

# SMLOUVA O DÍLO

č. smlouvy Objednatele: S379/21-9340-01

č. smlouvy Zhotovitele: CZ-122-14-0896

## I. Smluvní strany

**Objednatel:** Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
Výzkumné energetické centrum (VEC)

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba

IČ: 619 89 100

DIČ: CZ61989100

Zastoupen: doc. Dr. Ing. Tadeášem Ochodkem, ředitelem VEC

Oprávněné osoby

Ve věcech smluvních: doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek, ředitel VEC

Ve věcech technických: [REDACTED]

Bankovní spojení: ČSOB Ostrava; č. ú. 127089559/0300

Nadřízený orgán: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR

*Objednatel je plátcem DPH.*

(dále jen „**Objednatel**“)

a

**Zhotovitel:** ALS Czech Republic, s.r.o.

Sídlo: Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9

IČ: 274 07 551

DIČ: CZ27407551

Zastoupen: [REDACTED] na základě plné moci

Oprávněné osoby

Ve věcech smluvních: [REDACTED] na základě plné moci

Ve věcech technických: [REDACTED]

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.; č. ú. 27-7226650227/0100

Společnost zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 111197

*Zhotovitel je plátcem DPH.*

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále také jen jako „**smluvní strany**“ nebo každý jednotlivě jako „**smluvní strana**“)

## **II. Předmět plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele dílo - analýzy vzorků emisí ze zdrojů znečišťování ovzduší v rozsahu cenové nabídky CZ-122-14-0896 na roky 2021 – 2022 dle požadavků Objednatele.
2. Zhotovitel dodá protokol z analýzy vzorku dle parametrů uvedených v nabídce.

## **III. Cena díla**

1. Cena bude účtována dle cen uvedených v cenové nabídce a dle skutečného počtu vzorků předaných po dobu platnosti smlouvy. Cenová nabídka Zhotovitele je nedílnou součástí této smlouvy.
2. K ceně bude připočtena DPH ve výši dle příslušných platných a účinných právních předpisů.
3. Daňový doklad bude vystaven ve lhůtě do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Cena za provedení díla je splatná na základě daňového dokladu – faktury vystavené Zhotovitelem poté, co došlo k provedení díla, tj. jeho dokončení a předání Objednateli; splatnost daňového dokladu – faktury je 30 dnů od data vystavení faktury.
5. Objednatel je povinen cenu za Dílo zaplatit Zhotoviteli bezhotovostním převodem na platební účet Zhotovitele uvedený v daňovém dokladu – faktuře. Objednatel je povinen platbu specifikovat způsobem uvedeným v daňovém dokladu- faktuře, pokud nebude specifikace platby v daňovém dokladu uvedena, je povinen platbu specifikovat variabilním symbolem, kterým bude číslo daňového dokladu - faktury.
6. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost dle zákona o účetnictví nebo dle požadavků Objednatele nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je Objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí Objednatel důvod a datum vrácení. Vrátil-li Objednatel vadnou fakturu druhé smluvní straně k opravě, přestává běžet původní lhůta splatnosti, a tato následně pokračuje po opětovném doručení nově vyhotovené opravené faktury.

## **IV. Doba provedení díla**

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to **do 31.12.2022**.
2. Po dohodě smluvních stran může být smlouva prodloužena o další 2 roky, tj. do 31.12. 2024.

## **V. Další práva a povinnosti smluvních stran**

1. Objednatel provede přípravu vzorků k předání Zhotoviteli a domluví jejich svoz v nejbližším možném termínu.

2. Objednatel zajistí a sdělí Zhotoviteli osobu, která bude zprostředkovatelem styku se Zhotovitelem.
3. Objednatel garantuje předání odebraných vzorků v dohodnutém termínu.
4. Zhotovitel prohlašuje, že plnění předmětu díla bude realizováno kvalifikovanými specialisty Zhotovitele.
5. Bezpečnost práce, ochrana zdraví a požární ochrana se budou řídit Zákoníkem práce, a bezpečnostními a jinými platnými a účinnými právními předpisy.

## **VI. Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení Zhotovitele s dokončením a předáním díla – předání protokolu z analýzy - má Objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,03% z ceny díla za jednotlivá měření za každý den prodlení. Nárok na náhradu škody není zaplacením smluvní pokuty dotčen.
2. V případě prodlení Objednatele se zaplacením ceny díla má Zhotovitel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,03% z dlužné částky za každý den prodlení. Nárok na náhradu škody není zaplacením smluvní pokuty dotčen.
3. Smluvní pokuta dle této smlouvy je splatná ve lhůtě 10ti dnů ode dne doručení písemné výzvy k její úhradě.

## **VII. Rozhodování sporů ze smlouvy**

1. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešit dohodou.
2. Pokud nejsou smluvní strany schopny dohodou spor vyřešit, potom v případě sporů vyplývajících z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, bude příslušným soudem pro řešení sporů místně příslušný soud Objednatele.

## **VIII. Skončení smlouvy**

1. Tuto smlouvu lze ukončit na základě dohody smluvních stran a na základě odstoupení.
2. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od této smlouvy v případech stanovených právními předpisy a touto smlouvou.
3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
  - a. zhotovitel bezdůvodně zastaví či přeruší provádění Díla před jeho dokončením bez souhlasu objednatel na dobu delší než 14 dnů,
  - b. zhotovitel poruší povinnosti stanovenou mu touto smlouvou
  - c. zhotovitel neposkytne objednateli potřebnou součinnost pro řádné provedení či předání díla
4. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
  - a. objednatel bude více jak 14 dnů v prodlení s placením ceny díla nebo její části
  - b. objednatel neposkytne zhotoviteli potřebnou součinnost k provedení či předání Díla a bude v prodlení s touto součinností více jak 14 dnů
  - c. ve vztahu k objednateli bude zahájeno insolvenční řízení

5. Ve všech případech odstoupení od smlouvy jsou strany povinny vyrovnat vzájemné závazky, a to zejména finanční apod., vzniklé jim z plnění povinností dle této smlouvy před okamžikem odstoupení.

## IX. Závěrečná ustanovení

1. Veškerá oznámení dle této smlouvy musí být doručována prostřednictvím doporučených dopisů za využití provozovatele poštovních služeb, kurýrní služby, datové schránky, nebo osobně s potvrzením převzetí, a to na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě komunikace prostřednictvím e-mailu nebo datové schránky se odeslaná zpráva považuje za doručenou okamžikem jejího dojití druhé smluvní straně.
2. Tato smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále také jako „občanský zákoník“, zjm. jeho ust. § 2586 a násl.
3. Tato smlouva je uzavřena elektronicky. Smlouvu lze změnit pouze v písemné formě.
4. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti registrací smlouvy dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran Objednatel.
5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely na základě pravé, vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, smlouvu pročetly, jejímu obsahu porozuměly a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

Příloha: Nabídka služeb CZ-122-14-0896.ze dne 11.1.2020

V Ostravě dne .....

V Praze dne .....

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek

ředitel

VŠB – TU Ostrava, VEC

na základě plné moci

ALS Czech Republic, s.r.o.

# NABÍDKA SLUŽEB

---

ENVIRONMENTÁLNÍ DIVIZE

---

*Pro klienta*

## Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Výzkumné energetické centrum, 17. listopadu 2172/15, 708 33  
Ostrava – Poruba Czech Republic

[REDACTED]

CZ-122-14-0896

Datum: 8. listopadu 2015

Platnost: 30 dní



Right Solutions • Right Partner  
[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)



## KONTAKTNÍ INFORMACE

**Jméno klienta** Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

**Adresa** Výzkumné energetické centrum, 17. listopadu 2172/15, 708 33  
Ostrava – Poruba

**IČ** 61989100

**Požadavky zasílání výsledků** E-mailem

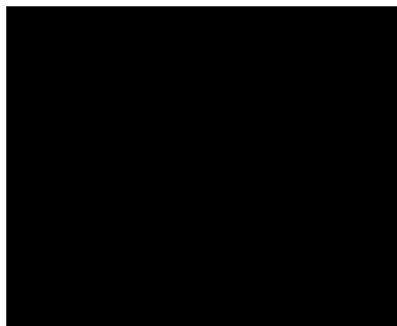
**Požadavky zasílání faktur** E-mailem

**Fakturační adresa:**  
(pokud je odlišná od sídla klienta) Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
,

**Četnost fakturace**

**Kontakt pro zasílání výsledků**

**Kontakt pro zasílání faktur**



**Klientský servis:**

**Telefon:**

**E-mail:**

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., Vratimovská 11, 718 00 Ostrava  
IČO: 27407551, DIČ: CZ27407551



## NABÍDKA SLUŽEB CZ-122-14-0896

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

Projekt: Laboratorní analýzy

Vážený pane [REDACTED]

ALS Czech Republic Vám s potěšením zasílá nabídku analytických služeb. Ceny, které jsou uvedeny níže, Vám budou účtovány pro všechny Vámi zasláné vzorky po dobu platnosti této nabídky (do 31. prosince 2022).

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](http://www.alsglobal.cz).

Těšíme se na naši budoucí spolupráci.

S pozdravem,

[REDACTED]  
Consultant  
[REDACTED]



CENY

Emise

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]
A-DFHMS02	PCDD/F – GC–HRMS – EN 1948 – emise	
A-DFHMS02BL	PCDD/F – GC–HRMS – EN 1948 – emise – blank	
A-E-POPHMS	PCDD/F+PCB (Dioxin-like+indikátorové) + PAU – emise	
A-E-POPHMSBL	PCDD/F+PCB (Dioxin-like+indikátorové) + PAU – emise – BLANK	
A-PAHHMS01	PAU – GC–HRMS – mod. EPA 429, ISO 11338 – emise	
A-PAHHMS01BL	PAH – GC–HRMS – mod. EPA 429, ISO 11338 – emise – blank	
A-PAHLCF01	PAU ve filtrech – HPLC (ng/vzorek)	
A-PAHLCF01BL	PAU ve filtrech – HPLC (ng/vzorek) blank	
A-HG-AFSDG	Rtuť (Hg) po rozkladu – AFS	
A-HG-AFSFX	Rtuť (Hg) po fixaci – AFS	
A-METAXDG1	Kovy po rozkladu – ICP–OES–A – cena za jeden kov	
A-METAFX1	Kovy po fixaci – ICP–OES–A – cena za jeden kov	
A-METMSDT1	Kovy po rozkladu – ICP–MS – cena za jeden kov	
A-METMSFX1	Kovy po fixaci – ICP–MS – cen	
A-PCR6	Příprava pro analýzu chromu (Cr VI)	
A-PMETDG	Příprava pro analýzu kovů – rozklad filtru	
A-PMETFX	Příprava pro analýzu kovů – fixace kyselinou a měření objemu	
A-CL-TIT	Chlorovodík (HCl) – titračně – absorpční roztok	
A-CL-TIT-BL	Chlorovodík (HCl) – titračně – absorpční roztok – blank	
A-CNT-CFA	Stanovení celkových kyanidů v absorpčních roztocích z odběru emisí	
A-CNT-CFA-BL	Stanovení celkových kyanidů v absorpčních roztocích z odběru emisí – blank	
A-F-ISE	Fluor (F) – ISE – absorpční roztok	
A-F-ISE-BL	Fluor (F) – ISE – absorpční roztok – blank	
A-H2S-PHO	Sulfan (H2S) – fotometricky – absorpční roztok	
A-H2S-PHO-BL	Sulfan (H2S) – fotometricky – absorpční roztok – blank	
A-H-PHO	Obsah H+ iontů – fotometricky – absorpční roztok	
A-H-PHO-BL	Obsah H+ iontů – fotometricky – absorpční roztok – blank	
A-NH3-PHO	Amoniak (NH3) – fotometricky – absorpční roztok	
A-NH3-PHO-BL	Amoniak (NH3) – fotometricky – absorpční roztok – blank	
A-SO2-IC	Oxid siřičitý (SO2) – IC – absorpční roztok	
A-SO2-IC-BL	Oxid siřičitý (SO2) – IC – absorpční roztok– blank	
A-METAXFV1	Kovy po fixaci (mg/l) – ICP–OES–A – cena za jeden kov	





A-PMETFV

Příprava pro analýzu kovů – fixace

Popílký, pevné vzorky

LIMS kód	Název	Cena za vzorek [CZK]
I-S-CL	Chlor celkový – pevná paliva/odpady	
I-AS-ICPS	Arsen (As) – celkový – ICP-OES – pevné	
I-CD-ICPS	Kadmium (Cd) – celkové – ICP-OES – pevné	
I-HG-AMCSS	Rtuť (Hg) – celková – AMA (CL) – pevné	
I-PB-ICPS	Olovo (Pb) – celkové – ICP-OES – pevné	
I-ZN-ICPS	Zinek (Zn) – celkový – ICP-OES – pevné	
I-TI-ICPS	Titan (Ti) – celkový – ICP-OES – pevné	
I-BA-ICPS	Barium (Ba) – celkové – ICP-OES – pevné 6	
I-CR-ICPS	Chrom (Cr) – celkový – ICP-OES – pevné	
I-CU-ICPS	Měď (Cu) – celková – ICP-OES – pevné	
I-SN-ICPS	Cín (Sn) – celkový – ICP-OES – pevné	
I-B-ICPS	Bor (B) – celkový – ICP-OES – pevné 6	
I-SB-ICPS	Antimon (Sb) – celkový – ICP-OES – pevné	
I-NI-ICPS	Nikl (Ni) – celkový – ICP-OES – pevné	
I-CD-ICPS	Kadmium (Cd) – celkové – ICP-OES – pevné	
I-S-ICPS	Síra (S) – celková – ICP-OES – pevné	
I-PMET2	Příprava vzorku pro kovy – rozklad – pevné vzorky	
S-PPHOM0.3	Sušení a drcení <0.25 mm (do 300 g)	
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	
S-HG-AFSHB	Rtuť (Hg) extrahovatelná po rozkladu v hot-bloku – AFC	
S-HG-AFSHBL	Rtuť (Hg) extrahovatelná po rozkladu v hot-bloku – nízký limit – AFC	
S-METAXHB1	Kovy extrahovatelné rozkladem v hot-bloku – ICP-OES-AX	Jeden kov Skupina
S-METAXHB2	Kovy extrahovatelné rozkladem v hot-bloku – ICP-OES-AX	Jeden kov Skupina
S-METMSHB1	Kovy po rozkladu – ICP-MS	Jeden kov Skupina
S-METMSHB2	Kovy po rozkladu – ICP-MS	Jeden kov Skupina 3
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	
S-PMETHB	Příprava pro analýzu kovů – rozklad v hot-bloku	



S-CL-TIT	Chloridy (Cl) – argentometrickou titrací	
S-PPHOM2	Sušení a síťování < 2 mm (do 20 g)	
S-PDENS-GR	Sypná hmotnost (volná)	
<b>Na ICP-MS nejsme schopni stanovit bor</b>		
Popílek a struska		
S-NH3-PHOA	Amoniak (NH3) – fotometricky – popel a popílek – výluh	
Charge	Příprava vzorku – struska, hrubý popílek	
I-ANNEX-IND	Ztráta žiháním při 850°C – Výsledky nerutinních analýz v příloze	
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	
S-PPHOM0.3	Sušení a drcení <0,25 mm (do 300 g)	
S-TOC1-IR	celkový organický uhlík – IR – zemina, sediment	
W-HAL-MS	Halogeny – rozpuštěné – ICPMS – Br nereportovat !!!	
Charge	Speciální report – Br v mg/kg suš.	
I-NTOT-PHO	Dusík celkový – modifikovaná Kjeldahlova metoda	
I-NKJ-PHO	Dusík (N) – Kjeldahlova metoda	

*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 navštivte naše stránky <http://www.alsglobal.cz>.



## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

MATRICE: VZDUCH, PRŮMYSL, ZEMINA, , VODA

LIMS kód	Název	Parametr	Mez stanovitelnosti	Jednotka	Akreditace
A-DFHMS02	PCDD/F – GC–HRMS – EN 1948 – emise	1234678–HpCDD		ng/vzorek	Y
		1234678–HpCDF		ng/vzorek	Y
		1234789–HpCDF		ng/vzorek	Y
		123478–HxCDD		ng/vzorek	Y
		123478–HxCDF		ng/vzorek	Y
		123678–HxCDD		ng/vzorek	Y
		123678–HxCDF		ng/vzorek	Y
		123789–HxCDD		ng/vzorek	Y
		123789–HxCDF		ng/vzorek	Y
		12378–PeCDD		ng/vzorek	Y
		12378–PeCDF		ng/vzorek	Y
		234678–HxCDF		ng/vzorek	Y
		23478–PeCDF		ng/vzorek	Y
		2378–TCDD		ng/vzorek	Y
		2378–TCDF		ng/vzorek	Y
		OCDD		ng/vzorek	Y
		OCDF		ng/vzorek	Y
TEQ–Lowerbound		ng/vzorek	Y		
TEQ–Upperbound		ng/vzorek	Y		
A-DFHMS02BL	PCDD/F – GC–HRMS – EN 1948 – emise – blank	1234678–HpCDD		ng/vzorek	Y
		1234678–HpCDF		ng/vzorek	Y
		1234789–HpCDF		ng/vzorek	Y
		123478–HxCDD		ng/vzorek	Y
		123478–HxCDF		ng/vzorek	Y
		123678–HxCDD		ng/vzorek	Y
		123678–HxCDF		ng/vzorek	Y
		123789–HxCDD		ng/vzorek	Y
		123789–HxCDF		ng/vzorek	Y
		12378–PeCDD		ng/vzorek	Y
		12378–PeCDF		ng/vzorek	Y
		234678–HxCDF		ng/vzorek	Y
		23478–PeCDF		ng/vzorek	Y



		2378-TCDD	ng/vzorek	Y
		2378-TCDF	ng/vzorek	Y
		OCDD	ng/vzorek	Y
		OCDF	ng/vzorek	Y
		TEQ-Lowerbound	ng/vzorek	Y
		TEQ-Upperbound	ng/vzorek	Y
A-E-POPHMS	PCDD/F+PCB (Dioxin- like+indikátorové) + PAU - emise	PCB 105	ng/vzorek	Y
		PCB 114	ng/vzorek	Y
		PCB 118	ng/vzorek	Y
		PCB 123	ng/vzorek	Y
		PCB 126	ng/vzorek	Y
		PCB 156	ng/vzorek	Y
		PCB 157	ng/vzorek	Y
		PCB 167	ng/vzorek	Y
		PCB 169	ng/vzorek	Y
		PCB 170	ng/vzorek	Y
		PCB 180	ng/vzorek	Y
		PCB 189	ng/vzorek	Y
		PCB 77	ng/vzorek	Y
		PCB 81	ng/vzorek	Y
		TEQ (dl-PCB) - lower	ng/vzorek	Y
		TEQ (dl-PCB) - upper	ng/vzorek	Y
		PCB 101	ng/vzorek	Y
		PCB 138	ng/vzorek	Y
		PCB 153	ng/vzorek	Y
		PCB 28	ng/vzorek	Y
		PCB 52	ng/vzorek	Y
		Celkové polychlorované bifenyly - 7 kongenerů - nižší	ng/vzorek	Y
		Celkové polychlorované bifenyly - 7 kongenerů - vyšší	ng/vzorek	Y
		1234678-HpCDD	ng/vzorek	Y
		1234678-HpCDF	ng/vzorek	Y
		1234789-HpCDF	ng/vzorek	Y



		123478-HxCDD		ng/vzorek	Y
		123478-HxCDF		ng/vzorek	Y
		123678-HxCDD		ng/vzorek	Y
		123678-HxCDF		ng/vzorek	Y
		123789-HxCDD		ng/vzorek	Y
		123789-HxCDF		ng/vzorek	Y
		12378-PeCDD		ng/vzorek	Y
		12378-PeCDF		ng/vzorek	Y
		234678-HxCDF		ng/vzorek	Y
		23478-PeCDF		ng/vzorek	Y
		2378-TCDD		ng/vzorek	Y
		2378-TCDF		ng/vzorek	Y
		OCDD		ng/vzorek	Y
		OCDF		ng/vzorek	Y
		TEQ-Lowerbound		ng/vzorek	Y
		TEQ-Upperbound		ng/vzorek	Y
		suma PAU - Lowerbound		ng/vzorek	Y
		suma PAU - Upperbound		ng/vzorek	Y
		dummy analyt	1	-	Y
A-E-POPHMSBL	PCDD/F+PCB (Dioxin-like+indikátorové) + PAU - emise - BLANK	PCB 105		ng/vzorek	Y
		PCB 114		ng/vzorek	Y
		PCB 118		ng/vzorek	Y
		PCB 123		ng/vzorek	Y
		PCB 126		ng/vzorek	Y
		PCB 156		ng/vzorek	Y
		PCB 157		ng/vzorek	Y
		PCB 167		ng/vzorek	Y
		PCB 169		ng/vzorek	Y
		PCB 170		ng/vzorek	Y
		PCB 180		ng/vzorek	Y
		PCB 189		ng/vzorek	Y
		PCB 77		ng/vzorek	Y
		PCB 81		ng/vzorek	Y
		TEQ (dl-PCB) - lower		ng/vzorek	Y
		TEQ (dl-PCB) - upper		ng/vzorek	Y



		PCB 101		ng/vzorek	Y
		PCB 138		ng/vzorek	Y
		PCB 153		ng/vzorek	Y
		PCB 28		ng/vzorek	Y
		PCB 52		ng/vzorek	Y
		Celkové polychlorované bifenyly - 7 kongenerů - nižší		ng/vzorek	Y
		Celkové polychlorované bifenyly - 7 kongenerů - vyšší		ng/vzorek	Y
		1234678-HpCDD		ng/vzorek	Y
		1234678-HpCDF		ng/vzorek	Y
		1234789-HpCDF		ng/vzorek	Y
		123478-HxCDD		ng/vzorek	Y
		123478-HxCDF		ng/vzorek	Y
		123678-HxCDD		ng/vzorek	Y
		123678-HxCDF		ng/vzorek	Y
		123789-HxCDD		ng/vzorek	Y
		123789-HxCDF		ng/vzorek	Y
		12378-PeCDD		ng/vzorek	Y
		12378-PeCDF		ng/vzorek	Y
		234678-HxCDF		ng/vzorek	Y
		23478-PeCDF		ng/vzorek	Y
		2378-TCDD		ng/vzorek	Y
		2378-TCDF		ng/vzorek	Y
		OCDD		ng/vzorek	Y
		OCDF		ng/vzorek	Y
		TEQ-Lowerbound		ng/vzorek	Y
		TEQ-Upperbound		ng/vzorek	Y
		suma PAU - Lowerbound		ng/vzorek	Y
		suma PAU - Upperbound		ng/vzorek	Y
		dummy analyt	1	-	Y
A-PAHMS01	PAU - GC-HRMS - mod. EPA 429, ISO 11338 - emise	suma PAU - Lowerbound		ng/vzorek	Y
		suma PAU - Upperbound		ng/vzorek	Y
A-PAHMS01BL		suma PAU - Lowerbound		ng/vzorek	Y



	PAH – GC–HRMS – mod. EPA 429, ISO 11338 – emise – blank	suma PAU – Upperbound		ng/vzorek	Y
A-PAHLCF01	PAU ve filtrech – HPLC (ng/vzorek)	acenaften	200	ng/vzorek	Y
		acenaftylen	200	ng/vzorek	Y
		anthracen	200	ng/vzorek	Y
		benzo(a)anthracen	70	ng/vzorek	Y
		benzo(a)pyren	70	ng/vzorek	Y
		benzo(b)fluoranthren	70	ng/vzorek	Y
		benzo(g,h,i)perylene	70	ng/vzorek	Y
		benzo(k)fluoranthren	70	ng/vzorek	Y
		chrysen	70	ng/vzorek	Y
		koronen	70	ng/vzorek	Y
		dibenzo(a,h)anthracen	70	ng/vzorek	Y
		fluoranthren	200	ng/vzorek	Y
		fluoren	200	ng/vzorek	Y
		indeno(1,2,3-cd)pyren	70	ng/vzorek	Y
		naftalen	200	ng/vzorek	Y
		fenanthren	200	ng/vzorek	Y
		pyren	70	ng/vzorek	Y
	suma 10 PAU	830	ng/vzorek	Y	
	suma 4 PAU (205/2009)	280	ng/vzorek	Y	
A-PAHLCF01BL	PAU ve filtrech – HPLC (ng/vzorek) blank	acenaften	200	ng/vzorek	Y
		acenaftylen	200	ng/vzorek	Y
		anthracen	200	ng/vzorek	Y
		benzo(a)anthracen	70	ng/vzorek	Y
		benzo(a)pyren	70	ng/vzorek	Y
		benzo(b)fluoranthren	70	ng/vzorek	Y
		benzo(g,h,i)perylene	70	ng/vzorek	Y
		benzo(k)fluoranthren	70	ng/vzorek	Y
		chrysen	70	ng/vzorek	Y
		koronen	70	ng/vzorek	Y
		dibenzo(a,h)anthracen	70	ng/vzorek	Y
		fluoranthren	200	ng/vzorek	Y
		fluoren	200	ng/vzorek	Y
		indeno(1,2,3-cd)pyren	70	ng/vzorek	Y



		naftalen	200	ng/vzorek	Y
		fenanthren	200	ng/vzorek	Y
		pyren	70	ng/vzorek	Y
		suma 10 PAU	830	ng/vzorek	Y
		suma 4 PAU (205/2009)	280	ng/vzorek	Y
A-HG-AFSDG	Rtuť (Hg) po rozkladu – AFS	Hg	0.001	µg/vzorek	Y
A-HG-AFSFX	Rtuť (Hg) po fixaci – AFS	Hg	0.001	µg/vzorek	Y
A-METAXDG1	Kovy po rozkladu – ICP-OES-A – sk. 1	Al	1	µg/vzorek	Y
		Sb	0.5	µg/vzorek	Y
		As	0.5	µg/vzorek	Y
		Ba	0.5	µg/vzorek	Y
		Be	0.01	µg/vzorek	Y
		B	5	µg/vzorek	Y
		Cd	0.05	µg/vzorek	Y
		Ca	5	µg/vzorek	Y
		Cr	0.25	µg/vzorek	Y
		Co	0.1	µg/vzorek	Y
		Cu	0.1	µg/vzorek	Y
		Fe	5	µg/vzorek	Y
		Pb	0.5	µg/vzorek	Y
		Li	0.5	µg/vzorek	Y
		Mg	5	µg/vzorek	Y
		Mn	0.1	µg/vzorek	Y
		Mo	0.5	µg/vzorek	Y
		Ni	0.5	µg/vzorek	Y
		K	5	µg/vzorek	Y
		Se	0.5	µg/vzorek	Y
		Ag	0.1	µg/vzorek	Y
		Na	20	µg/vzorek	Y
		Te	0.5	µg/vzorek	Y
		Tl	0.5	µg/vzorek	Y
		Sn	0.5	µg/vzorek	Y
		Ti	0.5	µg/vzorek	Y
		V	0.5	µg/vzorek	Y
		Zn	1	µg/vzorek	Y





A-METAFX1	Kovy po fixaci – ICP-OES-A – sk. 1	Al	1	µg/vzorek	Y
		Sb	0.5	µg/vzorek	Y
		As	0.5	µg/vzorek	Y
		Ba	0.5	µg/vzorek	Y
		Be	0.01	µg/vzorek	Y
		B	5	µg/vzorek	Y
		Cd	0.05	µg/vzorek	Y
		Ca	5	µg/vzorek	Y
		Cr	0.25	µg/vzorek	Y
		Co	0.1	µg/vzorek	Y
		Cu	0.1	µg/vzorek	Y
		Fe	5	µg/vzorek	Y
		Pb	0.5	µg/vzorek	Y
		Li	0.5	µg/vzorek	Y
		Mg	5	µg/vzorek	Y
		Mn	0.1	µg/vzorek	Y
		Mo	0.5	µg/vzorek	Y
		Ni	0.5	µg/vzorek	Y
		K	5	µg/vzorek	Y
		Se	0.5	µg/vzorek	Y
		Ag	0.1	µg/vzorek	Y
		Na	20	µg/vzorek	Y
		Te	0.5	µg/vzorek	Y
		Tl	0.5	µg/vzorek	Y
		Sn	0.5	µg/vzorek	Y
		Ti	0.5	µg/vzorek	Y
V	0.5	µg/vzorek	Y		
Zn	1	µg/vzorek	Y		
A-METMSDT1	Kovy po rozkladu – ICP-MS – sk. 1	Sb	0.025	µg/vzorek	Y
		As	0.05	µg/vzorek	Y
		Be	0.01	µg/vzorek	Y
		Cd	0.025	µg/vzorek	Y
		Cr	0.15	µg/vzorek	Y
		Co	0.025	µg/vzorek	Y
		Cu	0.05	µg/vzorek	Y



		Pb	0.025	µg/vzorek	Y
		Mn	0.025	µg/vzorek	Y
		Ni	0.25	µg/vzorek	Y
		Se	0.25	µg/vzorek	Y
		Te	0.25	µg/vzorek	Y
		Tl	0.025	µg/vzorek	Y
		Sn	0.25	µg/vzorek	Y
		U	0.01	µg/vzorek	Y
		V	0.05	µg/vzorek	Y
		Zn	0.25	µg/vzorek	Y
A-METMSFX1	Kovy po fixaci – ICP-MS – sk. 1	Sb	0.025	µg/vzorek	Y
		As	0.05	µg/vzorek	Y
		Be	0.01	µg/vzorek	Y
		Cd	0.025	µg/vzorek	Y
		Cr	0.15	µg/vzorek	Y
		Co	0.025	µg/vzorek	Y
		Cu	0.05	µg/vzorek	Y
		Pb	0.025	µg/vzorek	Y
		Mn	0.025	µg/vzorek	Y
		Ni	0.25	µg/vzorek	Y
		Se	0.25	µg/vzorek	Y
		Te	0.25	µg/vzorek	Y
		Tl	0.025	µg/vzorek	Y
		Sn	0.25	µg/vzorek	Y
		U	0.01	µg/vzorek	Y
		V	0.05	µg/vzorek	Y
		Zn	0.25	µg/vzorek	Y
A-PCR6	Příprava pro analýzu chromu (Cr VI)	Objem (neakreditovaný parametr)	0.1	ml	Y
A-PMETDG	Příprava pro analýzu kovů – rozklad filtru	Objem (neakreditovaný parametr)	0.1	ml	Y
A-PMETFX	Příprava pro analýzu kovů – fixace kyselinou a měření objemu	Objem (neakreditovaný parametr)	0.1	ml	Y
A-CL-TIT	Chlorovodík (HCl) – titračně – absorpční roztok	chloridy	0.1	mg/vzorek	Y
		chlorovodík	0.1	mg/vzorek	Y



		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	Y
A-CL-TIT-BL	Chlorovodík (HCl) – titračně – absorpční roztok – blank	chloridy	0.1	mg/vzorek	Y
		chlorovodík	0.1	mg/vzorek	Y
		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	Y
A-CNT-CFA	Stanovení celkových kyanidů v absorpčních roztocích z odběru emisí	kyanovodík	0.01	µg/vzorek	Y
		kyanidy celkové	0.01	µg/vzorek	Y
		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	N
A-CNT-CFA-BL	Stanovení celkových kyanidů v absorpčních roztocích z odběru emisí – blank	kyanovodík	0.01	µg/vzorek	Y
		kyanidy celkové	0.01	µg/vzorek	Y
		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	N
A-F-ISE	Fluor (F) – ISE – absorpční roztok	fluoridy	0.01	mg/vzorek	Y
		fluorovodík	0.01	mg/vzorek	Y
		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	Y
A-F-ISE-BL	Fluor (F) – ISE – absorpční roztok – blank	fluoridy	0.01	mg/vzorek	Y
		fluorovodík	0.01	mg/vzorek	Y
		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	Y
A-H2S-PHO	Sulfan (H2S) – fotometricky – absorpční roztok	sulfan	0.01	mg/vzorek	Y
		sulfidy jako S2-	0.01	mg/vzorek	Y
A-H2S-PHO-BL	Sulfan (H2S) – fotometricky – absorpční roztok – blank	sulfan	0.01	mg/vzorek	Y
		sulfidy jako S2-	0.01	mg/vzorek	Y
A-H-PHO	Obsah H+ iontů – fotometricky – absorpční roztok	ionty H (+)	0.5	µg/vzorek	N
		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	N
A-H-PHO-BL	Obsah H+ iontů – fotometricky – absorpční roztok – blank	ionty H (+)	0.5	µg/vzorek	N
		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	N
A-NH3-PHO	Amoniak (NH3) – fotometricky – absorpční roztok	amoniak	0.1	mg/vzorek	Y
		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	Y
A-NH3-PHO-BL	Amoniak (NH3) – fotometricky – absorpční roztok – blank	amoniak	0.1	mg/vzorek	Y
		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	Y



A-SO2-IC	Oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> ) – IC – absorpční roztok	sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	0.03	mg/vzorek	Y
		oxid siřičitý	0.02	mg/vzorek	Y
		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	Y
A-SO2-IC-BL	Oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> ) – IC – absorpční roztok- blank	sírany jako SO <sub>4</sub> (2-)	0.03	mg/vzorek	Y
		oxid siřičitý	0.02	mg/vzorek	Y
		Objem (neakreditovaný parametr)	1	ml	Y
I-S-CL	Chlor celkový – pevná paliva/odpady	chloridy	0.1	mg/l	Y
		chlor celkový bezvodý Cl(d)	0.01	% suš.	Y
		chlor celkový původní Cl(ar)	0.01	%	Y
		voda analytická M(ad)	0.5	%	Y
		voda hrubá M(ex)	0.5	%	Y
		voda celková M(ar)	0.5	%	Y
		dummy analyt	1	-	Y
		dummy analyt	1	-	Y
I-AS-ICPS	Arsen (As) – celkový – ICP-OES – pevné	As	5	mg/kg suš.	Y
I-CD-ICPS	Kadmium (Cd) – celkové – ICP-OES – pevné	Cd	0.4	mg/kg suš.	Y
I-HG-AMCSS	Rtuť (Hg) – celková – AMA (CL) – pevné	Hg	0.3	mg/kg suš.	Y
I-PB-ICPS	Olovo (Pb) – celkové – ICP-OES – pevné	Pb	5	mg/kg suš.	Y
I-ZN-ICPS	Zinek (Zn) – celkový – ICP-OES – pevné	Zn	0.5	mg/kg suš.	Y
I-TI-ICPS	Titan (Ti) – celkový – ICP-OES – pevné	Ti	0.5	mg/kg suš.	Y
I-BA-ICPS	Barium (Ba) – celkové – ICP-OES – pevné 6	Ba	0.5	mg/kg suš.	Y
I-CR-ICPS	Chrom (Cr) – celkový – ICP-OES – pevné	Cr	0.5	mg/kg suš.	Y
I-CU-ICPS	Měď (Cu) – celková – ICP-OES – pevné	Cu	0.5	mg/kg suš.	Y
I-SN-ICPS	Cín (Sn) – celkový – ICP-OES – pevné	Sn	5	mg/kg suš.	Y
I-B-ICPS	Bor (B) – celkový – ICP-OES – pevné 6	B	2	mg/kg suš.	Y
I-SB-ICPS	Antimon (Sb) – celkový – ICP-OES – pevné	Sb	5	mg/kg suš.	Y



I-NI-ICPS	Nikl (Ni) – celkový – ICP-OES – pevné	Ni	0.5	mg/kg suš.	Y
I-S-ICPS	Síra (S) – celková – ICP-OES – pevné	S	5	mg/kg suš.	Y
I-PMET2	Příprava vzorku pro kovy – rozklad – pevné vzorky	dummy analyt	1	–	N
S-PPHOM0.3	Sušení a drčení <0.25 mm (do 300 g)	dummy analyt	1	–	N
S-DRY-GRCI	Sušina a vlhkost při 105 °C	sušina při 105 °C	0.1	%	Y
S-NH3-PHOA	Amoniak (NH3) – fotometricky – popel a popílek – výluh	amoniakální dusík	1	mg/kg	Y
		amoniak jako NH3	1.2	mg/kg	Y
		amonné ionty	1.3	mg/kg	Y
		celkový čpavek (amoniak) jako N-NH3	1	mg/kg	Y
I-ANNEX-IND	Výsledky nerutinních analýz v příloze	příloha		–	N
S-TOC1-IR	celkový organický uhlík – IR – zemina, sediment	celkový organický uhlík (TOC)	0.1	% suš.	Y
W-HAL-MS	Halogeny – rozpuštěné – ICPMS	Br	5	µg/l	Y
		I	2	µg/l	Y
I-NTOT-PHO	Dusík celkový – modifikovaná Kjeldahlova metoda	celkový dusík	5	mg/l	Y
I-NKJ-PHO	Dusík (N) – Kjeldahlova metoda	dusík dle Kjeldahla	0.5	mg/l	Y
S-HG-AFSHB	Rtuť (Hg) extrahovatelná po rozkladu v hot-bloku – AFC	Hg	0.01	mg/kg suš.	Y
S-HG-AFSHBL	Rtuť (Hg) extrahovatelná po rozkladu v hot-bloku – nízký limit – AFC	Hg	0.001	mg/kg suš.	Y
S-METAXHB1	Kovy extrahovatelné rozkladem v hot-bloku – ICP-OES-AX – sk. 1	Sb	0.5	mg/kg suš.	Y
		As	0.5	mg/kg suš.	Y
		Ba	0.2	mg/kg suš.	Y
		Be	0.01	mg/kg suš.	Y
		Cd	0.4	mg/kg suš.	Y
		Cr	0.5	mg/kg suš.	Y
		Co	0.2	mg/kg suš.	Y
		Cu	1	mg/kg suš.	Y
		Fe	10	mg/kg suš.	Y
		Pb	1	mg/kg suš.	Y
		Li	1	mg/kg suš.	Y
		Mn	0.5	mg/kg suš.	Y
		Hg	0.2	mg/kg suš.	Y
		Mo	0.4	mg/kg suš.	Y



		Ni	1	mg/kg suš.	Y
		P	5	mg/kg suš.	Y
		Ag	0.5	mg/kg suš.	Y
		Sr	0.1	mg/kg suš.	Y
		Tl	0.5	mg/kg suš.	Y
		Sn	1	mg/kg suš.	Y
		V	0.1	mg/kg suš.	Y
		Zn	3	mg/kg suš.	Y
S-METAXHB2	Kovy extrahovatelné rozkladem v hot-bloku - ICP-OES-AX - sk. 2	Al	1	mg/kg suš.	Y
		Bi	1	mg/kg suš.	Y
		B	1	mg/kg suš.	Y
		Ca	50	mg/kg suš.	Y
		Mg	5	mg/kg suš.	Y
		K	5	mg/kg suš.	Y
		Se	2	mg/kg suš.	Y
		Si	50	mg/kg suš.	Y
		Na	15	mg/kg suš.	Y
		S	30	mg/kg suš.	Y
		Te	1	mg/kg suš.	Y
		Ti	0.2	mg/kg suš.	Y
		Zr	5	mg/kg suš.	Y
S-METMSHB1	Kovy po rozkladu - ICP-MS - sk. 1	Sb	0.05	mg/kg suš.	Y
		As	0.5	mg/kg suš.	Y
		Cd	0.05	mg/kg suš.	Y
		Pb	0.2	mg/kg suš.	Y
		Se	1	mg/kg suš.	Y
		Ag	0.1	mg/kg suš.	Y
S-METMSHB2	Kovy - ICP-MS - rozklad - sk. 2	Al	0.5	mg/kg suš.	Y
		Ba	0.2	mg/kg suš.	Y
		Be	0.05	mg/kg suš.	Y
		Bi	0.5	mg/kg suš.	Y
		Cr	0.5	mg/kg suš.	Y
		Co	0.1	mg/kg suš.	Y
		Cu	0.2	mg/kg suš.	Y
		Li	0.5	mg/kg suš.	Y



		Mg	5	mg/kg suš.	Y
		Mn	0.5	mg/kg suš.	Y
		Mo	0.5	mg/kg suš.	Y
		Ni	0.5	mg/kg suš.	Y
		Sr	0.5	mg/kg suš.	Y
		Te	0.5	mg/kg suš.	Y
		Tl	0.1	mg/kg suš.	Y
		Sn	0.5	mg/kg suš.	Y
		Ti	0.5	mg/kg suš.	Y
		V	0.5	mg/kg suš.	Y
		Zn	0.5	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-CL-TIT	Chloridy (Cl) - argentometrickou titrací	chloridy	40	mg/kg suš.	Y
S-PPHOM2	Sušení a síťování < 2 mm (do 20 g)	dummy analyt	1	-	N
A-METAXFV1	Kovy po fixaci (mg/l) - ICP-OES-A - sk.1	Al	0.01	mg/l	Y
		Sb	0.01	mg/l	Y
		As	0.005	mg/l	Y
		Ba	0.001	mg/l	Y
		Be	0.0002	mg/l	Y
		B	0.01	mg/l	Y
		Cd	0.0005	mg/l	Y
		Ca	0.005	mg/l	Y
		Cr	0.001	mg/l	Y
		Co	0.002	mg/l	Y
		Cu	0.001	mg/l	Y
		Fe	0.002	mg/l	Y
		Pb	0.005	mg/l	Y
		Li	0.001	mg/l	Y
		Mg	0.005	mg/l	Y
		Mn	0.0005	mg/l	Y
		Mo	0.002	mg/l	Y
		Ni	0.002	mg/l	Y
K	0.015	mg/l	Y		



		Se	0.01	mg/l	Y
		Ag	0.001	mg/l	Y
		Na	0.03	mg/l	Y
		Te	0.01	mg/l	Y
		Tl	0.01	mg/l	Y
		Sn	0.01	mg/l	Y
		Ti	0.001	mg/l	Y
		V	0.001	mg/l	Y
		Zn	0.01	mg/l	Y
A-PMETFV	Příprava pro analýzu kovů - fixace	dummy analyt	1	ml	Y
S-PDENS-GR	Sypná hmotnost (volná)	sypná hmotnost	0.01	g/dm <sup>3</sup>	N





## PODMÍNKY

Podmínky	
<b>Platnost nabídky</b>	Nabídka je platná do 31. prosince 2022.
<b>Platební podmínky</b>	Ceny jsou uvedeny bez 21% DPH. Splatnost faktury je 45 dní ode dne vydání.
<b>Dodací lhůta</b>	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.
<b>Výsledky a protokoly</b>	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.
<b>Archivace vzorku</b>	Standardní archivace pro kapalně vzorky je 30 kalendářních dnů, pro pevné vzorky 45 kalendářních dnů ode dne přijetí do laboratoře.
<b>Systém kvality</b>	Laboratoř je akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 a certifikovaná dle ISO 14001 a 45001.
<b>Všeobecné obchodní podmínky</b>	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: <a href="http://www.alsglobal.cz">www.alsglobal.cz</a> . Laboratoř pro účely doložení referencí, může použít relevantní informace požadované v rámci soutěžních výzev, jako jsou názvy projektů, společností, rozsah spolupráce.

