIDG	2
Cl ⁻	I-CL-TIT	2
TOC	W-TOC-IR	2
hustota	I-DENS-GR	2
odparek	W-TDS-GR	2
NH ₃	I-ANNEX-IND	2
²³⁵ U, ²²⁷ Th, ²²⁸ Th, ²³⁰ Th, ²³⁴ Th, ²²³ Ra, ²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, ²³¹ Pa, ²²⁷ Ac metodou polovodičové gamaspektrometrie	W-RAD-NAT	2
U	W-U-PHO	2
²¹⁰ Po	W-PO210SCI	2

Síran hlinito-amonný

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
Tl	S-METMSHB2	12
Hg	S-HG-AFSHB	12
příprava vzorku pro kovy – rozklad v hot-bloku	S-PMETHB	12
celková objemová aktivita alfa	S-GAA-SCI	12
celková objemová aktivita beta	S-GBA-PRO	12
⁴⁰ K	S-K40-AASF	12
²¹⁰ Po	S-PO210SCI	12
²²⁷ Th, ²²⁸ Th, ²³⁰ Th, ²³⁴ Th, ²²³ Ra, ²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, ²¹⁰ Pb, ²³¹ Pa, ²²⁷ Ac metodou polovodičové gamaspektrometrie	S-RAD-NAT	12

Potravininy (obilí, zelenina, ryba)

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
sušina při 105°C	S-DRY-GRCI	7
²²⁶ Ra	S-RA226EMA	7
U	S-U-PHO	7
drcení vzorku	S-PPHOM0.3 S-PPHOM.07	7

Sedimenty

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
sušina při 105°C	S-DRY-GRCI	10
²²⁶ Ra	S-RA226EMA	10
U	S-U-PHO	10
drcení vzorku	S-PPHOM0.3 S-PPHOM.07	10

Půdní vzorky

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
sušina při 105°C	S-DRY-GRCI	10
radionuklidy metodou polovodičové gamaspektrometrie	S-RAD-NAT	10
izotopy U	S-U238-5-4	10
izotopy Th	S-TH232-0	10
²¹⁰ Po	S-PO210DSCI	10
drcení vzorku	S-PPHOM4-1	10

Zemina

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
humus (Cox) – ISO 14235	S-UNICO-SUB	10
celkový anorganický uhlík (TIC), uhličitany (CO ₃ ²⁻) – ISO 10693	S-TIC-COU	10
granulometrická analýza (jílnaté částice <0,01 mm a textura) – ISO 11277	S-TEXT0.01	10
síťová analýza (< 0,063 mm – > 63 mm) – ISO 11277:2009	S-GSAWS-12F	10
přístupný draslík (K), hořčík (Mg), fosfor (P), rozklad Mehlich	S-METOA2SO	10
příprava pro analýzu kovů	S-PMSO382P	10
výměnné pH (KCl) – ISO 10390	S-PHKCL-ELE	10
výměnné pH (CaCl ₂) – ISO 10390	?	5
pH aktivní (H ₂ O) – ISO 10390	S-PHAC-ELE	10
vodivost půd nebo zemín – extrakce vodou (poměr půda:voda 1:5)	S-UNICO-SUB	10
efektivní sorpční kapacita (ECEC) – ISO 11260	S-UNICO-SUB	10
celkový dusík (N) – mod. Kjeldahl fotometricky – ISO 11261	S-NTOT-PHO	10
vlhkost (105 °C)	S-MOIST-GR	10
sušina a vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	10
drcení vzorku	S-PPHOM0.3 S-PPHOM.07	10
příprava půdy (do 5 kg)	S-PPHOMSO	10

Stavební materiál, zeminy, sedimenty, odpad, kal

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
²²⁶ Ra	S-RA226EMA	10
U	S-U-PHO	10
NEL (FTIR)	S-TPH-IR	15
výluh 1:10 (po 24 h)	S-PPL-24CE-1L	15
výluh 1:10 (po 24 h) pro organiku	S-PPL-24CEO-1L	5
rozpuštěný organický uhlík (DOC) – ve výluhu	W-DOC-IR	15
PCB (pevné)	S-PCBGM05-RT	10
PCB (kapalné)	W-PCBGMS05	5
RU C ₁₀ -C ₄₀ (pevné)	S-TPH-FR10-40	15

RU C ₁₀ -C ₄₀ (kapalné)	W-TPH-FR10-40	5
přírodní radionuklidy – ²²⁷ Th, ²²⁸ Th, ²³⁶ Th, ²²³ Ra, ²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, ²³¹ Pa, ²¹⁰ Pb, ⁴⁰ K, ²²⁷ Ac	S-RAD-NAT	5
přírodní izotopy – ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U, ²³⁰ Th, ²³² Th	S-ISOTOP-NAT	5
²¹⁰ Po	S-PO210DSCI	5
vyhodnocení analýz v příloze, stanovení hodnoty „P“ - dle vyhl. SÚJB	I-ANNEX-RAD	5
odpad – sušina – vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.1	S-W-DRY-294-10-1	10
ekotoxicita – ověřovací testy – vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.2	S-TOX-VT	10
ekotoxicita – úprava pH výluhu	W-PTOXPH	10
sušina a vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	15
drcení vzorku	S-PPHOM4-1 S-PPHOM0.3 S-PPHOM.07	15

Technologické vodné roztoky

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
Ni	W-METMSFX1	20
Co	W-METMSFX2	20
Rb, Cs, lanthanoidy bez Pm	W-METMSFX3	20
příprava vzorků na kovy	W-PMETFX	20

Vysvětlivky:

Technologické vodné roztoky: zasolené roztoky (solnost až 120 g/l)

Eluáty

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
Pb, Tl, As, Ni, Mo	W-METMSFX1	12
Co, V, Mn	W-METMSFX2	12
Th	W-METMSFX3	12
P, Si	W-METMSFX6	12
příprava vzorků na kovy	W-PMETFX	12
Cl ⁻	W-CL-IC	12
F ⁻	W-F-IC	12
NO ₃ ⁻	W-NO3-IC	12
PO ₄ ³⁻	W-PO40-SPC	12
SO ₄ ²⁻	W-SO4-IC	12
SiO ₃ ⁻	W-SIO3-SPC	12

CO ₃ ²⁻	W-CO2-FORMS	12
U	W-U-PHO	12

Vysvětlivky:

Eluáty: vysoký obsah uranu (až 45 g/l)

Inkrusty

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
kovy – ICP scan	S-METAXHB1	5
Si	S-METAXHB2	5
příprava vzorků na kovy	S-PMETHB	5
Cl ⁻	S-CL-TIT	5
F ⁻	S-F-ISE	5
NO ₃ ⁻	S-NO3-SPC	5
PO ₄ ³⁻	I-PO4O-PHO	5
SO ₄ ²⁻	S-SO4-GR	5
CO ₃ ²⁻	S-TIC-COU	5
sušina	S-DRY-GRCI	5
drcení vzorku	S-PPHOM4-1 S-PPHOM0.3 S-PPHOM.07	5

Filtrační koláč

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
kovy – ICP scan	S-METAXHB1	5
Si	S-METAXHB2	5
příprava vzorků na kovy	S-PMETHB	5
Cl ⁻	S-CL-TIT	5
F ⁻	S-F-ISE	5
NO ₃ ⁻	S-NO3-SPC	5
PO ₄ ³⁻	I-PO4O-PHO	5
SO ₄ ²⁻	S-SO4-GR	5
CO ₃ ²⁻	S-TIC-COU	5
sušina	S-DRY-GRCI	5
drcení vzorku	S-PPHOM4-1 S-PPHOM0.3 S-PPHOM.07	5

Pitná voda – U

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
úplný rozbor	W-D-FULL-D-ALL	10
teplota	W-TEMPER	10
volný Cl ₂	W-CLF-PHO	10
ruční odběr	W-SP-WPF	10

Vysvětlivky:

U: úplný rozbor ve smyslu vyhlášky 252/2004 Sb., v platném znění, příloha č. 5 tabulka B, bez pesticidů (č. 47 a č. 48), bez Ag (č. 55), bez Clostridium perfringenes (č. 1), bez mirocystin (č. 42)

Pitná voda – U*

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
úplný rozbor	W-D-FULL-D-ALL	3
pesticidy	W-PESI/HYG	3
teplota	W-TEMPER	3
volný Cl ₂	W-CLF-PHO	3
ruční odběr	W-SP-WPF	3

Vysvětlivky:

U*: úplný rozbor ve smyslu vyhlášky 252/2004 Sb., v platném znění, příloha č. 5 tabulka B, včetně pesticidů používaných v daném území

Pitná voda – K

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
krácený rozbor	W-DG-NFULL	30
teplota	W-TEMPER	30
volný Cl ₂	W-CLF-PHO	30
ruční odběr	W-SP-WPF	30

Vysvětlivky:

K: krácený rozbor ve smyslu vyhlášky 252/2004 Sb., v platném znění, příloha č. 5 tabulka A, bez Al (č. 12), bez Mn (č. 17)

Surová voda – US

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
úplný rozbor	W-RA-FULL-448	5
pesticidy	W-PESI/HYG	5
teplota	W-TEMPER	5
volný Cl ₂	W-CLF-PHO	5
ruční odběr	W-SP-WPF	5

Vysvětlivky:

US: úplný rozbor surové vody ve smyslu vyhlášky 428/2001 Sb., v platném znění, příloha č. 9 tabulka č. 1, bez TOC (č. 41), bez huminových látek (č. 47), včetně pesticidů používaných v daném území

Surová voda – KS

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
krácený rozbor	W-RA-NFULL-448	3
teplota	W-TEMPER	3
volný Cl ₂	W-CLF-PHO	3
ruční odběr	W-SP-WPF	3

Vysvětlivky:

KS: krácený rozbor surové vody ve smyslu vyhlášky 428/2001 Sb., v platném znění, příloha č. 9 tabulka č. 2, bez TOC (č. 18), bez huminových látek (č. 22)

Pitná voda – IZ

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
celková objemová aktivita alfa	W-ALFABETA-40K	10
celková objemová aktivita beta		10
²²² Rn	W-RN222LSC	10
hodnocení	?	5
ruční odběr	W-SP-WPF	10

Vysvětlivky:

IZ: základní rozbor objemové aktivity radonu a přírodních radionuklidů v pitné vodě ve smyslu vyhlášky 252/2004 Sb., v platném znění, příloha č. 27 (²²²Rn, celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta)

Odběr pitné a surové vody ve vodovodech DIAMO, s. p., o. z. TÚU (STS)

Název vodovodu	Název odběrného místa	ID PIVO	Kód KHS	Plánovaný odběr 2021											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Vodovod Lipka	AB A TÚU (vod. baterie kantýna dřez)	82813	CZ0511/0571			K			U+IZ			K			K
	AB B TÚU (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	109914	CZ0511/0605			K			U			K			K
	AB C TÚU (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	109915	CZ0511/0606						K						
	AB vlečka (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	82815	CZ0511/0572			K			U			K			K
	NDS ML (vod. baterie kantýna dřez)	85670	CZ0511/0575			K			U			K			K
	VS-2T (vrt)	nedávat do PIVO				US+IZ						KS			
	TBCT-3 (vrt)	nedávat do PIVO				US+IZ						KS			
	Vodojem Lipka (armaturní komora)	165652	CZ0511/0714			K			U			K			K
Soustava vodovodu VP	SMK zámeček (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	109916	CZ0511/0607			K									
	Vodojem VP9 (armaturní komora)	87116	CZ0511/0585						U*+IZ						
	ZKT 7 (objekt soc. a tech. zázemí VÚ č. 2, vod. baterie dřez)	82810	CZ0511/0569						U+IZ			K			
	VPCT-905 (vrt)	nedávat do PIVO				US+IZ									
	STCT-2A (vrt)	nedávat do PIVO				US+IZ									
	STS (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	1025703	CZ0511/1119												K
	AB VÚ č. 4 vrty (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	87118	CZ0511/0587						U						
	Buňka obsluhy VP4 (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	1003786	CZ0511/1061							K					
Vodovod průmyslová zóna I	PRAKTIK-Industrie Park 2, a.s. (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	1002099	CZ0511/1044						U						
	GA PROFIPLAST s.r.o. (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	1002100	CZ0511/1045			K									
	KM-Prona a.s. (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	1002098	CZ0511/1043								K				K
NDS 6 vod. přípojka DN 50 z vodovodu SĚVK	AB VP 6 (vod. baterie kantýna dřez)	87115	CZ0511/0584			K					U				

Teplá voda – TV

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2021
rozbor dle přílohy	W-WA-252-3	15
Legionella species	W-LEG-SP	15
teplota	W-TEMPER	15
volný Cl ₂	W-CLF-PHO	15
ruční odběr	W-SP-WPF	15

Vysvětlivky:

TV: rozbor teplé vody ve smyslu vyhlášky 252/2004 Sb., v platném znění, příloha č. 2, bez atypická mykobakteria (č. 6), bez TOC (č. 8), bez oxidu chloričitého (č. 12)

Odběr teplé vody ve vodovodech DIAMO, s. p., o. z. TÚU (STS)

Název odběrného místa	Rozsah analýz	Plánovaný odběr 2021
AB A šatny	TV	05
AB C šatny	TV	05
AB vlečka šatny	TV	05
NDS ML šatny	TV	05
AB B šatny	TV	05
CHS I šatny	TV	05
NDS 6 šatny	TV	05

Příloha č. 2: Smluvní pokuty při realizaci plnění předmětu smlouvy

Poř. č.	Závada	Výše smluvní pokuty za každý zjištěný případ
1.	Nezajištění pracovníků proti pádu z výšky nebo do hloubky.	10.000 Kč
2.	Používání nezpůsobilých dočasných stavebních konstrukcí.	10.000 Kč
3.	Ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí, způsobené nedodržením stanovených pracovních a technologických postupů nebo nedodržení podmínek a způsobu realizace prací stanovených v projektové dokumentaci.	50.000 Kč
4.	Provádění prací prostřednictvím pracovníků bez příslušné zdravotní a odborné způsobilosti či na nezpůsobilém zařízení, resp. nepředložení požadovaných dokladů o dané způsobilosti pracovníka či zařízení.	10.000 Kč
5.	Nezajištění bezpečného rozvodu elektrické energie.	5.000 Kč
6.	Nestanovení nebo nedodržování stanovených podmínek požární bezpečnosti při činnostech se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím.	5.000 Kč
7.	Donášení a požívání alkoholických nápojů či užívání jiných návykových látek v areálu o. z. TÚU (na pracovišti); vstup pracovníků do areálu o. z. TÚU (na pracoviště) pod vlivem alkoholu či jiné návykové látky.	5.000 Kč
8.	Nenahlášení úniku závadných látek.	5.000 Kč
9.	Nepoužívání OOPP.	2.000 Kč
10.	Nedodržení prokazatelného pokynu k zajištění RO vydaného dohlížející osobou o. z. TÚU.	2.000 Kč
11.	Jiné závady ovlivňující BOZP, BP, PO, RO a ochranu ŽP při realizaci prací a činností.	2.000 Kč
12.	Neodstranění kterékoliv z výše uvedených závad ve stanoveném termínu.	2.000 Kč/den

Příloha č. 3: Nabídka zhotovitele č. CZ-112-20-1052 ze dne 2. 12. 2020

NABÍDKA SLUŽEB

ENVIRONMENTÁLNÍ DIVIZE

Pro klienta

DIAMO státní podnik

Odštěpný závod Těžba a úprava uranu, Pod Vinicí 84, 471 27
Stráž pod Ralskem

CZ-112-20-1052

Datum: 2. prosince 2020

Platnost do: 31. prosince 2021



Right Solutions · Right Partner
www.alsglobal.com



KONTAKTNÍ INFORMACE

Jméno klienta DIAMO státní podnik

Adresa Odštěpný závod Těžba a úprava uranu, Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem

IČ 00002739

Požadavky zaslání výsledků E-mailem

Požadavky zaslání faktur E-mailem

**Fakturační adresa:
(pokud je odlišná od sídla klienta)** DIAMO statni podnik
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem

Četnost fakturace

Kontakt pro zaslání výsledků

██████████
Email: ██████████

Tel.: ██████████

██████████
Email: prijemvzorkutuu@diamo.cz

Kontakt pro zaslání faktur

Fakturace

Email: fakturytuu@diamo.cz

Klientský servis:

Telefon:

E-mail:

██████████
Info.cz@alsglobal.com

██████████
Info.cz@alsglobal.com

Fakturační adresa: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9
Korespondenční adresa: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 7, 470 01 Česká Lípa
IČO: 27407551, DIČ: CZ27407551



NABÍDKA SLUŽEB CZ-112-20-1052

V případě objednání prací uvádějte prosím toto číslo na objednávce a na předávacím protokolu, slouží jako podklad pro fakturacl.

Projekt: Laboratorní analýzy 2021

Vážená paní [REDACTED],

ALS Czech Republic Vám s potěšením zasílá nabídku analytických služeb. Ceny, které jsou uvedeny níže, Vám budou účtovány pro všechny Vámi zaslané vzorky po dobu platnosti této nabídky (do 31. prosince 2021).

Pro bližší informace o námi nabízených službách, prosím kontaktujte přímo mě nebo zákaznický servis. Bližší informace můžete rovněž získat na webových stránkách www.alsglobal.cz.

Těšíme se na naši budoucí spolupráci.

S pozdravem, [REDACTED]

[REDACTED]
North Bohemia Section Supervisor



CENY

Specifikace služby	Cena celkem [Kč bez DPH]	Cena [Kč včetně DPH]
Technologické vody	40 573	49 093.33
Povrchové vody	7 950.00	9 619.50
Odpadní vody	20 235.00	24 484.35
Odpadní vody -nátok	34 029.00	41 175.09
Kaly z ČOV	12 063.75	14 597.10
Oleje	84 300.00	102 003.00
Čpavkové vody	17 163.00	20 767.00
Síran hlinito-amonný	80 568.00	97 487.30
Potraviny (ryba, zelenina, obilí)	16 889.25	20 436.00
Sedimenty	24 127.50	29 194.30
Půdní vzorky	255 037.50	308 595.40
Zemina	50 367.50	60 944.68
Stavební materiál, zeminy, sedimenty, odpad, kal	258 101.30	312 302.60
Technologické vodné roztoky	186 800.00	226 028.00
Eluáty	61 104.00	73 935.84
Inkrusty	18 590.00	22 493.90
Filtrační koláč	19 440.00	23 522.40
U Úplný rozbor bez pesticidů	63 170.00	76 435.70
U* Úplný rozbor včetně pesticidů	26 451.00	32 005.70
K Krácený rozbor	31 830.00	38 514.30
US Úplný rozbor surové vody včetně pesticidů	42 210.00	51 074.10
KS Krácený rozbor surové vody	9 717.00	11 757.60
IZ základní rozbor v pitné vodě ve smyslu vyhl. č. 422/2016 Sb.	15 200.00	18 392.00
TV Teplá voda	20 070.00	24 284.70
Cena nabídky celkem pro rok 2020	1 395 987.00	1 689 143.89



Technologické vody

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
I-HG-AMCSL	Rtuť (Hg) - celková - AMA (CL) - kapaliny	99.00	10	990.00
I-PMET1DG	Příprava vzorku pro kovy - rozklad - kapaliny	39.00	10	390.00
W-TOC-IR	Celkový organický uhlík (TOC) - IR	226.50	10	2 265.00
W-CL-IC	Chloridy (Cl) (rozpuštěné) - IC	41.00	10	410.00
W-RAD-NAT	Přírodní radionuklidy - ²²⁷ Th, ²²⁸ Th, ²³⁴ Th, ²²³ Ra, ²²⁸ Ra, ²³¹ Pa, ²²⁷ Ac	4 000.00	2	8 000.00
W-ISOTOP-NAT	Přírodní isotopy - ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U, ²³⁰ Th, ²³² Th	5 275.00	2	10 550.00
W-PO210SCI	Polonium 210 - objemová aktivita - ZnS(Ag)	552.00	2	1 104.00
W-PB210PRO	Olovo 210 - objemová aktivita (ZnS)	2 290.00	2	4 580.00
W-RA226EMA	Radium 226 (Ra 226) - scintilační emanometrie	637.00	2	1 274.00
W-LEG-SP	Legionella species	232.00	5	1 160.00
W-TPH-F10-40	Uhlovodíky C10-C40	895.00	10	8950.00
W-AOX-COU	Adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	900.00	1	900.00
Celkem				40 573.00

Povrchové vody

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-HG-AFSEFX	Rtuť (Hg) - celková po fixaci - AFC	99.00	20	1 980.00
W-PMETFX	Úprava vzorku pro stanovení kovů	39.00	20	780.00
W-HG-AFSDG	Rtuť (Hg) - celková po rozkladu - AFC	99.00	5	495.00
W-PMETDG	Rozklad vzorku pro analýzu kovů	39.00	5	195.00
W-AOX-COU	Adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	900.00	5	4500.00
Celkem				7 950.00

Odpadní vody

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
I-HG-AMCSL	Rtuť (Hg) - celková - AMA (CL) - kapaliny	99.00	20	1 980.00
I-PMET1DG	Příprava vzorku pro kovy - rozklad - kapaliny	39.00	20	780.00
W-AOX-COU	Adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	900.00	15	13 500.00
W-SURA-CFA	Aniontové tenzidy (MBAS) na CFA	120.00	15	1 800.00



W-TPHW-IR	Nepolární extrah. látky (NEL) - FTIR - odpadní voda	435.00	5	2 175.00
Celkem				20 235.00

Odpadní vody - nátok

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-METAXDG1	Celkové kovy - po rozkladu - ICP-OES-AX - sk.1 - Cd, Hg	100.00	6	600.00
W-METAXDG1	Celkové kovy - po rozkladu - ICP-OES-AX - sk.1 - Fe, Zn	100.00	10	1 000.00
W-PMETDG	Rozklad vzorku pro analýzu kovů	39.00	16	624.00
W-TSS-GR	Nerozpuštěné látky - sušené při 105 °C (NL)	100.00	15	1 500.00
W-BOD5-CODCR	BSK-5 - CHSK-Cr	345.00	5	1 725.00
W-COD-SPC	CHSK-Cr	95.00	10	950.00
W-PTOT-SPC	Fosfor celkový (P) - fotometrie	85.00	15	1 275.00
W-NTOT	Dusík (N)-celkový	450.00	15	6 750.00
W-NING	Dusík (N)-anorganický	235.00	10	2 350.00
W-NH4-SPC	Amoniak (NH3) a amonné ionty (NH4) - diskrétní spektrofotometrie	110.00	5	550.00
W-FDS-GR	RAS (550 °C) - gravimetricky	145.00	15	2 175.00
W-PH-PCT	pH při 25 °C - elektroda	22.00	15	330.00
W-AOX-COU	Adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	900.00	15	13 500.00
W-SO4-IC	Sířany (SO4) - IC	70.00	10	700.00
Celkem				34 029.00

Kaly z ČOV

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	48.75	5	243.75
S-RA226EMA	Radium 226	1 558.00	5	7 790.00
S-U-PHO	Uran (U) - fotometrie	617.50	5	3 087.50
S-PPHOM0.3	Sušení a drcení <0.25 mm (do 300 g)	104.00	5	520.00
S-PPHOM.07	Sušení a drcení <0.07 mm (do 50 g)	84.50	5	422.50
Celkem				12 063.75



Oleje

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
S-UNICO-SUB	MPC	590.00	30	17 700.00
S-UNICO-SUB	Zhodnocení použitelnosti oleje (rozpis dle A a B níže)	2 220.00	30	66 600.00
Cena celkem				84 300.00

A. Hydraulické systémy

Ukazatel	Metoda	Objem vzorku [ml]	Cena [CZK]
Kinematická viskozita, 40 °C	CZ_SOP_D06_05_400 (ČSN EN ISO 3104)	10	170.00
Stanovení Varnish potenciálu pomocí MPC (v ceně je zahrnuto stanovení celkových nečistot)	ASTM D7843	50	590.00
Přítomnost vody	CZ_SOP_D06_05_N44	10	50.00
TAN	CZ_SOP_D06_05_404 (ČSN ISO 6619)	20	410.00
Deemulgační schopnost	CZ_SOP_D06_05_N33 (ČSN ISO 6614)	80	640.00

B. Turbína

Ukazatel	Metoda	Objem vzorku [ml]	Cena [CZK]
Kinematická viskozita, 40 °C	CZ_SOP_D06_05_400 (ČSN EN ISO 3104)	10	170.00
Stanovení Varnish potenciálu pomocí MPC (v ceně je zahrnuto stanovení celkových nečistot)	ASTM D7843	50	590.00
Přítomnost vody	CZ_SOP_D06_05_N44	10	50.00
TAN	CZ_SOP_D06_05_404 (ČSN ISO 6619)	20	410.00
Deemulgační číslo	ČSN 65 6230 (S)	80	1000.00



Čpavková voda

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-PH-PCT	pH při 25 °C - elektroda	22.00	2	44.00
I-AG-ICPL	Stříbro (Ag) - celkové - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-AL-ICPL	Hliník (Al) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-AS-ICPL	Arsen (As) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-B-ICPL	Bor (B) - celkový - ICP-OES - kapaliny 6	99.00	2	198.00
I-BA-ICPL	Barium (Ba) - celkové - ICP-OES - kapaliny 6	99.00	2	198.00
I-BE-ICPL	Beryllium (Be) - celkové - ICP-OES - kapaliny 6	99.00	2	198.00
I-CA-ICPL	Vápník (Ca) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-CD-ICPL	Kadmium (Cd) - celkové - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-CO-ICPL	Kobalt (Co) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-CR-ICPL	Chrom (Cr) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-CU-ICPL	Měď (Cu) - celková - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-FE-ICPL	Železo (Fe) - celkové - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-K-ICPL	Draslík (K) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-MG-ICPL	Hořčík (Mg) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-MN-ICPL	Mangan (Mn) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-NA-ICPL	Sodium (Na) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-NI-ICPL	Nikl (Ni) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-PB-ICPL	Olovo (Pb) - celkové - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-SE-ICPL	Selenium (Se) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-SR-ICPL	Stroncium (Sr) - celkové - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-TI-ICPL	Titan (Ti) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-V-ICPL	Vanad (V) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-ZN-ICPL	Zinek (Zn) - celkový - ICP-OES - kapaliny	99.00	2	198.00
I-HG-AMCSL	Rtuť (Hg) - celková - AMA (CL) - kapaliny	99.00	2	198.00
I-PMET1DG	Příprava vzorku pro kovy - rozklad - kapaliny	39.00	2	78.00
I-CL-TIT	Chloridy (Cl) - potenciometrická titrace	300.00	2	600.00
W-TOC-IR	Celkový organický uhlík (TOC) - IR	226.50	2	453.00
I-DENS-GR	Hustota (objemová hmotnost) vážením objemu	200.00	2	400.00



W-TSD-GR	Odparek	100.00	2	200.00
I-ANNEX-IND	NH ₃	300.00	2	600.00
W-RAD-NAT	Přírodní radionuklidy – HR gamaspektrometrie	4 000.00	2	8 000.00
W-U-PHO	Uran (U) – fotometrie	466.00	2	932.00
W-PO210SCI	Polonium 210 – objemová aktivita – ZnS(Ag)	552.00	2	1 104.00
Celkem				17 163.00

Síran hlinito-amonný

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
S-METMSHB2	Kovy – ICP-MS – TI	110.50	12	1 326.00
S-HG-AFSHB	Rtuť (Hg) extrahovatelná po rozkladu v hot-bloku – AFC	162.50	12	1 950.00
S-PMETHB	Příprava pro analýzu kovů – rozklad v hot-bloku	107.00	12	1 284.00
S-GAA-SCI	Celková objemová aktivita alfa	900.00	12	10 800.00
S-GBA-PRO	Celková objemová aktivita beta	804.00	12	9 648.00
S-K40-AASF	Draslík (K) – ⁴⁰ K	350.00	12	4 200.00
S-PO210DSCI	Polonium 210 – objemová aktivita (ZnS(Ag)) – celk. rozklad	1 000.00	12	12 000.00
S-RAD-NAT	Přírodní radionuklidy – ²²⁷ Th, ²²⁸ Th, ²³⁰ Th, ²³⁴ Th, ²²³ Ra, ²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, ²¹⁰ Pb, ²³¹ Pa, ²²⁷ Ac	3 280.00	12	39 360.00
Celkem				80 568.00

Potraviny (obilí, zelenina, ryba)

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	48.75	7	341.25
S-RA226EMA	Radium 226	1 558.00	7	10 906.00
S-U-PHO	Uran (U) – fotometrie	617.50	7	4 322.50
S-PPHOM0.3	Sušení a drcení <0.25 mm (do 300 g)	104.00	7	728.00
S-PPHOM.07	Sušení a drcení <0.07 mm (do 50 g)	84.50	7	591.50
Celkem				16 889.25



Sedimenty

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	48.75	10	487.50
S-RA226EMA	Radium 226	1 558.00	10	15 580.00
S-U-PHO	Uran (U) - fotometrie	617.50	10	6 175.00
S-PPHOM0.3	Sušení a drcení <0.25 mm (do 300 g)	104.00	10	1 040.00
S-PPHOM.07	Sušení a drcení <0.07 mm (do 50 g)	84.50	10	845.00
Celkem				24 127.50

Půdní vzorky

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	48.75	10	487.50
S-RAD-NAT	Přírodní radionuklidy - ²²⁷ Th, ²²⁸ Th, ²³⁰ Th, ²³⁴ Th, ²²³ Ra, ²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, ²¹⁰ Pb, ²³¹ Pa, ²²⁷ Ac	3 280.00	10	32 800.00
S-U238-5-4	Přírodní izotopy uranu (U-238-235-234)	10 550.00	10	105 500.00
S-TH232-0	Přírodní izotopy thoria (Th-232-230) - ICP-SFMS -S	10 550.00	10	105 500.00
S-PO210DSCI	Polonium 210 - objemová aktivita (ZnS(Ag)) - celk. rozklad	1 000.00	10	10 000.00
S-PPHOM4-1	Drcení <4 mm (do 1 kg)	75.00	10	750.00
Celkem				255 037.50



Zemina

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
S-UNICO-SUB	humus (Cox) – ISO 14235 (subdodávka)	190.00	10	1 900.00
S-TIC-COU	Celkový anorganický uhlík (TIC), uhličitany (CO3) – coulometricky	550.00	10	5 500.00
S-TEXT0.01	Granulometrická analýza (jílnaté částice < 0,01 mm a textura)	700.00	10	7 000.00
S-GSAWS-12F	Sítová analýza (<0.063 mm – >63 mm)	550.00	10	5 500.00
S-METOA2SO	Kovy – ICP-OES-A – sk. 2 – půda	255.00	10	2 550.00
S-PMSO382P	Příprava pro analýzu kovů – rozklad dle Mehlicha	150.00	10	1 500.00
S-PHKCL-ELE	pH (KCl) – suspenze půdy v roztoku KCl	72.00	10	720.00
S-PHACL2-ELE	pH (CaCl2) – suspenze půdy v roztoku CaCl2	72.00	5	360.00
S-PHAC-ELE	pH aktivní – kompost	72.00	10	720.00
S-UNICO-SUB	vodivost půd nebo zemin – extrakce vodou (poměr pů-da:voda 1:5) (subdodávka)	810.00	10	8 100.00
S-UNICO-SUB	efektivní sorpční kapacita (ECEC) – ISO 11260 (subdodávka)	600.00	10	6 000.00
S-NTOT-PHO	Dusík (N) celkový – fotometricky	590.00	10	5 900.00
S-MOIST-GR	Vlhkost (105 °C)	75.00	10	750.00
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	48.75	10	487.50
S-PPHOM0.3	Sušení a drcení <0.25 mm (do 300 g)	104.00	10	1 040.00
S-PPHOM.07	Sušení a drcení <0.07 mm (do 50 g)	84.50	10	845.00
S-PPHOMSO	Příprava půdy (do 5 kg)	149.50	10	1 495.00
Celkem				50 367.50



Stavební materiál, zeminy, sedimenty, odpad, kal

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
S-RA226EMA	Radium 226	1 558.00	10	15 580.00
S-U-PHO	Uran (U) - fotometrie	617.50	10	6 175.00
S-TPH-IR	Nepolární extrahovatelné látky (NEL) - FTIR	351.00	15	5 265.00
S-PPL24CE-1L	Výluh 1:10 pevný vzorek <10 mm/voda po 24 h (1L)	200.00	15	3 000.00
S-PPL24CEO-1L	Výluh pro organické parametry 1:10 pevný vzorek <10 mm/voda - 24 h (1L)	400.00	5	2 000.00
W-DOC-IR	Rozpuštěný org. uhlík (DOC)	396.00	15	5 940.00
S-PCBGMS05-RT	Polychlorované bifenyly (PCB) - GC-MS - rutinní	855.00	10	8 550.00
W-PCBGMS05	Polychlorované bifenyly (PCB) - GC-MS	855.00	5	4 275.00
S-TPH-FR10-40	Uhlovodíky C10-C40	783.00	15	11 745.00
W-TPH-F10-40	Uhlovodíky C10-C40	895.00	5	4 475.00
S-RAD-NAT	Přírodní radionuklidy - ²²⁷ Th, ²²⁸ Th, ²²³ Ra, ²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, ²³¹ Pa, ²¹⁰ Pb, ⁴⁰ K, ²²⁷ Ac	3 280.00	5	16 400.00
S-ISOTOP-NAT	Přírodní izotopy - ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U, ²³⁰ Th, ²³² Th	9 202.50	5	46 012.50
S-PO210DSCI	Polonium 210 - objemová aktivita (ZnS(Ag)) - celk. rozklad	1 000.00	5	5 000.00
I-ANNEX-RAD	vyhodnocení analýz v příloze, stanovení hodnoty „P“ - dle vyhl SÚJB 307/2002 sb. Příloha 1, tab. 1	500.00	5	2 500.00
S-W-DRY-294-10-1	Odpad-sušina-294/2005, tab.10.1	5 500.00	10	55 000.00
S-TOX-VT	Ekotoxicita - ověřovací testy - 294/2005, tab.10.2	6 000.00	10	60 000.00
W-PTOXPH	Ecotoxicita - úprava pH výluhu	150.00	10	1 500.00
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	48.75	15	731.25
S-PPHOM0.3	Sušení a drcení <0.25 mm (do 300 g)	104.00	15	1 560.00
S-PPHOM.07	Sušení a drcení <0.07 mm (do 50 g)	84.50	15	1 267.50
S-PPHOM4-1	Drcení <4 mm (do 1 kg)	75.00	15	1 125.00
Celkem				293 826.25



Technologické vodné roztoky (solnost až 120 g/l)

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-METMSFX1	Celkové kovy po fixaci - ICPMS - Ni	320.00	20	6 400.00
W-METMSFX2	Celkové kovy po fixaci - ICPMS - Co	320.00	20	6 400.00
W-METMSFX3	Celkové kovy po fixaci - ICPMS - Rb, Cs, Lanthanoidy bez Pm	8 640.00	20	172 800.00
W-PMETFX	Úprava vzorku pro stanovení kovů	60.00	20	1 200.00
Celkem				186 800.00

Eluáty

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-METMSFX1	Celkové kovy po fixaci - ICPMS - Pb, Tl, As, Ni, Mo	1 275.00	12	15 300.00
W-METMSFX2	Celkové kovy po fixaci - ICPMS - Co, V, Mn	765.00	12	9 180.00
W-METMSFX3	Celkové kovy po fixaci - ICPMS - Th	960.00	12	11 520.00
W-METMSFX6	Kovy . celkové - ICP-MS - fixace - P, Si	510.00	12	6 120.00
W-PMETFX	Úprava vzorku pro stanovení kovů	60.00	12	720.00
W-CL-IC	Chloridy (Cl) (rozpuštěné) - IC	82.00	12	984.00
W-F-IC	Fluoridy (F) - IC	132.00	12	1 584.00
W-NO3-IC	Dusičnany (NO3) - IC	158.00	12	1 896.00
W-PO4O-SPC	Orthofosforečnany (PO4) - diskrétní spektrofotometrie	136.00	12	1 632.00
W-SO4-IC	Sírany (SO4) - IC	140.00	12	1 680.00
W-SIO3-SPC	Křemičitany (SiO2, SiO3) rozpustné - diskrétní spektrofotometrie	170.00	12	2 040.00
W-CO2-FORMS	Oxid uhličitý (CO2) - formy	238.00	12	2 856.00
W-U-PHO	Uran (U) - fotometrie	466.00	12	5 592.00
Celkem				61 104.00

Vzhledem k předpokládanému vysokému obsahu uranu ve vzorcích eluátu, prosíme o dodání vzorků, tak aby výsledná koncentrace uranu byla < 1 g/l.



Inkrusty

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
S-METAXHB1	Kovy extrahovatelné rozkladem v hot-bloku - ICP-OES-AX - ICP sken	640.00	5	3 200.00
S-PMETHB	Příprava pro analýzu kovů - rozklad v hot-bloku	165.00	5	825.00
S-CL-TIT	Chloridy (Cl) - argentometrickou titrací	450.00	5	2 250.00
S-F-ISE	celkové anorganické fluoridy - ISE	597.00	5	2 985.00
S-NO3-SPC	Dusičnany (NO3) - výpočet	230.00	5	1 150.00
I-PO4O-PHO	Fosforečnany (PO4) - fotometricky	136.00	5	680.00
S-SO4-GR	Sírany (SO4) - gravimetricky	500.00	5	2 500.00
S-TIC-COU	Celkový anorganický uhlík (TIC), uhličitany (CO3) - coulometricky	550.00	5	2 750.00
S-DRY-GRC1	Sušina a vlhkost při 105 °C	75.00	5	375.00
S-PPHOM4-1	Drcení <4 mm (do 1 kg)	85.00	5	425.00
S-PPHOM0.3	Sušení a drcení <0.25 mm (do 300 g)	160.00	5	800.00
S-PPHOM.07	Sušení a drcení <0.07 mm (do 50 g)	130.00	5	650.00
Celkem				18 590.00

Filtrační koláč

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
S-METAXHB1	Kovy extrahovatelné rozkladem v hot-bloku - ICP-OES-AX - ICP sken	640.00	5	3 200.00
S-METAXHB2	Kovy extrahovatelné rozkladem v hot-bloku - ICP-OES-AX - ICP sken - pouze Si	170.00	5	850.00
S-PMETHB	Příprava pro analýzu kovů - rozklad v hot-bloku	165.00	5	825.00
S-CL-TIT	Chloridy (Cl) - argentometrickou titrací	450.00	5	2 250.00
S-F-ISE	celkové anorganické fluoridy - ISE	597.00	5	2 985.00
S-NO3-SPC	Dusičnany (NO3) - výpočet	230.00	5	1 150.00
I-PO4O-PHO	Fosforečnany (PO4) - fotometricky	136.00	5	680.00
S-SO4-GR	Sírany (SO4) - gravimetricky	500.00	5	2 500.00



S-TIC-COU	Celkový anorganický uhlík (TIC), uhličitany (CO3) – coulometricky	550.00	5	2 750.00
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	75.00	5	375.00
S-PPHOM4-1	Drcení <4 mm (do 1 kg)	85.00	5	425.00
S-PPHOM0.3	Sušení a drcení <0.25 mm (do 300 g)	160.00	5	800.00
S-PPHOM.07	Sušení a drcení <0.07 mm (do 50 g)	130.00	5	650.00
Celkem				19 440.00

U Úplný rozbor ve smyslu vyhlášky 70/2018, příloha č.5 tabulka B voda dodávaná spotřebiteli bez pesticidů

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-D-FULL-D-ALL	Pitná voda dodávaná – úplný rozbor – 252/2004, př. 5	6 042.00	10	54 378.00
W-TEMPER	Teplota – terénní stanovení	35.00	10	315.00
W-CLF-PHO	Chlor (Cl2) – volný – terénní stanovení	90.00	10	810.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	10	1 350.00
Celkem				63 170.00

U* Úplný rozbor ve smyslu vyhlášky 70/2018, příloha č.5 tabulka B voda dodávaná spotřebiteli včetně pesticidů

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-D-FULL-D-ALL	Pitná voda dodávaná – úplný rozbor – 252/2004, př. 5	6 042.00	3	18 126.00
W-PES1/HYG	Pesticidy – sk.1/HYG	2 500.00	3	7 500.00
W-TEMPER	Teplota – terénní stanovení	35.00	3	105.00
W-CLF-PHO	Chlor (Cl2) – volný – terénní stanovení	90.00	3	270.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	3	450.00
Celkem				26 451.00



K Krácený rozbor ve smyslu vyhlášky 70/2018, příloha č.5 tabulka A voda dodávaná spotřebiteli

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-DG-NFULL	Pitná v.-podzemní-krácený rozbor-252/2004,př.5	786.00	30	23 580.00
W-TEMPER	Teplota - terénní stanovení	35.00	30	1 050.00
W-CLF-PHO	Chlor (Cl2) - volný - terénní stanovení	90.00	30	2 700.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	30	4 500.00
Celkem		1 061.00		31 830.00

US Úplný rozbor odebírané surové vody ve smyslu vyhl. č. 428/2001 příloha č.9 tabulka č.1

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-RA-FULL-448	Surová voda - 448/2017 - úplný rozbor - př. 9, tab. 1	5 667.00	5	28 335.00
W-PES1/HYG	Pesticidy - sk.1/HYG	2 500.00	5	12 500.00
W-TEMPER	Teplota - terénní stanovení	35.00	5	175.00
W-CLF-PHO	Chlor (Cl2) - volný - terénní stanovení	90.00	5	450.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	5	750.00
Celkem		8 442.00		42 210.00

KS Krácený rozbor odebírané surové vody ve smyslu vyhl. č. 428/2001 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 2

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-RA-NFULL-448	Surová voda - 448/2017 - krácený rozbor - př.9, tab. 2	2 964.00	3	8 892.00
W-TEMPER	Teplota - terénní stanovení	35.00	3	105.00
W-CLF-PHO	Chlor (Cl2) - volný - terénní stanovení	90.00	3	270.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	3	450.00
Celkem		3 239.00		9 717.00



IZ základní rozbor objemové aktivity radonu a přírodních radionuklidů v pitné vodě ve smyslu vyhl. č. 422/2016 Sb.

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-ALFABETA-40K	Celková objemová aktivita alfa a beta (beta po odečtu 40K)	845.00	10	8 450.00
W-RN222LSC	Radon 222 – kapalinová scintilační měřicí metoda (LSC)	425.00	10	4 250.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	10	1 500.00
charge	Hodnocení radiologie	200.00	5	1 000.00
Celkem				15 200.00

**) Odběr je již kalkulován v rámci odběru hladního odběru (pitné či surové vody) s výjimkou jednoho vzorku.*

****) Při překročení směrné hodnoty celkové objemové aktivity alfa vyhláška o požadavcích na zjištění radiační ochrany č. 422/2016 ukládá dodatečné stanovení Ra226 a uranu.*

IZ+: doplňující rozbor radionuklidů v pitné vodě ve smyslu vyhl. č. 422/2016 Sb. Při překročení směrné hodnoty celkové objemové aktivity alfa

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]
W-U-PHO	Uran (U) – fotometrie	466.00
W-RA226EMA	Radium 226 (Ra 226) – scintilační emanometrie	637.00
Cena za vzorek		1 009.00

TV

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]	Vzorků	Cena [CZK]
W-WA-252-3	Teplá v.-252/2004,př.3	831.00	15	12 465.00
W-LEG-SP	Legionella species	232.00	15	3 480.00
W-CLF-PHO	Chlor (Cl ₂) – volný – terénní stanovení	90.00	15	1 350.00
W-TEMPER	Teplota – terénní stanovení	35.00	15	525.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	15	2 250.00
Celkem		1 338.00		20 070.00

Následující produkty jsou subdodávkovány: S-UNICO-SUB, S-U238-5-4

Drobné změny v ceně mohou být způsobeny zaokrouhlováním při kalkulaci poskytnuté slevy.

Cena obsahuje: přípravu vzorkovnic a štítků, zapůjčení přepravních boxů, svoz vzorků z poboček ALS CR, evidence vzorku, zaslání 1 protokolu o zkoušce e-mailem, on-line přístup k výsledkům, archivace vzorku a likvidace vzorku.

V případě jakýchkoliv nejasností či dotazů Vám ochotně poskytneme další informace na výše uvedených kontaktech nebo navštívte naše stránky <http://www.alsglobal.cz>.



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

MATRICE: PRŮMYSL, VODA, ZEMINA

LIMS kód	Název	Parametr	Mez stanovitelnosti	Jednotka	Akreditace
I-HG-AMCSL	Rtuť (Hg) – celková – AMA (CL) – kapaliny	Hg	0.001	mg/l	Y
I-PMET1DG	Příprava vzorku pro kovy – rozklad – kapaliny	dummy analyt	1	–	N
W-TOC-IR	Celkový organický uhlík (TOC) – IR	celkový organický uhlík (TOC)	0.5	mg/l	Y
W-CL-IC	Chloridy (Cl) (rozpuštěné) – IC	chloridy	1	mg/l	Y
W-RAD-NAT	Přírodní radionuklidy – HR gamaspektrometrie	Th 228	0.2	Bq/l	Y
		Ra 223	0.2	Bq/l	Y
		Ac 227	0.2	Bq/l	Y
		U 235	0.2	Bq/l	Y
		Ra 226	0.2	Bq/l	Y
		Th 234	2	Bq/l	Y
		K 40	2	Bq/l	Y
		Ra 228	0.2	Bq/l	Y
		Th 227	0.2	Bq/l	Y
		Pa 231	1	Bq/l	Y
		Pb 210	10	Bq/l	Y
W-ISOTOP-NAT	Přírodní izotopy	Th 232	0.001	Bq/l	N
		U 238	0.001	Bq/l	N
		Th 230	0.001	Bq/l	N
		U 235	0.001	Bq/l	N
		U 234	0.004	Bq/l	N
W-PO210SCI	Polonium 210 – objemová aktivita – ZnS(Ag)	Po 210	0.05	Bq/l	Y
W-PB210PRO	Olovo 210 – objemová aktivita (ZnS)	Pb 210	0.05	Bq/l	Y
W-RA226EMA	Radium 226 (Ra 226) – scintilační emanometrie	Ra 226	0.03	Bq/l	Y
W-LEG-SP	Legionella species	Legionella Species		KTJ/100ml	Y
W-AOX-COU	Adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	0.01	mg/l	Y
W-HG-AFSFX	Rtuť (Hg) – celková po fixaci – AFC	Hg	0.01	µg/l	Y
W-PMETFX	Úprava vzorku pro stanovení kovů	dummy analyt		–	Y



W-SURA-CFA	Aniontové tenzidy (MBAS) na CFA	tenzidy anionaktivní	0.02	mg/l	Y
W-TPHW-IR	Nepolární extrah. látky (NEL) - FTIR - odpadní voda	nepolární extrahovatelné látky	0.1	mg/l	Y
W-METAXDG1	Celkové kovy - po rozkladu - ICP-OES-AX - sk.1	Mg	0.02	mg/l	Y
		Ag	0.005	mg/l	Y
		As	0.01	mg/l	Y
		Ba	0.0005	mg/l	Y
		Hg	0.01	mg/l	Y
		Be	0.0002	mg/l	Y
		Co	0.002	mg/l	Y
		Ca	0.05	mg/l	Y
		Cr	0.002	mg/l	Y
		Cd	0.002	mg/l	Y
		Cu	0.002	mg/l	Y
		Fe	0.005	mg/l	Y
		Al	0.01	mg/l	Y
		Li	0.002	mg/l	Y
		Na	0.03	mg/l	Y
		Mn	0.0005	mg/l	Y
		Mo	0.003	mg/l	Y
		Ni	0.005	mg/l	Y
		P	0.05	mg/l	Y
		K	0.015	mg/l	Y
		Se	0.03	mg/l	Y
		Sb	0.02	mg/l	Y
		V	0.002	mg/l	Y
Tl	0.01	mg/l	Y		
Zn	0.003	mg/l	Y		
B	0.01	mg/l	Y		
Pb	0.01	mg/l	Y		
W-PMETDG	Rozklad vzorku pro analýzu kovů	dummy analyt		-	Y
W-TSS-GR	Nerozpuštěné látky - sušené při 105 °C (NL)	NL sušené (105°C)	5	mg/l	Y
W-BOD5-CODCR	BSK-5 - CHSK-Cr	BSK5	1	mg/l	Y
		CHSK-Cr	5	mg/l	Y



		dummy analyt	1	-	Y
W-COD-SPC	CHSK-Cr	CHSK-Cr	5	mg/l	Y
W-PTOT-SPC	Fosfor celkový (P) – fotometrie	celkový fosfor jako PO ₄ 3-	0.15	mg/l	Y
		celkový fosfor jako P ₂ O ₅	0.12	mg/l	Y
		celkový fosfor	0.05	mg/l	Y
W-NTOT	Dusík (N)-celkový	celkový dusík	1	mg/l	Y
		dusitany	0.005	mg/l	Y
		dusičnanový a dusitanový dusík	0.06	mg/l	Y
		dusičnany	0.27	mg/l	Y
		dusík dle Kjeldahla	0.5	mg/l	Y
		Dusičnanový dusík jako N-NO ₃	0.06	mg/l	Y
		dusitanový dusík	0.002	mg/l	Y
		dummy analyt	1	-	Y
W-NING	Dusík (N)-anorganický	dusitany	0.005	mg/l	Y
		amoniak a amonné ionty jako NH ₄	0.05	mg/l	Y
		dusičnanový a dusitanový dusík	0.06	mg/l	Y
		dusičnany	0.27	mg/l	Y
		anorganický dusík	0.5	mg/l	Y
		amoniakální dusík	0.04	mg/l	Y
		Dusičnanový dusík jako N-NO ₃	0.06	mg/l	Y
		dusitanový dusík	0.002	mg/l	Y
		dummy analyt	1	-	Y
W-NH ₄ -SPC	Amoniak (NH ₃) a amonné ionty (NH ₄) – diskretní spektrofotometrie	amoniak a amonné ionty jako NH ₄	0.05	mg/l	Y
		amoniakální dusík	0.04	mg/l	Y
W-FDS-GR	RAS (550 °C) – gravimetricky	RAS (550°C)	10	mg/l	Y
W-PH-PCT	pH při 25 °C – elektroda	hodnota pH	1	-	Y
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	sušina při 105 °C	0.1	%	Y
S-RA226EMA	Radium 226	Ra 226	30	Bq/kg suš.	N
S-U-PHO	Uran (U) – fotometrie	U 238	50	Bq/kg suš.	N
		U	4	mg/kg suš.	N



S-PPHOM.03	Sušení a drcení <0.25 mm (do 300 g)	dummy analyt	1	-	N
S-PPHOM.07	Sušení a drcení <0.07 mm (do 50 g)	dummy analyt	1	-	N
I-AG-ICPL	Stříbro (Ag) - celkové - ICP-OES - kapaliny	Ag	0.001	mg/l	Y
I-AL-ICPL	Hliník (Al) - celkový - ICP-OES - kapaliny	Al	0.001	mg/l	Y
I-AS-ICPL	Arsen (As) - celkový - ICP-OES - kapaliny	As	0.02	mg/l	Y
I-B-ICPL	Bor (B) - celkový - ICP-OES - kapaliny 6	B	0.007	mg/l	Y
I-BA-ICPL	Barium (Ba) - celkové - ICP-OES - kapaliny 6	Ba	0.001	mg/l	Y
I-BE-ICPL	Beryllium (Be) - celkové - ICP-OES - kapaliny 6	Be	0.0001	mg/l	Y
I-CA-ICPL	Vápník (Ca) - celkový - ICP-OES - kapaliny	Ca	0.002	mg/l	Y
I-CD-ICPL	Kadmium (Cd) - celkové - ICP-OES - kapaliny	Cd	0.002	mg/l	Y
I-CO-ICPL	Kobalt (Co) - celkový - ICP-OES - kapaliny	Co	0.002	mg/l	Y
I-CR-ICPL	Chrom (Cr) - celkový - ICP-OES - kapaliny	Cr	0.002	mg/l	Y
I-CU-ICPL	Měď (Cu) - celková - ICP-OES - kapaliny	Cu	0.002	mg/l	Y
I-FE-ICPL	Železo (Fe) - celkové - ICP-OES - kapaliny	Fe	0.003	mg/l	Y
I-K-ICPL	Draslík (K) - celkový - ICP-OES - kapaliny	K	0.03	mg/l	Y
I-MG-ICPL	Hořčík (Mg) - celkový - ICP-OES - kapaliny	Mg	0.0002	mg/l	Y
I-MN-ICPL	Mangan (Mn) - celkový - ICP-OES - kapaliny	Mn	0.0002	mg/l	Y
I-NA-ICPL	Sodium (Na) - celkový - ICP-OES - kapaliny	Na	0.01	mg/l	Y
I-NI-ICPL	Nikl (Ni) - celkový - ICP-OES - kapaliny	Ni	0.003	mg/l	Y
I-PB-ICPL	Olovo (Pb) - celkové - ICP-OES - kapaliny	Pb	0.02	mg/l	Y
I-SE-ICPL	Selenium (Se) - celkový - ICP-OES - kapaliny	Se	0.03	mg/l	Y



I-SR-ICPL	Stroncium (Sr) - celkové - ICP-OES - kapaliny	Sr	0.06	mg/l	Y
I-TI-ICPL	Titan (Ti) - celkový - ICP-OES - kapaliny	Ti	0.002	mg/l	Y
I-V-ICPL	Vanad (V) - celkový - ICP-OES - kapaliny	V	0.001	mg/l	Y
I-ZN-ICPL	Zinek (Zn) - celkový - ICP-OES - kapaliny	Zn	0.002	mg/l	Y
I-CL-TIT	Chloridy (Cl) - potenciometrická titrace	chloridy	2	mg/l	Y
I-DENS-GR	Hustota (objemová hmotnost) vážením objemu	hustota (obj. hmotnost)	0.01	g/ml	N
W-TDS-GR	Rozpuštěné látky - sušené při 105°C (RL)	RL sušené (105°C)	10	mg/l	Y
I-ANNEX-IND	Výsledky nerutinních analýz v příloze	příloha		-	N
W-U-PHO	Uran (U) - fotometrie	U 238	0.025	Bq/l	Y
		U	0.002	mg/l	Y
S-METMSHB2	Kovy - ICP-MS - rozklad - sk. 2	Te	0.5	mg/kg suš.	Y
		Zn	0.5	mg/kg suš.	Y
		Cu	0.2	mg/kg suš.	Y
		Bi	0.5	mg/kg suš.	Y
		Al	0.5	mg/kg suš.	Y
		Co	0.1	mg/kg suš.	Y
		Sn	0.5	mg/kg suš.	Y
		Mo	0.5	mg/kg suš.	Y
		Cr	0.5	mg/kg suš.	Y
		Mg	5	mg/kg suš.	Y
		Sr	0.5	mg/kg suš.	Y
		Ba	0.2	mg/kg suš.	Y
		Mn	0.5	mg/kg suš.	Y
		Tl	0.1	mg/kg suš.	Y
		Be	0.05	mg/kg suš.	Y
		V	0.5	mg/kg suš.	Y
		Li	0.5	mg/kg suš.	Y
Ni	0.5	mg/kg suš.	Y		
Ti	0.5	mg/kg suš.	Y		



S-HG-AFSHB	Rtuť (Hg) extrahovatelná po rozkladu v hot-bloku - AFC	Hg	0.01	mg/kg suš.	Y
S-PMETHB	Příprava pro analýzu kovů - rozklad v hot-bloku	množství	0.01	g	Y
		Objem	0.1	ml	Y
S-GAA-SCI	Celková objemová aktivita alfa - rozpustné sole	celková objemová aktivita alfa	500	Bq/kg suš.	N
S-GBA-PRO	Celková objemová aktivita beta	celková objemová aktivita beta	500	Bq/kg suš.	Y
S-K40-AASF	Draslík (K) - celkový - plamenová AAS	K	5	mg/kg suš.	Y
		K 40	0.15	Bq/kg suš.	Y
S-PO210DSCI	Polonium 210 - objemová aktivita (ZnS(Ag)) - celk. rozklad	Po 210	50	Bq/kg suš.	Y
S-RAD-NAT	Přírodní radionuklidy - HR gamaspektrometrie	Ra 223	1	Bq/kg suš.	Y
		Pa 231	5	Bq/kg suš.	Y
		Pb 210	50	Bq/kg suš.	Y
		Th 230	50	Bq/kg suš.	Y
		U 238	10	Bq/kg suš.	Y
		Ac 227	1	Bq/kg suš.	Y
		U 235	1	Bq/kg suš.	Y
		Ra 226	1	Bq/kg suš.	Y
		Th 234	10	Bq/kg suš.	Y
		Th 228	1	Bq/kg suš.	Y
		Th 227	1	Bq/kg suš.	Y
		K 40	10	Bq/kg suš.	Y
		Ra 228	1	Bq/kg suš.	Y
S-UNICO-SUB	Univerzální kód pro subdodávkované služby -S	subdodávka		-	Y
S-TIC-COU	Celkový anorganický uhlík (TIC), uhlíčitany (CO3) - coulometricky	uhlíčitany	0.05	% suš.	Y
		celkový anorganický uhlík (TIC)	0.01	% suš.	Y
S-TEXT0.01	Granulometrická analýza (jílnaté částice < 0,01 mm a textura)	jílnaté částice (< 0.01 mm)	0.01	%	Y
		textura sedimentu		-	Y
		textura půdy		-	Y
S-GSAWS-12F	Síťová analýza (<0.063 mm - >63 mm)	frakce 31,5-63 mm	0.01	%	Y
		frakce 16-31,5 mm	0.01	%	Y
		frakce 8-16 mm	0.01	%	Y
		frakce 4-8 mm	0.01	%	Y



		frakce 2-4 mm	0.01	%	Y
		frakce 1-2 mm	0.01	%	Y
		frakce 0,5-1 mm	0.01	%	Y
		frakce 0,25-0,5 mm	0.01	%	Y
		frakce 0,125-0,25 mm	0.01	%	Y
		frakce 0,063-0,125 mm	0.01	%	Y
		frakce > 63 mm	0.01	%	Y
		frakce < 0,063 mm	0.01	%	Y
S-METOA2SO	Kovy - ICP-OES-A - sk. 2 - půda	Mg	5	mg/kg suš.	Y
		K	5	mg/kg suš.	Y
		P	5	mg/kg suš.	Y
S-PMSO382P	Příprava pro analýzu kovů - rozklad dle Mehlicha	dummy analyt	1	-	N
S-PHKCL-ELE	pH (KCl) - suspenze půdy v roztoku KCl	pH (KCl)	1	-	Y
S-PHAC-ELE	pH aktivní - kompost	pH aktivní	1	-	Y
S-NTOT-PHO	Dusík (N) celkový - fotometricky	celkový dusík	50	mg/kg suš.	Y
S-CO-MET	Kompost-kovy-ČSN 46 5735	Mo	0.3	mg/kg suš.	Y
		Cr	0.5	mg/kg suš.	Y
		As	5	mg/kg suš.	Y
		Zn	0.5	mg/kg suš.	Y
		Ni	0.5	mg/kg suš.	Y
		Cu	0.5	mg/kg suš.	Y
		Cd	0.4	mg/kg suš.	Y
		Pb	5	mg/kg suš.	Y
		vlhkost	0.1	%	Y
		sušina při 105 °C	0.1	%	Y
		dummy analyt	1	-	N
		dummy analyt	1	-	N
		Hg	0.3	mg/kg suš.	Y
S-PAHGMS05-294	PAU - GCMS (vyhl. 294/2005 a 341/2008)	naftalen	0.01	mg/kg suš.	Y
		fenanthren	0.01	mg/kg suš.	Y
		anthracen	0.01	mg/kg suš.	Y
		fluoranthren	0.01	mg/kg suš.	Y
		pyren	0.01	mg/kg suš.	Y



		benzo(a)anthracen	0.01	mg/kg suš.	Y
		chrysen	0.01	mg/kg suš.	Y
		benzo(b)fluoranthen	0.01	mg/kg suš.	Y
		benzo(k)fluoranthen	0.01	mg/kg suš.	Y
		benzo(a)pyren	0.01	mg/kg suš.	Y
		indeno(1,2,3-cd)pyren	0.01	mg/kg suš.	Y
		benzo(g,h,i)perylene	0.01	mg/kg suš.	Y
		suma 12 PAU (odpad)	0.12	mg/kg suš.	Y
S-PCBGMS05-341	Polychlorované bifenyly (PCB) - GC-MS (vyhl. 341/2008 - I. tř.)	PCB 28	0.002	mg/kg suš.	Y
		PCB 52	0.002	mg/kg suš.	Y
		PCB 101	0.002	mg/kg suš.	Y
		PCB 118	0.002	mg/kg suš.	Y
		PCB 138	0.002	mg/kg suš.	Y
		PCB 153	0.002	mg/kg suš.	Y
		PCB 180	0.002	mg/kg suš.	Y
		suma 7 PCB	0.014	mg/kg suš.	Y
S-OCPECD01	Organochlorové pesticidy (OCP) - GCECD	hexachlorethan	0.01	mg/kg suš.	Y
		hexachlorbutadien	0.01	mg/kg suš.	Y
		1,2,3,5- & 1,2,4,5-tetrachlorbenzen	0.02	mg/kg suš.	Y
		1,2,3,4-tetrachlorbenzen	0.01	mg/kg suš.	Y
		pentachlorbenzen	0.01	mg/kg suš.	Y
		trifluralin	0.01	mg/kg suš.	Y
		HCH alfa	0.01	mg/kg suš.	Y
		hexachlorbenzen (HCB)	0.005	mg/kg suš.	Y
		HCH beta	0.01	mg/kg suš.	Y
		HCH gama	0.01	mg/kg suš.	Y
		HCH delta	0.01	mg/kg suš.	Y
		HCH epsilon	0.01	mg/kg suš.	Y
		alachlor	0.01	mg/kg suš.	Y
		heptachlor	0.01	mg/kg suš.	Y
		aldrin	0.01	mg/kg suš.	Y
		telodrin	0.01	mg/kg suš.	Y
		isodrin	0.01	mg/kg suš.	Y
		heptachloreoxid-cis	0.01	mg/kg suš.	Y



		heptachlorepoxid-trans	0.01	mg/kg suš.	Y
		2,4-DDE	0.01	mg/kg suš.	Y
		alfa-endosulfan	0.01	mg/kg suš.	Y
		4,4'-DDE	0.01	mg/kg suš.	Y
		dieldrin	0.01	mg/kg suš.	Y
		2,4-DDD	0.01	mg/kg suš.	Y
		endrin	0.01	mg/kg suš.	Y
		beta-endosulfan	0.01	mg/kg suš.	Y
		4,4'-DDD	0.01	mg/kg suš.	Y
		2,4-DDT	0.01	mg/kg suš.	Y
		4,4'-DDT	0.01	mg/kg suš.	Y
		methoxychlor	0.01	mg/kg suš.	Y
		suma 3 tetrachlorobenzenů	0.03	mg/kg suš.	Y
		suma 3 tetrachlorobenzenů (M1)	0.015	mg/kg suš.	Y
		suma 4 hexachlorocyklohexanů	0.04	mg/kg suš.	Y
		suma 4 hexachlorocyklohexanů (M1)	0.02	mg/kg suš.	Y
		suma 4 isomerů DDT	0.04	mg/kg suš.	Y
		suma 4 isomerů DDT (M1)	0.02	mg/kg suš.	Y
		suma 6 isomerů DDT	0.06	mg/kg suš.	Y
		suma 6 isomerů DDT (M1)	0.03	mg/kg suš.	Y
		suma endosulfanů	0.02	mg/kg suš.	Y
		dichlobenil	0.01	mg/kg suš.	Y
		Quintozen & Pentachloranilin	0.02	mg/kg suš.	Y
		dicofol	0.03	mg/kg suš.	Y
		Suma Aldrin a Dieldrin	0.02	mg/kg suš.	Y
S-DFHMS03	PCDD/F - GC-HRMS - mod. EPA 1613	2378-TCDD		ng/g suš.	Y
		12378-PeCDD		ng/g suš.	Y
		123478-HxCDD		ng/g suš.	Y
		123678-HxCDD		ng/g suš.	Y
		123789-HxCDD		ng/g suš.	Y
		1234678-HpCDD		ng/g suš.	Y
		OCDD		ng/g suš.	Y



		2378-TCDF		ng/g suš.	Y
		12378-PeCDF		ng/g suš.	Y
		23478-PeCDF		ng/g suš.	Y
		123478-HxCDF		ng/g suš.	Y
		123678-HxCDF		ng/g suš.	Y
		123789-HxCDF		ng/g suš.	Y
		234678-HxCDF		ng/g suš.	Y
		1234678-HpCDF		ng/g suš.	Y
		1234789-HpCDF		ng/g suš.	Y
		OCDF		ng/g suš.	Y
		TEQ-Lowerbound		ng/g suš.	Y
		TEQ-Upperbound		ng/g suš.	Y
S-MOIST-GR	Vlhkost (105 °C)	vlhkost	0.1	%	Y
S-PPHOMSO	Příprava půdy (do 5 kg)	dummy analyt	1	-	N
S-TPH-IR	Nepolární extrahovatelné látky (NEL) - FTIR	nepolární extrahovatelné látky	21	mg/kg suš.	Y
S-PPL24CE-1L	Výluh 1:10 pevný vzorek <10 mm/voda po 24 h (1L)	množství	0.5	l	Y
W-DOC-IR	Rozpuštěný org. uhlík (DOC)	rozpuštěný organický uhlík (DOC)	0.5	mg/l	Y
S-PCBGMS05-RT	Polychlorované bifenyly (PCB) - GC- MS - rutinní	PCB 28	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 52	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 101	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 118	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 138	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 153	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 180	0.02	mg/kg suš.	Y
		suma 6 PCB	0.12	mg/kg suš.	Y
		suma 7 PCB	0.14	mg/kg suš.	Y
S-TPH-FR10-40	Uhlovodíky C10-C40	>C10 - C40 frakce	20	mg/kg suš.	Y
S-ISOTOP-NAT	Přírodní izotopy - S	Th 232	0.1	Bq/kg suš.	N
		U 238	0.1	Bq/kg suš.	N
		Th 230	8	Bq/kg suš.	N
		U 235	0.1	Bq/kg suš.	N
		U 234	1	Bq/kg suš.	N



I-ANNEX-RAD	Výsledky nerutinních analýz v příloze	příloha		-	N
S-W-DRY-294-10-1	Odpad-sušina-294/2005,tab.10.1	extrahovatelné organické halogeny (EOX)	1	mg/kg suš.	Y
		benzen	0.01	mg/kg suš.	Y
		toluen	0.03	mg/kg suš.	Y
		ethylbenzen	0.02	mg/kg suš.	Y
		meta- & para-xylen	0.02	mg/kg suš.	Y
		orto-xylen	0.01	mg/kg suš.	Y
		suma BTEX	0.09	mg/kg suš.	Y
		suma xylenů	0.03	mg/kg suš.	Y
		Cd	0.4	mg/kg suš.	Y
		As	1	mg/kg suš.	Y
		Pb	1	mg/kg suš.	Y
		Hg	0.2	mg/kg suš.	Y
		Ni	1	mg/kg suš.	Y
		V	1	mg/kg suš.	Y
		Cr	1	mg/kg suš.	Y
		PCB 28	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 52	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 101	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 118	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 138	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 153	0.02	mg/kg suš.	Y
		PCB 180	0.02	mg/kg suš.	Y
		suma 7 PCB	0.14	mg/kg suš.	Y
		>C10 - C40 frakce	20	mg/kg suš.	Y
		sušina při 105 °C	0.1	%	Y
		naftalen	0.01	mg/kg suš.	Y
		fenanthren	0.01	mg/kg suš.	Y
		anthracen	0.01	mg/kg suš.	Y
		fluoranthen	0.01	mg/kg suš.	Y
		pyren	0.01	mg/kg suš.	Y
benzo(a)anthracen	0.01	mg/kg suš.	Y		
chrysen	0.01	mg/kg suš.	Y		



		benzo(b)fluoranthen	0.01	mg/kg suš.	Y
		benzo(k)fluoranthen	0.01	mg/kg suš.	Y
		benzo(a)pyren	0.01	mg/kg suš.	Y
		indeno(1,2,3-cd)pyren	0.01	mg/kg suš.	Y
		benzo(g,h,i)perylene	0.01	mg/kg suš.	Y
		suma 12 PAU (odpad)	0.12	mg/kg suš.	Y
		množství	0.01	g	Y
		dummy analyt		-	Y
		Objem	0.1	ml	Y
		dummy analyt	1	-	N
S-TOX-VT	Ekotoxicita – ověřovací testy – 294/2005, tab.10.2	imobilizace (původní vzorek)	1	%	Y
		inhibice D. s. (původní vzorek)	1	%	Y
		stimulace D. s. (původní vzorek)	1	%	Y
		mortalita (původní vzorek)	1	%	Y
		inhibice S. a. (původní vzorek)	1	%	Y
		stimulace S. a. (původní vzorek)	1	%	Y
		dummy analyt	1	-	N
		dummy analyt	1	-	N
		množství	0.5	l	Y
W-PTOXPH	Ecotoxicita – úprava pH výluhu	dummy analyt	1	-	N
S-SE-DRY-294-10-3	Sediment – sušina – 294/2005, t.10.3	extrahovatelné organické halogeny (EOX)	1	mg/kg suš.	Y
		benzen	0.01	mg/kg suš.	Y
		toluen	0.03	mg/kg suš.	Y
		ethylbenzen	0.02	mg/kg suš.	Y
		meta- & para-xylen	0.02	mg/kg suš.	Y
		orto-xylen	0.01	mg/kg suš.	Y
		suma BTEX	0.09	mg/kg suš.	Y
		suma xylenů	0.03	mg/kg suš.	Y
		As	1	mg/kg suš.	Y
		V	1	mg/kg suš.	Y
		Ni	1	mg/kg suš.	Y



Hg	0.2	mg/kg suš.	Y
Co	0.2	mg/kg suš.	Y
Cd	0.4	mg/kg suš.	Y
Zn	3	mg/kg suš.	Y
Cu	1	mg/kg suš.	Y
Be	0.01	mg/kg suš.	Y
Ba	0.2	mg/kg suš.	Y
Cr	1	mg/kg suš.	Y
Pb	1	mg/kg suš.	Y
PCB 28	0.02	mg/kg suš.	Y
PCB 52	0.02	mg/kg suš.	Y
PCB 101	0.02	mg/kg suš.	Y
PCB 118	0.02	mg/kg suš.	Y
PCB 138	0.02	mg/kg suš.	Y
PCB 153	0.02	mg/kg suš.	Y
PCB 180	0.02	mg/kg suš.	Y
suma 7 PCB	0.14	mg/kg suš.	Y
>C10 - C40 frakce	20	mg/kg suš.	Y
sušina při 105 °C	0.1	%	Y
naftalen	0.01	mg/kg suš.	Y
fenanthren	0.01	mg/kg suš.	Y
anthracen	0.01	mg/kg suš.	Y
fluoranthen	0.01	mg/kg suš.	Y
benzo(a)anthracen	0.01	mg/kg suš.	Y
chrysen	0.01	mg/kg suš.	Y
benzo(b)fluoranthen	0.01	mg/kg suš.	Y
benzo(k)fluoranthen	0.01	mg/kg suš.	Y
benzo(a)pyren	0.01	mg/kg suš.	Y
indeno(1,2,3-cd)pyren	0.01	mg/kg suš.	Y
benzo(g,h,i)perylene	0.01	mg/kg suš.	Y
pyren	0.01	mg/kg suš.	Y
suma 12 PAU (odpad)	0.12	mg/kg suš.	Y
dummy analyt		-	Y
množství	0.01	g	Y
Objem	0.1	ml	Y



		dummy analyt	1	-	N
S-PAH-ASPH-130	PAH na GCMS (130/2019)	sušina při 105 °C	0.1	%	Y
		suma 16 PAU	1.6	mg/kg suš.	Y
		naftalen	0.1	mg/kg	Y
		acenaftylen	0.1	mg/kg	Y
		acenaften	0.1	mg/kg	Y
		fluoren	0.1	mg/kg	Y
		fenanthren	0.1	mg/kg	Y
		anthracen	0.1	mg/kg	Y
		fluoranthren	0.1	mg/kg	Y
		pyren	0.1	mg/kg	Y
		benzo(a)anthracen	0.1	mg/kg	Y
		chrysen	0.1	mg/kg	Y
		benzo(b)fluoranthren	0.1	mg/kg	Y
		benzo(k)fluoranthren	0.1	mg/kg	Y
		benzo(a)pyren	0.1	mg/kg	Y
		indeno(1,2,3-cd)pyren	0.1	mg/kg	Y
		benzo(g,h,i)perylene	0.1	mg/kg	Y
		dibenzo(a,h)anthracen	0.1	mg/kg	Y
		dummy analyt		-	N
S-U238-5-4	Přírodní izotopy uranu (U-238-235-234) - ICP-SFMS -S	U 238	0.1	Bq/kg suš.	N
		U 238	8	µg/kg suš.	N
		U 235	0.1	Bq/kg suš.	N
		U 235	1.3	µg/kg suš.	N
		U 234	1	Bq/kg suš.	N
		U 234	0.005	µg/kg suš.	N
S-GAA-PRO	Celková objemová aktivita alfa - pevné vzorky	celková objemová aktivita alfa	500	Bq/kg suš.	Y
S-PPHOM4	Drcení <4 mm (do 5 kg)	dummy analyt	1	-	N
W-GAA-SCI	Celková objemová aktivita alfa	celková objemová aktivita alfa	0.04	Bq/l	Y
W-GBA-PRO	Celková objemová aktivita beta	celková objemová aktivita beta	0.1	Bq/l	Y
W-D-FULL-D-ALL	Pitná voda dodávaná - úplný rozbor - 252/2004, př. 5	Tvrdoost hořečnatá	0.0002	mmol/l	Y
		tvrdost vápenatá	0.0013	mmol/l	Y
		Tvrdoost	0.0015	mmol/l	Y



celkový organický uhlík (TOC)	0.5	mg/l	Y
abioseston-tripton		%	Y
živé organismy		jedinci/ml	Y
počet organismů		jedinci/ml	Y
benzen	0.2	µg/l	Y
toluen	1	µg/l	Y
ethylbenzen	0.1	µg/l	Y
orto-xylen	0.1	µg/l	Y
meta- & para-xylen	0.2	µg/l	Y
suma xylenu	0.3	µg/l	Y
chloroform	0.1	µg/l	Y
bromdichlormethan	0.1	µg/l	Y
dibromchlormethan	0.1	µg/l	Y
bromoform	0.2	µg/l	Y
vinylchlorid	0.1	µg/l	Y
trichlorethen	0.1	µg/l	Y
tetrachlorethen	0.2	µg/l	Y
1,2-dichlorethan	0.75	µg/l	Y
suma TCE@PCE	0.3	µg/l	Y
suma 4 trihalomethanů (M4)	0.1	µg/l	Y
enterokoky		KTJ/100ml	Y
mikr. kult. při 22°C		KTJ/ml	Y
mikr. kult. při 36°C		KTJ/ml	Y
Escherichia coli		KTJ/100ml	Y
koliformní bakterie		KTJ/100ml	Y
dusičnany	2	mg/l	Y
CHSK-Mn	0.5	mg/l	Y
amoniak a amonné ionty jako NH ₄	0.05	mg/l	Y
sírany jako SO ₄ (2-)	5	mg/l	Y
dusitany	0.005	mg/l	Y
fluoridy	0.2	mg/l	Y
chloridy	1	mg/l	Y
Bromičnany	5	µg/l	Y



kyanidy celkové	0.005	mg/l	Y
Dusičnanový dusík jako N-NO3	0.5	mg/l	Y
dusitanový dusík	0.002	mg/l	Y
Chloritany	10	µg/l	Y
Chlorečnany	10	µg/l	Y
suma chloritanů a chlorečnanů	20	µg/l	Y
hodnota pH	1	-	Y
zákal	1	ZFn (NTU)	Y
elektrická vodivost (25 °C)	0.1	mS/m	Y
barva	2	mgPt/l	Y
benzo(b)fluoranthen	0.02	µg/l	Y
benzo(k)fluoranthen	0.02	µg/l	Y
benzo(a)pyren	0.005	µg/l	Y
indeno(1,2,3-cd)pyren	0.02	µg/l	Y
benzo(g,h,i)perylene	0.02	µg/l	Y
suma 4 PAU (M4)	0.02	µg/l	Y
dummy analyt	1	-	Y
dummy analyt		-	Y
množství	0.01	l	Y
chuť		-	Y
pach		-	Y
Ni	2	µg/l	Y
Ca	0.05	mg/l	Y
Sb	1	µg/l	Y
U	0.1	µg/l	Y
Cr	1	µg/l	Y
Fe	0.002	mg/l	Y
As	1	µg/l	Y
Be	0.2	µg/l	Y
Pb	1	µg/l	Y
Cd	0.2	µg/l	Y
B	0.01	mg/l	Y
Na	0.03	mg/l	Y



		Ag	1	µg/l	Y
		Mn	0.0005	mg/l	Y
		Cu	1	µg/l	Y
		Mg	0.003	mg/l	Y
		Se	1	µg/l	Y
		Hg	0.01	µg/l	Y
		Al	0.005	mg/l	Y
W-TEMPER	Teplota - terénní stanovení	teplota	0.5	stupeň Celsia	Y
W-CLF-PHO	Chlor (Cl ₂) - volný - terénní stanovení	chlor volný	0.02	mg/l	Y
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	dummy analyt	1	-	Y
W-PES1/HYG	Pesticidy - sk.1/HYG	thiofanát-methyl	0.03	µg/l	Y
		fluazifop	0.02	µg/l	Y
		flusilazol	0.01	µg/l	Y
		hexazinon	0.01	µg/l	Y
		kresoxim-methyl	0.03	µg/l	Y
		linuron	0.02	µg/l	Y
		metamitron	0.03	µg/l	Y
		metkonazol	0.02	µg/l	Y
		metribuzin	0.03	µg/l	Y
		karbendazim	0.01	µg/l	Y
		chloridazon-desfenyl	0.03	µg/l	Y
		cyanazin	0.01	µg/l	Y
		difenokonazol	0.02	µg/l	Y
		tebukonazol	0.01	µg/l	Y
		terbuthylazin-desethyl	0.01	µg/l	Y
		terbutrín	0.01	µg/l	Y
		terbuthylazin	0.01	µg/l	Y
		terbuthylazin-hydroxy	0.01	µg/l	Y
		pyrimethanil	0.02	µg/l	Y
		sebuthylazin	0.01	µg/l	Y
propaquizafop	0.03	µg/l	Y		
propikonazol	0.01	µg/l	Y		
quinmerac	0.01	µg/l	Y		



chlortoluron	0.01	µg/l	Y
lenacil	0.03	µg/l	Y
napropamid	0.01	µg/l	Y
acetochlor	0.03	µg/l	Y
atrazin	0.01	µg/l	Y
atrazin-desethyl	0.01	µg/l	Y
atrazin-desisopropyl	0.01	µg/l	Y
BAM	0.01	µg/l	Y
dichlormid	0.05	µg/l	Y
dimethachlor	0.01	µg/l	Y
dimetomorf	0.01	µg/l	Y
epoxikonazol	0.03	µg/l	Y
ethofumesát	0.01	µg/l	Y
isoproturon	0.01	µg/l	Y
dimethoát	0.01	µg/l	Y
metazachlor	0.01	µg/l	Y
metribuzin-desamino	0.01	µg/l	Y
alachlor	0.02	µg/l	Y
atrazin-2-hydroxy	0.01	µg/l	Y
azoxystrobin	0.01	µg/l	Y
chloridazon	0.01	µg/l	Y
chlorpyrifos	0.005	µg/l	Y
klomazon	0.01	µg/l	Y
cyprokonazol	0.01	µg/l	Y
isoproturon-monodesmethyl	0.02	µg/l	Y
fluazifop-p-butyl	0.02	µg/l	Y
fenmedifam	0.01	µg/l	Y
chinoxyfen	0.04	µg/l	Y
simazin	0.01	µg/l	Y
fenuron	0.01	µg/l	Y
haloxyfop-p-methyl	0.03	µg/l	Y
fenpropidin	0.02	µg/l	Y
chloridazon-methyl desfenyl	0.05	µg/l	Y



thiaklopid	0.01	µg/l	Y
quizalofop-p-ethyl	0.01	µg/l	Y
trinexapak-ethyl	0.01	µg/l	Y
metolachlor OA	0.03	µg/l	Y
pethoxamid	0.01	µg/l	Y
spiroxamin	0.01	µg/l	Y
suma chloridazon- desfenylu a chloridazon- methyl desfenylu (M4)	0.05	µg/l	Y
acetochlor ESA	0.02	µg/l	Y
acetochlor OA	0.02	µg/l	Y
alachlor ESA	0.02	µg/l	Y
alachlor OA	0.02	µg/l	Y
dimethachlor ESA	0.03	µg/l	Y
dimethachlor OA	0.03	µg/l	Y
metazachlor ESA	0.02	µg/l	Y
metazachlor OA	0.04	µg/l	Y
metolachlor ESA	0.02	µg/l	Y
desmedifam	0.01	µg/l	Y
2,4-D	0.01	µg/l	Y
terbuthylazin-desethyl-2- hydroxy	0.01	µg/l	Y
chlortoluron-desmethyl	0.02	µg/l	Y
isoproturon-desmethyl	0.02	µg/l	Y
simazin-2-hydroxy	0.01	µg/l	Y
metolachlor (isomery)	0.01	µg/l	Y
clopyralid	0.03	µg/l	Y
MCPA	0.01	µg/l	Y
fenpropimorf	0.01	µg/l	Y
bentazon	0.01	µg/l	Y
iprovalikarb	0.01	µg/l	Y
MCPP (isomery)	0.01	µg/l	Y
aminopyralid	0.05	µg/l	Y
2,4-DP (isomery)	0.01	µg/l	Y
fluroxypyr	0.02	µg/l	Y
dicamba	0.03	µg/l	Y



		prothiokonazol	0.05	µg/l	Y
		prochloraz	0.02	µg/l	Y
		boskalid	0.01	µg/l	Y
		dimethenamid	0.01	µg/l	Y
		cyprodinil	0.02	µg/l	Y
		MCPB	0.02	µg/l	Y
		součet stanovených pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	0.1	µg/l	Y
		dummy analyt	0.01	l	Y
W-DG-NFULL	Pitná v.-podzemní-krácený rozbor-252/2004,př.5	Escherichia coli		KTJ/100ml	Y
		koliformní bakterie		KTJ/100ml	Y
		mikr. kult. při 36°C		KTJ/ml	Y
		mikr. kult. při 22°C		KTJ/ml	Y
		CHSK-Mn	0.5	mg/l	Y
		amoniak a amonné ionty jako NH4	0.05	mg/l	Y
		dusičnany	0.27	mg/l	Y
		dusitany	0.005	mg/l	Y
		zákal	0.1	ZFn (NTU)	Y
		elektrická vodivost (25 °C)	0.1	mS/m	Y
		hodnota pH	1	-	Y
		barva	2	mgPt/l	Y
		dummy analyt	1	-	Y
		pach		-	Y
		chuť		-	Y
		Fe	0.002	mg/l	Y
Mn	0.0005	mg/l	Y		
W-RA-FULL-448	Surová voda - 448/2017 - úplný rozbor - př. 9, tab. 1	Tvrdost	0.0015	mmol/l	Y
		tenzidy anionaktivní	0.02	mg/l	Y
		tvrdost vápenatá	0.0013	mmol/l	Y
		Tvrdost hořečnatá	0.0002	mmol/l	Y
		Tvrdost jako CaCO3	0.15	mg CaCO3/l	Y
		abioseston-tripton		%	Y
		počet organismů		jedinci/ml	Y



Ni	2	µg/l	Y
Hg	0.01	µg/l	Y
B	10	µg/l	Y
Cr	1	µg/l	Y
Cu	1	µg/l	Y
Mn	0.5	µg/l	Y
Zn	2	µg/l	Y
As	1	µg/l	Y
Cd	0.1	µg/l	Y
Fe	2	µg/l	Y
Mg	3	µg/l	Y
Ca	50	µg/l	Y
Pb	0.5	µg/l	Y
termotolerantní kolif. bakt.		KTJ/100ml	Y
enterokoky		KTJ/100ml	Y
Escherichia coli		KTJ/100ml	Y
celkový fosfor	0.05	mg/l	Y
amoniak a amonné ionty jako NH ₄	0.05	mg/l	Y
CHSK-Mn	0.5	mg/l	Y
fluoridy	0.2	mg/l	Y
celkový dusík	1	mg/l	Y
dusitany	0.005	mg/l	Y
orthofosforečnany	0.04	mg/l	Y
nasyčení kyslíkem	1	%	Y
CHSK-Cr	5	mg/l	Y
dusičnanový a dusitanový dusík	0.06	mg/l	Y
dusičnany	0.27	mg/l	Y
chloridy	1	mg/l	Y
kyanidy celkové	0.005	mg/l	Y
BSK ₅	1	mg/l	Y
dusík dle Kjeldahla	0.5	mg/l	Y
sírany jako SO ₄ (2-)	5	mg/l	Y
Dusičnanový dusík jako N-NO ₃	0.06	mg/l	Y



		amoniakální dusík	0.04	mg/l	Y
		zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	0.15	mmol/l	Y
		dusitanový dusík	0.002	mg/l	Y
		NL sušené (105°C)	5	mg/l	Y
		kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	0.15	mmol/l	Y
		>C10 – C40 frakce	50	µg/l	Y
		UV absorbance při 254 nm	0.01	–	Y
		hodnota pH	1	–	Y
		elektrická konduktivita (25 °C)	0.1	mS/m	Y
		barva	2	mgPt/l	Y
		zákal	1	ZFn (NTU)	Y
		benzo(b)fluoranthen	0.02	µg/l	Y
		benzo(k)fluoranthen	0.02	µg/l	Y
		indeno(1,2,3-cd)pyren	0.02	µg/l	Y
		benzo(g,h,i)perylene	0.02	µg/l	Y
		suma 4 PAU (M4)	0.02	µg/l	Y
		dummy analyt		l	Y
		dummy analyt		–	Y
		dummy analyt	1	–	Y
		množství	0.01	l	Y
		pach		–	Y
W-RA-NFULL-448	Surová voda - 448/2017 - krácený rozbor - př.9, tab. 2	Tvrdost	0.0015	mmol/l	Y
		tvrdost vápenatá	0.0013	mmol/l	Y
		Tvrdost hořečnatá	0.0002	mmol/l	Y
		Tvrdost jako CaCO3	0.15	mg CaCO3/l	Y
		abioseston-tripton		%	Y
		počet organismů		jedinci/ml	Y
		Ca	0.05	mg/l	Y
		Mg	0.003	mg/l	Y
		Fe	0.002	mg/l	Y
		Mn	0.0005	mg/l	Y
		Escherichia coli		KTJ/100ml	Y
		enterokoky		KTJ/100ml	Y



		amoniak a amonné ionty jako NH ₄	0.05	mg/l	Y
		orthofosforečnany	0.04	mg/l	Y
		dusičnany	0.27	mg/l	Y
		dusitany	0.005	mg/l	Y
		CHSK-Mn	0.5	mg/l	Y
		chloridy	1	mg/l	Y
		sírany jako SO ₄ (2-)	5	mg/l	Y
		Dusičnanový dusík jako N-NO ₃	0.06	mg/l	Y
		amoniakální dusík	0.04	mg/l	Y
		dusitanový dusík	0.002	mg/l	Y
		zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	0.15	mmol/l	Y
		NL sušené (105°C)	5	mg/l	Y
		kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	0.15	mmol/l	Y
		barva	2	mgPt/l	Y
		zákal	1	ZFn (NTU)	Y
		hodnota pH	1	-	Y
		elektrická konduktivita (25 °C)	0.1	mS/m	Y
		UV absorbance při 254 nm	0.01	-	Y
		dummy analyt	1	-	Y
		dummy analyt		-	Y
		pach		-	Y
W-ALFABETA-40K	Celková objemová aktivita alfa a beta (beta po odečtu 40K)	beta aktivita kor. na K 40	0.1	Bq/l	Y
		celková objemová aktivita beta	0.1	Bq/l	Y
		celková objemová aktivita alfa	0.04	Bq/l	Y
		dummy analyt	1	-	N
		K	0.02	mg/l	Y
		K 40	0.0006	Bq/l	Y
W-RN222LSC	Radon 222 - kapalinová scintilační měřicí metoda (LSC)	Rn	5	Bq/l	Y
W-WA-252-3	Teplá v.-252/2004,př.3	chloroform	0.1	µg/l	Y
		bromdichlormethan	0.1	µg/l	Y



	dibromchlormethan	0.1	µg/l	Y
	bromoform	0.2	µg/l	Y
	suma 4 trihalomethanů	0.5	µg/l	Y
	Pseudomonas aeruginosa		KTJ/100ml	Y
	Escherichia coli		KTJ/100ml	Y
	Staphylococcus aureus		KTJ/100ml	Y
	mikr. kult. při 36°C		KTJ/ml	Y
	CHSK-Mn	0.5	mg/l	Y
	zákal	1	ZFn (NTU)	Y
	hodnota pH	1	-	Y
	dummy analyt	1	-	Y
	pach		-	Y



PODMÍNKY

Podmínky	
Platnost nabídky	Nabídka je platná do 31. prosince 2021.
Platební podmínky	Ceny jsou uvedeny bez 21% DPH. Splatnost faktury je 14 dní ode dne vydání.
Dodací lhůta	Standardní dodací doba je 7-10 pracovních dnů po přijetí vzorku společně s předávacím protokolem do laboratoře. U některých ukazatelů je dodací doba delší než 10 pracovních dnů v důsledku delší technologické lhůty zkoušky. V případě požadavku na Expresní analýzy je nutné doručit vzorek do laboratoře do 9:00.
Výsledky a protokoly	Protokoly s výsledky zkoušek budou zaslány automaticky e-mailem. Standardní reportovací čas výsledkových protokolů je do 18:00 v den plnění termínu. V případě požadavku na hodnocení výsledků dle legislativních limitů uveďte tento požadavek na předávací protokol či objednávku. Výsledky jsou přes speciální klientské heslo dostupné také v on-line aplikaci ALSolutions.
Archivace vzorku	Standardní archivace pro kapalně vzorky je 30 kalendářních dnů, pro pevné vzorky 45 kalendářních dnů ode dne přijetí do laboratoře.
Systém kvality	Laboratoř je akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.
Všeobecné obchodní podmínky	Pokud v této nabídce není uvedeno jinak, platí Všeobecné obchodní podmínky společnosti ALS Czech Republic, s.r.o., které jsou umístěny na webových stránkách společnosti: www.alsglobal.cz . Laboratoř pro účely doložení referencí, může použít relevantní informace požadované v rámci soutěžních výzev, jako jsou názvy projektů, společností, rozsah spolupráce.

