

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:

č. ú.

Zastoupený: vedoucím odštěpného závodu

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

Tel.: e-mail:

Fakturační a korespondenční adresa:

DIAMO, státní podnik

odštěpný závod Těžba a úprava uranu

Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem

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:

č. ú.

Zastoupený:

na základě pověření zaměstnance ze dne 9. 1. 2020

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

Tel.:

e-mail:



2000127478

II.**Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele opakovaně provádět pro objednatele dle jeho požadavků a v souladu s nabídkou zhotovitele č. CZ-112-19-1078 ze dne 17. 12. 2019 dílo:

a) chemické analýzy vzorků v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy;

- b) odběr a chemické analýzy vzorků pitné a teplé vody v souladu se specifikacemi uvedenými v přílohách č. 2 a č. 3 této smlouvy;
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 provedenou formou jednotlivých dílčích plnění (samostatných zakázek). Požadavky objednatele na provedení jednotlivých zakázek dle čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy budou specifikovány v předávacích protokolech vyhotovených objednatelem pro jednotlivé sady vzorků; požadavky objednatele na provedení díla dle čl. II odst. 1 písm. b) a písm. c) této smlouvy jsou specifikovány v přílohách č. 2 a č. 3 této smlouvy.
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 k plnění dle čl. II odst. 1 písm. a) této smlouvy 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 a teplé vody u objednatele a jejich převoz k provedení analýz [plnění dle čl. II odst. 1 písm. b) této smlouvy] zajistí zhotovitel jako součást plnění dle této smlouvy.

IV.

Cena dodávky a platební podmínky

1. Cena prováděných prací je stanovena na základě nabídky zhotovitele č. CZ-112-19-1078 ze dne 17. 12. 2019 v příloze č. 4 této smlouvy.
2. Ceny prací nespecifikované nabídkou zhotovitele dle předchozího ustanovení budou stanoveny jednotlivými cenovými nabídkami zhotovitele, postupně zpracovávány 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 **1.000.000 Kč bez DPH** (slovy: jeden milion 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. Vráť-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 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, radiální ochrany a ochrany životního prostředí (také jen „BOZP, BP, PO, RO a OŽP“) vyplývající z právních a ostatních předpisů, včetně interních předpisů objednatele, tzv. AHR, 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 2020.
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 trávající i po jejím ukončení. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
7. V případě odstoupení objednatele od smlouvy, zrušení nebo změny požadavků v průběhu rozpracování zakázky si zhotovitel vyhrazuje právo účtovat objednateli skutečně vzniklé náklady.

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 objednatелеm.
2. Objednatel bere na vědomí, že akreditace laboratoře nebo jakýkoliv její protokol o zkoušce sám o sobě neznámá 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.
5. V případě nesplnění termínu plnění vzniká objednateli právo účtovat zhotoviteli 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. 5 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) objednatелеm. V případě, že zhotovitel fakturu v dané lhůtě neuhradí, je objednatel oprávněn přerušit plnění předmětu smlouvy až do doby provedení úhrady. Případné škody vzniklé objednateli nebo proti němu uplatněné v důsledku přerušování plnění dle tohoto odstavce jdou k tíži zhotovitele. Přerušování plnění předmětu smlouvy podle tohoto ustanovení se neprodlužuje termín plnění.
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. 2020.
2. Případná plnění stran v rámci předmětu této smlouvy před nabytím její účinnosti se považují za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z nich vzniklé se řídí touto smlouvou.
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 rozsahu a četnosti analýz (vyjma pitné a teplé vody)

Příloha č. 2: Specifikace rozsahu a četnosti analýz pitné vody

Příloha č. 3: Specifikace rozsahu a četnosti analýz teplé vody

Příloha č. 4: Ceny prací

Příloha č. 5: Smluvní pokuty při realizaci plnění předmětu smlouvy

Ve Stráži pod Ralskem dne 30-01-2020

V Praze dne 21.1.2020

Za DIAMO, státní podnik:

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

.....
vedoucí odštěpného závodu

.....
na základě pověření zaměstnance ze
dne 9. 1. 2020

Příloha č. 1: Specifikace rozsahu a četnosti analýz (vyjma pitné a teplé vody)

Technologické vody

<i>požadovaná analýza</i>	<i>kód</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
Hg	I-HG-AMCSL	10
příprava vzorků na kovy	I-PMET1DG	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-ISOTOP-NAT	2
²¹⁰ Po	W-PO210SCI	2
²¹⁰ Pb	W-PB210PRO	2
²²⁶ Ra	W-RA226EMA	2
Legionella species	W-LEG-SP	5
AOX	W-AOX-COU	1

Vysvětlivky:

Technologické vody zasolené roztoky (solnost až 10 g/l)

Povrchové vody

<i>požadovaná analýza</i>	<i>kód</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
Hg	W-HG-AFSFX	20
příprava vzorků na kovy	W-PMETFX	20
AOX	W-AOX-COU	1

Odpadní vody

<i>požadovaná analýza</i>	<i>kód</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
Hg	I-HG-AMCSL	30
příprava vzorků na kovy	I-PMET1DG	30
AOX	W-AOX-COU	15
anionaktivní tenzidy	W-SURA-CFA	15
NEL (FTIR)	W-TPHW-IR	5

Odpadní vody - nátok

<i>požadovaná analýza</i>	<i>kód</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
Cd, Hg	W-METAXDG1	10
příprava vzorků na kovy	W-PMETDG	10
NL	W-TSS-GR	10
CHSK _{Cr} , BSK ₅	W-BOD5-CODCR	4
CHSK _{Cr}	W-COS-SPC	6
celkový fosfor	W-PTOT-SPC	10
celkový dusík včetně N-NO ₃ ⁻	W-NTOT	4
anorganický dusík	W-NING	10
amonné ionty	W-NH4-SPC	4
RAS	W-FDS-GR	10
pH	W-PH-PCT	4
AOX	W-AOX-COU	10

Kaly z ČOV

<i>požadovaná analýza</i>	<i>kód</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
sušina při 105°C	S-DRY-GRCI	5
²²⁶ Ra	S-RA226EMA	5
uran	S-U-PHO	5
drcení vzorku	S-PPHOM0.3 S-PPHOM.07	5

Oleje

<i>požadovaná analýza</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
Zhodnocení použitelnosti oleje	25
MPC	25

Čpavková voda

<i>požadovaná analýza</i>	<i>kód</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
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-PMET1DG	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
uran	W-U-PHO	2
²¹⁰ Pb	W-PO210SCI	2

Síran hlinito-amonný

<i>požadovaná analýza</i>	<i>kód</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
TI	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

Pozn.: Nevím, zda je potřeba nějaká úprava vzorku jako sušení a drcení. Letos tyto činnosti nebyly účtovány, takže se asi neprovádí. Jestli jsou ale potřeba, tak prosím o jejich uvedení do cenové nabídky.

Potraviny (obilí, zelenina, ryba)

<i>požadovaná analýza</i>	<i>kód</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
sušina při 105°C	S-DRY-GRCI	7
²²⁶ Ra	S-RA226EMA	7
uran	S-U-PHO	7
drcení vzorku	S-PPHOM0.3 S-PPHOM.07	7

Sedimenty

<i>požadovaná analýza</i>	<i>kód</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
sušina při 105°C	S-DRY-GRCI	10
²²⁶ Ra	S-RA226EMA	10
uran	S-U-PHO	10
drcení vzorku	S-PPHOM0.3 S-PPHOM.07	10

Zemina

<i>požadovaná analýza</i>	<i>kód</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
humus (Cox) – ISO 14235	S-UNICO-SUB	10
celkový anorganický uhlík (TIC), uhličitany (CO_3^{2-}) – ISO 10693	S-TIC-COU	10
granulometrická analýza (jíl-naté částice <0,01 mm a textura) – ISO 11277	S-TEXT0.01	10
sítová 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
pH aktivní (H_2O) – ISO 10390	S-PHAC-ELE	10
vodivost půd nebo zemin – extrakce vodou (poměr půda:voda 1:5)	?	10
efektivní sorpční kapacita (ECEC) – ISO 11260	S-UNICO-SUB	10
celkový dusík (N) – mod. Kjeldahl fotometricky – ISO 11261	S-NTOT-PHO	5
stanovení obsahu kovů As, Hg, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn – dle vyhl. 153/2016 Sb.	S-CO-MET	5
stanovení obsahu Benzo(a)pyrenu a Σ PAU – dle vyhl. 153/2016 Sb.	S-PAHGMS-294	5
stanovení obsahu Σ PCB – dle vyhl. 153/2016 Sb.	S-PCBECD01-341	5
stanovení obsahu Σ DDT, HCB a HCH ($\Sigma \alpha+\beta+\gamma$) – dle vyhl. 153/2016 Sb.	S-OCPECD01	5
stanovení obsahu PCDD/F – dle vyhl. 153/2016 Sb.	S-DFHMS03	5
vlhkost (105 °C)	S-MOIST-GR	10
sušina a vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	15
drcení vzorku	S-PPHOM0.3 S-PPHOM.07	15
příprava půdy (do 5 kg)	S-PPHOMSO	15

Stavební materiál, zeminy, sedimenty, odpad, kal

požadovaná analýza	kód	předpokládaný počet analýz na rok 2020
^{226}Ra	S-RA226EMA	10
uran	S-U-PHO	10
NEL (FTIR)	S-TPH-IR	15
Výluh 1:10 (po 24 h)	S-PPL-24CE-1L	15
rozpuštěný organický uhlík (DOC) – ve výluhu	W-DOC-IR	15
PCB	S-PCBECD01-RT	10
uhlovodíky $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$	S-TPH-FR10-40	15
přírodní radionuklidy – ^{227}Th , ^{228}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-PO210SCI	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
ekotoxická – ověřovací testy – vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.2	S-TOX-VT	10
ekotoxická – úprava pH výluhu	W-PTOXPH	10
sedimenty – škodliviny – vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.3	S-SE-DRY-294-10-3	5
PAU v asfaltu	S-PAH-ASPH-130	5
sušina a vlhkost při 105 °C	S-DRY-GRCI	15
drcení vzorku	S-PPHOM0.3 S-PPHOM.07	15

Suspenze, kaly, technologické roztoky

<i>požadovaná analýza</i>	<i>matrice</i>	<i>předpokládaný počet analýz na rok 2020</i>
sušina při 105°C	kaly	3
celková objemová aktivita alfa	kaly, suspenze	5
celková objemová aktivita beta	kaly, suspenze	5
izotopy ^{235}U , ^{238}U , ^{227}Th , ^{228}Th , ^{230}Th , ^{234}Th , ^{223}Ra , ^{226}Ra , ^{228}Ra , ^{210}Pb , ^{231}Pa , ^{227}Ac	kaly, suspenze	7
^{234}U	kaly, suspenze	1
^{40}K	kaly, suspenze	2
celková objemová aktivita alfa	technologické roztoky	12
celková objemová aktivita beta	technologické roztoky	12
izotopy ^{235}U , ^{238}U , ^{227}Th , ^{228}Th , ^{230}Th , ^{234}Th , ^{223}Ra , ^{226}Ra , ^{228}Ra , ^{210}Pb , ^{231}Pa , ^{227}Ac	technologické roztoky	14

Odběry a analýzy pitné vody ve vodovodech DIAMO, s. p., provozovna o. z. TÚU (STS)

dle provozních řádů, SPP-TÚU-23-00-01 a platné legislativy

Název vodovodu	Názvy a upřesnění OM, ID PIVO a kódy KHS			plánovaný odběr pitná voda měsíce 2020											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Vodovod Lipka	Název odběrného místa (bližší určení)	ID PIVO	kod KHS												
	AB A TÚU (vod. baterie kantýna dřež)	05013	00511/0571			K (T)				U (T) + IZ				K (T)	K (T)
	AB B TÚU (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	109914	00511/0605			K (T)				U (T)				K (T)	K (T)
	AB D (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	05671	00511/0576							K (M)					
	AB C (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	109915	00511/0606							K (M)					
	AB vlečka (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	02015	00511/0572			K (T)				U (T)				K (T)	K (T)
	NDS ML (vod. baterie kantýna dřež)	05670	00511/0575			K (T)				U (T)				K (T)	K (T)
	VS-2T (vrt)	nedávat do PIVO					US+IZ							KS	
	TBCT-3 (vrt)	nedávat do PIVO					US+IZ							KS	
	Vodojem Lipka (armaturní komora)	165652	00511/0714			K (T)				U (T)				K (T)	
Soustava vodovodu VP	SMK (zámeček), (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	109916	00511/0607			K (M)									
	Vodojem VP 9 (armaturní komora)	07116	00511/0525							U ¹ (T) IZ					
	ZKT 7 (objekt soc. a tech. zázemí VÚ č. 2, vod. baterie dřež)	02010	00511/0569							U (T) + IZ				K (M)	
	VPCT-905 (vrt)	nedávat do PIVO					IZ								
	STCT-2A (vrt)	nedávat do PIVO					US + IZ								
	STS (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	1025703	00511/1119												K (M)
	AB VÚ č. 4 vrt (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	07116	00511/0507							U (M)					
	Buňka obsluhy VP4 (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	1003796	00511/1061							K (T)					
	PRAKTIK-Industrie Park 2, a.s. (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	1002099	00511/1044							U (T)					
	GA PROFIPLAST s.r.o. (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	1002100	00511/1045				K (M)								
Vodovod průmyslová zóna I	KM-PRONA a.s. (vod. baterie umyv. soc. zařízení)	1002090	00511/1043											K (T)	K (M)
	AB VP6 (vod. baterie kantýna dřež)	07115	00511/0554			K (T)								U (T)	
	**) NDS 6 vod. přípojka DN 50 z vodovodu SčVK														

U¹ - 1 x 2 roky - rozsah analýz viz U

U² - Úplný rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb., příloha 5, tabulka B (bez pesticidů - č. 47 a č. 48, bez stříbra Ag - č. 55, bez Clostridium perfringens - č.1, bez microcystin - LR - č. 42)

U³ - Úplný rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb., příloha 5, tabulka B (včetně pesticidů používaných v daném území)

K¹ - Krácený rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb., příloha 5, tabulka A (bez dusičnanů - č. 11, bez hliníku Al - č. 12, bez Mn - č. 17)

U⁵ - Úplný rozbor ocelbitané surové vody dle vyhl. č. 428/2001 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 1 - bez TOC - č. 41 a - bez huminových látek HL - č. 47 včetně pesticidů používaných v daném území (pro VS-2T, TBCT-3 a naostřené pro STCT-2A)

K⁵ - Krácený rozbor surové vody dle vyhl. č. 428/2001 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 2 - bez TOC - č. 18 a - bez huminových látek HL - č. 22 (pro VS-2T, TBCT-3)

IZ - základní rozbor objemové aktivity radonu a přirodních radionuklidů v pitné vodě ve smyslu vyhl. č. 422/2018 Sb., příloha č. 27 (základní rozbor = objemová aktivita Rn-222, celková objemová aktivita alfa a celková objemová aktivita beta)

Příloha č. 3: Specifikace rozsahu a četnosti analýz teplé vody

Č. místa	Název odběrného místa	Plánovaný odběr květen 2020
1	AB A šatny	TV
2	AB C šatny	TV
3	AB vlcčka šatny	TV
4	AB D šatny	TV
5	NDS ML šatny	TV
6	AB B šatny	TV
7	CHS I šatny	TV
8	NDS 6 šatny	TV

TV: rozbor v rozsahu ukazatelů dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb.

(bez atypická mykobakteria - č. 6, bez TOC - č. 8, bez oxid chloričitý - č. 12)

Příloha č. 4: Ceny prací

Specifikace služby	Cena celkem [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč včetně DPH]
Technologické vody	31 623.00	38 263.00
Povrchové vody	3 660.00	4 428.60
Odpadní vody	21 615.00	26 154.20
Odpadní vody -nátok	21 298.00	25 770.60
Kaly z ČOV	12 063.75	14 597.10
Oleje	55 500.00	67 155.00
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
Zemina	189 277.40	229 025.65
Stavební materiál, zeminy, sedimenty, odpad, kal	281 951.25	341 161.00
Suspenze, kaly, technologické	122 858.75	148 659.00
U Úplný rozbor bez pesticidů	56 853.00	68 792.10
U* Úplný rozbor včetně pesticidů	8 817.00	10 668.60
K Krácený rozbor	26 525.00	32 095.30
US Úplný rozbor surové vody včetně pesticidů	25 326.00	30 644.50
KS Krácený rozbor surové vody	6 478.00	7 838.38
IZ základní rozbor v pitné vodě ve smyslu vyhl. č. 422/2016 Sb.	9 040.00	10 938.40
TV Teplá voda	10 704.00	12 951.80
Cena celkem pro rok 2020	966 828.00	1 169 861.88

Technologické vody

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
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-AOX-COU	Adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	900.00	1	900.00
Celkem Kč bez DPH				31 623.00

Povrchové vody

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
W-HG-AFSFX	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-AOX-COU	Adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	900.00	1	900.00
Celkem Kč bez DPH				3 660.00

Odpadní vody

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
I-HG-AMCSL	Rtuť (Hg) – celková – AMA (CL) – kapaliny	99.00	30	2 970.00
I-PMET1DG	Příprava vzorku pro kovy – rozklad – kapaliny	39.00	30	1 170.00
W-AOX-COU	Adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	900.00	15	13 500.00
W-SURA-CFA	Aniontové tensidy (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 Kč bez DPH				21 615.00

Odpadní vody – nátok

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
W-METAXDG1	Celkové kovy – po rozkladu – ICP-OES-AX – sk.1	198.00	10	1 980.00
W-PMETDG	Rozklad vzorku pro analýzu kovů	39.00	10	390.00
W-TSS-GR	Nerozpuštěné látky – sušené při 105 °C (NL)	100.00	10	1 000.00
W-BOD5-CODCR	BSK-5 – CHSK-Cr	345.00	4	1 380.00
W-COD-SPC	CHSK-Cr	95.00	6	570.00
W-PTOT-SPC	Fosfor celkový (P) – fotometrie	85.00	10	850.00
W-NTOT	Dusík (N) – celkový	450.00	4	1 800.00
W-NING	Dusík (N) – anorganický	235.00	10	2 350.00
W-NH4-SPC	Amoniak (NH3) a amonné ionty (NH4) – diskrétní spektrofotometrie	110.00	4	440.00
W-FDS-GR	RAS (550 °C) – gravimetricky	145.00	10	1 450.00
W-PH-PCT	pH při 25 °C – elektroda	22.00	4	88.00
W-AOX-COU	Adsorbovatelné organické halogeny (AOX)	900.00	10	9 000.00
Celkem Kč bez DPH				21 298.00

Kaly z ČOV

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
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 Kč bez DPH				12 063.75

Oleje

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
S-UNICO-SUB	MPC	590.00	25	14 750.00
S-UNICO-SUB	Zhodnocení použitelnosti oleje (rozpis dle A a B níže)	2 220.00	25	55 500.00
Celkem Kč bez DPH				55 500.00

A. Hydraulické systémy

Ukazatel	Metoda	Objem vzorku [ml]	Cena [Kč bez DPH]
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 [Kč bez DPH]
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 ne- čistot)	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 [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
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-TDS-GR	Rozpuštěné látky – sušené při 105°C (RL)	100.00	2	200.00
I-ANNEX-IND	NH3	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 Kč bez DPH				17 163.00

Síran hlinito-amonný

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
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-PO210DSI	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 Kč bez DPH				80 568.00

Potraviny (obilí, zelenina, ryba)

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
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 Kč bez DPH				16 889.25

Sedimenty

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
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 Kč bez DPH				24 127.50

Zemina

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
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-METOA250	Kovy – ICP-OES-A – sk. 2 – půda	255.00	10	2 550.00
S-PMSO382P	Příprava pro analýzu kovů – rozklad dle Mehlich	150.00	10	1 500.00
S-PHKCL-ELE	pH (KCl) – suspenze půdy v roztoku KCl	72.00	10	720.00
S-PHAC-ELE	pH aktivní – kompost	72.00	10	720.00
S-UNICO-SUB	vodivost půd nebo zemin – extrakce vodou (poměr půda:voda 1:5) (subdodávka)	810.00	10	8 100.00
S-UNICO-SUB	efektivní sorpční kapacita (ECEC) – ISO 11260 (subdodávka)	390.00	10	3 900.00
S-NTOT-PHO	Dusík (N) celkový – fotometricky	590.00	10	5 900.00
S-CO-MET	Kompost-kovy-ČSN 46 5735	1 086.00	10	10 860.00
S-PAHGMS05-294	PAU – GCMS (vyhl. 294/2005 a 341/2008)	1 150.00	10	11 500.00
S-PCBGMS05-341	Polychlorované bifenyly (PCB) – GC-MS (vyhl. 341/2008 – I. tř.)	950.00	10	9 500.00
S-OCPECD01	Organochlorové pesticidy (OCP) – GCECD	950.00	10	9 500.00
S-DFHMS03	PCDD/F – GC-HRMS – mod. EPA 1613	10 000.00	10	100 000.00
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 Kč bez DPH				189 277.40

Stavební materiál, zeminy, sedimenty, odpad, kal

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
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
W-DOC-IR	Rozpuštěný org. uhlík (DOC)	396.00	15	5 940.00
S-PCBGMS05-RT	Polychlorované bifenyly (PCB) – GC-MS – rutiní	855.00	10	8 550.00
S-TPH-FR10-40	Uhlovodíky C10-C40	783.00	15	11 745.00
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-SE-DRY-294-10-3	Sediment – sušina – 294/2005, t.10.3	5 705.00	5	28 525.00
S-PAH-ASPH-130	PAH na GCMS (130/2019)	1 440.00	5	7 200.00
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
Celkem Kč bez DPH				281 951.25

Suspenze a kaly

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
S-RAD-NAT	Přírodní radionuklidy – ²³⁵ U, ²²⁷ Th, ²²⁸ Th, ²³⁰ Th, ²³⁴ Th, ²²³ Ra, ²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, ²¹⁰ Pb, ²³¹ Pa, ²²⁷ Ac	3 280.00	7	22 960.00
S-U-PHO	Uran (U) – ²³⁸ U	617.50	7	4 322.50
S-U238-5-4	Přírodní izotopy uranu (U-238-235-234)	10 550.00	1	10 550.00
S-GAA-PRO	Celková objemová aktivita alfa – pevné vzorky	900.00	5	4 500.00
S-GBA-PRO	Celková objemová aktivita beta	804.00	5	4 020.00
S-K40-AASF	Draslík (K) – celkový – plamenová AAS	350.00	2	700.00
S-PPHOM4	Drcení <4 mm (do 5 kg)	227.50	7	1 592.50
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
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	48.75	3	146.25
Celkem Kč bez DPH				50 110.75

technologické roztoky (a kapalné kaly)

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
W-GAA-SCI	Celková objemová aktivita alfa	450.00	12	5 400.00
W-GBA-PRO	Celková objemová aktivita beta	402.00	12	4 824.00
W-RAD-NAT	Přírodní radionuklidy – ²³⁵ U, ²²⁷ Th, ²²⁸ Th, ²³⁰ Th, ²³⁴ Th, ²²³ Ra, ²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, ²¹⁰ Pb, ²³¹ Pa, ²²⁷ Ac	4 000.00	14	56 000.00
W-U-PHO	Uran (U) – ²³⁸ U	466.00	14	6 524.00
Celkem Kč bez DPH				72 748.00

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

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
W-D-FULL-D-ALL	Pitná voda dodávaná – úplný rozbor – 252/2004, př. 5	6 042.00	9	54 378.00
W-TEMPER	Teplota – terénní stanovení	35.00	9	315.00
W-CLF-PHO	Chlor (Cl ₂) – volný – terénní stanovení	90.00	9	810.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	9	1 350.00
Celkem Kč bez DPH				56 853.00

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

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
W-D-FULL-D-ALL	Pitná voda dodávaná – úplný rozbor – 252/2004, př. 5	6 042.00	1	6 042.00
W-PES1/HYG	Pesticidy – sk.1 /HYG	2 500.00	1	2 500.00
W-TEMPER	Teplota – terénní stanovení	35.00	1	35.00
W-CLF-PHO	Chlor (Cl2) – volný – terénní stanovení	90.00	1	90.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	1	150.00
Celkem Kč bez DPH				8 817.00

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

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
W-DG-NFULL	Pitná v.-podzemní-krácený rozbor- 252/2004,př.5	786.00	25	19 650.00
W-TEMPER	Teplota – terénní stanovení	35.00	25	875.00
W-CLF-PHO	Chlor (Cl2) – volný – terénní stanovení	90.00	25	2 250.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	25	3 750.00
Celkem Kč bez DPH				26 525.00

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

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
W-RA-FULL-448	Surová voda – 448/2017 – úplný rozbor – př. 9, tab. 1	5 667.00	3	17 001.00
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 Kč bez DPH				25 326.00

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 [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
W-RA-NFULL-448	Surová voda – 448/2017 – krácený rozbor – př.9, tab. 2	2 964.00	2	5 928.00
W-TEMPER	Teplota – terénní stanovení	35.00	2	70.00
W-CLF-PHO	Chlor (Cl2) – volný – terénní stanovení	90.00	2	180.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	2	300.00
Celkem Kč bez DPH				6 478.00

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 [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
W-ALFABETA-40K	Celková objemová aktivita alfa a beta (beta po odečtu 40K)	845.00	7	5 915.00
W-RN222LSC	Radon 222 - kapalinová scintilační měřicí metoda (LSC)	425.00	7	2 975.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	1	150.00
Celkem				9 040.00

***) Odběr je již kalkulován v rámci odběru hlavního 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 [Kč bez DPH]
W-U-PHO	Uran (U) - fotometrie	372.00
W-RA226EMA	Radium 226 (Ra 226) - scintilační emanometrie	637.00

TV

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [Kč bez DPH]	Vzorků	Cena celkem za položku [Kč bez DPH]
W-WA-252-3	Teplá v.-252/2004,př.3	831.00	8	6 648.00
W-LEG-SP	Legionella species	232.00	8	1 856.00
W-CLF-PHO	Chlor (Cl2) - volný - terénní stanovení	90.00	8	720.00
W-TEMPER	Teplota - terénní stanovení	35.00	8	280.00
W-SP-WPF	Ruční odběr vzorku pitné a horké vody	150.00	8	1 200.00
Celkem Kč bez DPH				10 704.00

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.

Příloha č. 5: 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 nedodržáním stanovených pracovních a technologických postupů nebo nedodržáním 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

