SMLOUVA O DÍLO

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

č.j.: **OBJ. 45-61766**

Zdravotni ustav se sidlem v
Doruceno: 28.07.2021
ZU/20386/2021
listy:1 prilohy.
zusoes1489d6e

I. Smluvní strany

Objednatel:

Cement Hranice, akciová společnost
se sídlem: Bělotínská 288, 753 01 Hranice
IČ: 15504077
DIČ: CZ15504077
Bankovní spojení: Uni Credit Bank Czech Republic, a.s., č.ú.: 0801810011/2700
ID datové schránky: i2gzi4
Ve věcech smluvních: [redacted]
Ve věcech technických: [redacted]

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném KS v Ostravě oddíl B, č. vložky 140.

a

Zhotovitel:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
se sídlem: Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
zastoupena: Ing. Eduardem Ježem, ředitelem
IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396
Bankovní spojení: ČNB Ostrava, č. ú. 3235761/0710
ID datové schránky: pubj9r8

Státní příspěvková organizace, nezapsaná ve veřejném rejstříku

přičemž:

- smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu zápisu o nich ve veřejném rejstříku,
- smluvní strany vzájemně deklarují vynaložit veškeré spravedlivé očekávané úsilí k dosažení účelu a předmětu této smlouvy, jakož i k eliminaci či minimalizaci jakýchkoli škodlivých následků vzniklých při plnění povinností z této smlouvy,
- smluvní strany prohlašují, že jsou schopny plnit své povinnosti podle této smlouvy, že jsou zcela bez problémů splácet své splatné závazky, nejsou zadluženy a nejsou úpadci ani dlužníky a v opačném případě odpovídají za škody tímto druhé smluvní straně způsobené,
- smluvní strany se zavazují dodržovat základní principy a zásady poctivých postupů v obchodním styku se zdůrazněním na prevenci možných trestněprávních i ostatních nepřípustných jednání v oblasti podnikatelské činnosti, a to zejména klást důraz na čestnost, bezúhonnost ve všech aspektech své činnosti, nevyžadovat, nevyplácet a nepřijímat úplatky v jakékoliv formě, neporušovat povinnost vést řádně veškeré obchodní transakce v souladu se zavedenými postupy, nepřijímat peníze a jiné finanční prostředky nezákonného původu nebo je používat, jednat pouze s obchodními partnery věnujícími se zákonným obchodním aktivitám, jejichž prostředky mají původ z legitimních zdrojů.

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy jsou akreditované odběry a laboratorní rozbory dle platné legislativy a dle požadavku objednatele v návaznosti na cenovou nabídku č. **4406** ze dne 22.3.2021 – viz **příloha č.1.**

   Odběry a laboratorní zpracování vzorků pitné a teplé vody dle Vyhl. 252/2004 Sb.
   Odběry a laboratorní zpracování vzorků surové vody dle Vyhl. 428/2001 Sb.
   Odběry a laboratorní zpracování vzorků povrchové a podzemní vody dle Vyhl. 20/2002 Sb.
   Odběr vzorku pitné vody na stanovení radiace a obsahu radonu.

   Další zpracování vzorků vody dle požadavku objednatele.

2. Zasílání výsledků do databáze „PIVO".
3. Zhotovitel je povinen provést Dílo s odbornou péčí v souladu s platnými právními předpisy a technickými normami.

III. Doba plnění a předání výsledků

1. Zhotovitel se zavazuje plnit předmět této smlouvy v termínu od **1.1.2021 – 31.12.2021.**

2. Předpokládané termíny jednotlivých vzorkování jsou uvedeny v **příloze č. 4: Roční plán vzorkování.**

3. Výsledky laboratorních analýz budou předány objednateli ve formě protokolu v požadovaném rozsahu a kvalitě odpovídající systému jakosti dle ČSN EN ISO/IEC nejpozději do 30-ti dní od zadání dílčího požadavku.

IV. Místo plnění

1. Odběr vzorků bude proveden v místech určených objednatelem.
2. Zpracování odebraných vzorků zhotovitel provede na svých pracovištích, případně formou subdodávky.

V. Cena díla a platební podmínky

1. Cena díla se sjednává dohodou smluvních stran dle zák. č. 526/1990 Sb., o cenách v platném znění jako cena smluvní, dle Cenové nabídky č. 1393 ze dne 29.4.2020.
2. K cenám bude účtována příslušná sazba DPH.
3. Cena je splatná po provedení díla nebo jeho dílčí části na základě faktury zhotovitele, jejíž přílohou bude kalkulační výkaz o provedených laboratorních analýzách. Splatnost faktur se sjednává v délce 21 kalendářních dní ode dne jejich doručení objednateli. Při absenci průkazu o doručení faktury se má za to, že byla doručena objednateli třetí den po datu jejího vystavení.
4. Objednatel je oprávněn ve lhůtě splatnosti vrátit fakturu zhotoviteli v případě, že neobsahuje náležitosti daňového dokladu nebo jestliže ve faktuře uvedený rozsah prací nebo jejich cena neodpovídá skutečně provedeným pracím. Od doručení opravené faktury začne běžet nová 21 denní lhůta splatnosti.
5. V případě prodlení s úhradou faktury, má zhotovitel právo uplatnit u objednatele úrok z prodlení ve výši 0,03% z nezaplacené částky do úplného zaplacení.

VI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na rok 2021.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv v platném znění.
3. Ve věcech technických a organizačních vyplývajících z této smlouvy jsou oprávněni jednat:

   a) za objednatele:
   [redacted] – vedoucí odboru nákupu
   č.tel.: [redacted]

[redacted] – specialista ekolog, nákup energií
č.tel.: [redacted]

b) za zhotovitele:
[redacted] - obchodní oddělení
č.tel.: [redacted]

[redacted] – vzorkař
č.tel.: [redacted]

Ing. Eduard Ježo - ředitel,
č.tel.: [redacted]

4. Platnost smlouvy je možno ukončit dohodou smluvních stran či výpovědí kterékoliv smluvní strany. Pro případ výpovědi sjednává se výpovědní lhůta v délce 1 kalendářního měsíce, počínající prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi.
5. Změnu smlouvy lze provést pouze písemně, a to samostatnými číslovanými dodatky, podepsanými zástupci obou smluvních stran.
6. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů a aktuálními Obchodními podmínkami zhotovitele (dále jen „OP"), které jsou zveřejněny a smluvním stranám dostupné na internetových stránkách zhotovitele https://www.zuova.cz v menu „O nás" v části „Obchodní podmínky". Objednatel prohlašuje, že se s těmito OP seznámil a podpisem smlouvy vyjadřuje souhlas s jejich zněním a vůli řídit se jimi při realizaci této smlouvy. Viz **příloha č.2.**
7. Součástí smlouvy je Cenová nabídka č. 4406 ze dne 22.3.2021. Viz **příloha č.1.**
8. Nedílnou **přílohou č. 3** je osvědčení o akreditaci zhotovitele platné v roce 2021.
9. Výhradně v areálu objednatele a pokud není touto smlouvou stanoveno jinak, platí Podnikové podmínky pro stavební, montážní a další práce a služby při plnění závazků ze smluv o dílo vydané objednatelem (VPD č. 4-00570) - **příloha č.5**, které jsou rovněž publikovány na webových stránkách www.cement.cz. Akceptováním této smlouvy zhotovitel potvrzuje, že je mu znám jejich obsah a zavazuje se tyto dodržovat a plnit.
10. Objednatel dále souhlasí a je srozuměn se skutečností, že zhotovitel může být na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím v platném znění a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění povinen uveřejnit tuto smlouvu v registru smluv nebo o této smlouvě a právním vztahu jí založeném zpřístupnit či poskytnout všechny informace, které citované zákony nebo jiné právní předpisy z uveřejnění nebo zpřístupnění nevylučují.
11. Práva a povinnosti z této objednávky nelze dále postupovat, rovněž pohledávky z této objednávky nelze dále postoupit, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužních úpisů s účinky kvitance jsou vyloučeny.
12. Smluvní strany se shodují, že zveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv zajistí zhotovitel.
13. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou exemplářích, přičemž každý z nich má platnost originálu. Jedno vyhotovení si ponechá objednatel a jedno zhotovitel.
14. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich vážnou a svobodnou vůli, že smluvní projevy jsou dostatečně určité a srozumitelné a že smlouva nebyla uzavřena v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu s celým obsahem smlouvy ji podepisují oprávnění zástupci obou smluvních stran.

V Ostravě, dne 29. 07. 2021

Razítko a podpis zhotovitele:

[redacted]

Ing. Eduard Ježo
Ředitel

[redacted]

V Hranicích, dne 30/04/2021

Razítko a podpis objednatele:

[redacted]

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské náměstí 2633/7
Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Cenová nabídka služeb číslo: 4406

Vyřizuje: [redacted]
Telefon:
Email:
Datum: 22.3.2021

Objednatel :
Cement Hranice, akciová společnost
Bělotínská 288
753 01 Hranice

IČO: 15504077

Kontakt na objednatele: [redacted]

Rozbory vod 2021

Lhůta pro přijetí (akceptaci) cenové nabídky do: 31.12.2021
Platnost smlouvy do: 31.12.2021

Položka	Počet	Smluvní cena za jednotku	Cena celkem
Amonné ionty (amoniakální dusík)	[redacted]		
Anionty - chloridy ve vodách			
Anionty - dusičnany ve vodách			
Anionty - sírany ve vodách			
Bodový odběr vod (destilované, pitné, odpadní)			
CHSK Mn			
Chlor volný ve vodách			
Doprava (paušál)			
Koliformní bakterie metodou kultivační			
Kovy metodou ICP cena za jeden prvek			
Legionella spp.			
PITNÁ VODA - Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb., příl.č. 1, úplný rozsah (chemie bez pesticidů)			
PITNÁ VODA - Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb., příl.č. 1, úplný rozsah (mikrobiologie, biologie)			
PITNÁ VODA - Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb., příl.č. S, krácený rozsah - chemie *železo, amonné ionty, barva, dusičnany, dusitany, TOC, chuť, pach, konduktivita, pH, zákal*			
PITNÁ VODA - Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb., příl.č. S, krácený rozsah - povrchový nebo podzemní zdroj s ovlivněním povrchovou vodou (mikrobiologie) *Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22°C, počty kolonií při 36°C, abioseston, počty organismů, živé organismy*			
Pesticidy (pitná, surová, balená a jiná voda nad 25)			
Podzemní voda - Vyhl. MZe 20/2002 - př. 1 ukazatele jakosti			
Povrchová voda - Vyhl. MZe 20/2002 Sb. př. 2 - měření jakosti			
Počet kolonií při 22°C metodou kultivační			
Počet kolonií při 36°C metodou kultivační			
Převzetí a evidence vzorku			
Radiologie - Objemová aktivita alfa			
Radiologie - Objemová aktivita beta			
Radiologie - Radon 222			
Surová voda - vyhl.č. 428/2001, krácený rozsah, příloha 9, část 2, tabulka č.2 (chemie) *kovy (Al, Ca, Fe, Mg, Mn, Ca+Mg, teplota vzorku, pH, amonné ionty, barva, dusičnany, dusitany, fosforečnany, konduktivita, huminové látky, TOC, chloridy, KNK 4,5, NL, pach, sírany, zákal, ZNK 8,3, absorbance při 254 nm*			
Surová voda - vyhl.č. 428/2001, krácený rozsah, příloha 9, část 2, tabulka č.2 (mikrobiologie) *enterokoky, Escherichia coli, abioseston, počet organismů*			

Položka	Počet	Smluvní cena za jednotku	Cena celkem
TEPLÁ VODA - vyhl.MZ 252/2004 Sb., příloha č.2, voda teplá vyrobená z vody pitné (chemie)	[redacted]		
TEPLÁ VODA - vyhl.MZ 252/2004 Sb., příloha č.2, voda teplá vyrobená z vody pitné (mikrobiologie)			
Teplota vody			
pH metodou elektrometrickou			
Celkem (bez DPH)			

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

V ceně analýz :
Analýza a archivace vzorků v souladu s požadavky systému zabezpečení jakosti analytické laboratoře
Vystavení protokolu o provedených analýzách a jejich doručení objednateli
Poštovné

Upřesnění nabídky :
Surová voda - monitorovací rozbor, Vyhl.č. 428/2001Sb., tab.č. 3 - [redacted] Kč bez DPH.
Další fakturované ukazatele budou účtovány dle platného ceníku.

Další smluvní ujednání:
Právní vztahy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů a aktuálními Obchodními podmínkami (dále jen "OP") zhotovitele, které jsou zveřejněny a smluvním stranám dostupné na internetových stránkách zhotovitele https://www.zuova.cz v menu „O nás" v části „Obchodní podmínky". Objednatel prohlašuje, že se s těmito OP seznámil a podpisem cenové nabídky vyjadřuje souhlas s jejich zněním a vůli řídit se jimi při realizaci této smlouvy.
Zhotovitel neodpovídá objednateli za škodu v případě, že nedojde k uzavření smlouvy.
Zhotovitel je povinen podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, zveřejnit smlouvu v povinném registru smluv ve výši od 50.000,- Kč bez DPH, s čímž objednatel vyslovuje svůj souhlas. Jednotkové ceny analýz, včetně jejich množství, místa a a četnost odběrů však podléhají obchodnímu tajemství zhotovitele.
Pro případ, že objednatelem je fyzická osoba jsou nedílnou součástí této cenové nabídky Informace o zpracování osobních údajů objednatele za účelem splnění smlouvy, resp. opatření před uzavřením smlouvy.

S přáním hezkého dne [redacted]
obchodní oddělení

[redacted]
Signer
[redacted]

[redacted]

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské náměstí 2633/7
Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Cenová nabídka služeb číslo: **4406** **akceptována bez výhrad dne:**

Jméno a příjmení jednající osoby:

Funkce:

Vlastnoruční podpis:
(pokud není elektronický)

místo pro elektronický podpis

Razítko :

PROSÍME O ZASLÁNÍ AKCEPTOVANÉ NABÍDKY V 1 VYHOTOVENÍ ZPĚT V LISTINNÉ PODOBĚ POŠTOU NEBO OSOBNĚ. V PŘÍPADĚ OBDRŽENÍ TÉTO CENOVÉ NABÍDKY ELEKTRONICKY LZE PŘIPOJIT ELEKTRONICKÝ PODPIS OBJEDNATELE A ZASLAT ZPĚT ZHOTOVITELI ELEKTRONICKY.

Informace o zpracování osobních údajů

Cílem následujícího sdělení je informovat Vás v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, obecné nařízení o ochraně osobních údajů (dále jen „GDPR") o tom, jaké osobní údaje o Vás zpracováváme, z jakého důvodu a jakým způsobem.

1. Správce Vašich osobních údajů

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě,
Partyzánské náměstí 2633/7,
702 00 Moravská Ostrava, Ostrava
IČ: 71009396,
email: podatelna@zuova.cz, tel.: 596 200 111

Kontaktní údaje pověřence pro ochranu osobních údajů (DPO)

Pověřenec pro ochranu osobních údajů,
Partyzánské náměstí 2633/7,
702 00 Moravská Ostrava, Ostrava,
email: poverenec@zuova.cz, tel.: 596 200 111

2. Účel zpracování a právní základ pro zpracování

- základní identifikační a fakturační údaje: zejména jméno a příjmení, datum narození, bydliště, případně název a adresa sídla či bydliště, IČ a DIČ u OSVČ, bankovní spojení,
- kontaktní údaje: adresa, telefonní číslo a e-mailová adresa, adresa datové schránky,
- údaje o zdravotním stavu: jsou-li potřebné pro poskytnutí služby, nebo jsou-li jejím výsledkem

3. Kategorie zpracovávaných osobních údajů

- základní identifikační a fakturační údaje: zejména jméno a příjmení, datum narození, bydliště, případně název a adresa sídla či bydliště, IČ a DIČ u OSVČ, bankovní spojení,
- kontaktní údaje: telefonní číslo a e-mailová adresa, adresa datové schránky,
- údaje o zdravotním stavu: jsou-li potřebné pro poskytnutí služby, nebo jsou-li jejím výsledkem

4. Předávání osobních údajů

Správce prohlašuje, že nepředává Vaše osobní údaje do třetí země nebo mezinárodní organizaci. Případní příjemci osobních údajů jsou subdodavatelé, pokud jim provedem služby nebo její části zadá správce, dále orgány veřejné moci a správy, vyplývá-li to ze zvláštních právních předpisů.

5. Doba zpracování

Zpracování osobních údajů provádí správce, příp. zpracovatel prostřednictvím výpočetní techniky, nebo i manuálním způsobem u osobních údajů v listinné podobě, za dodržení všech bezpečnostních zásad pro správu a zpracování osobních údajů. Vaše osobní údaje správce zpracovává po dobu nezbytnou pro naplnění účelu zpracování, tj. zpravidla po dobu trvání smluvního vztahu. Správce je však oprávněn, dále zpracovávat Vaše osobní údaje pro splnění svých další zákonných povinností (např. v oblasti archivnictví, kybernetické bezpečnosti, obhajobu svých právních nároků).

6. Vaše práva

Sdělujeme Vám dále, že vůči Správci máte následující práva vyplývající z GDPR:

- **právo požadovat přístup k osobním údajům**, které o Vás zpracováváme, čímž se rozumí právo získat od správce potvrzení, zda osobní údaje, které se Vás týkají, jsou či nejsou zpracovávány, a pokud je tomu tak, máte právo získat přístup k těmto osobním údajům a k dalším informacím uvedeným v čl. 15 GDPR;
- **právo požadovat opravu osobních údajů**, které jsou o Vas zpracovávány, pokud jsou nepřesné;
- **právo požadovat výmaz osobních údajů** v případech, které jsou upraveny v čl. 17 Obecného nařízení. Toto právo není absolutní. Ve vyjmenovaných případech jej nelze uplatnit (např. vyžaduje-li další zpracování právní předpis nebo je zpracovani prováděno ve veřejném zájmu v oblasti veřejného zdraví);
- **právo požadovat omezení zpracování údajů** v případech, které jsou upraveny v čl. 18 GDPR;
- **právo na přenositelnost údajů**, za podmínek a s omezeními uvedenými v čl. 20 GDPR pokud se zpracování provádí automatizovaně a zároveň se jedná o údaje, které správce zpracovává pro splnění smlouvy, jejíž smluvní stranou jste nebo pro provedení opatření přijatých před uzavřením smlouvy na Vaši žádost. Jsou-li splněny uvedené podmínky, správce Vám údaje poskytne ve strukturovaném, běžně používaném a strojově čitelném formátu, a máte právo předat tyto údaje jinému správci, nebo můžete požádat, aby údaje byly předány jinému správci přímo;
- **právo vznést námitku** proti zpracování, jsou-li právním základem zpracovánum oprávněné zájmy správce.

Správce Vás ujišťuje, že Vaše osobní údaje nejsou předmětem žádného automatizovaného individuálního rozhodování ani nedochází k profilování (automatizované zpracování osobních údajů spočívajících v jejich použití k hodnocení některých osobních aspektů vztahujících se k fyzické osobě).

V případě, kdy se domnívate, že správce zpracovává Vaše osobní údaje neoprávněně či jinak porušuje Vaše práva, máte právo podat stížnost u dozorového úřadu: Úřadu pro ochranu osobních údajů, adresa: pplk. Sochora 27, 170 00 Praha 7, tel.: 234 665 111, web: www.uoou.cz, nebo máte právo požádat o soudní ochranu.

Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 379/2018

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
se sídlem Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, IČ 71009396

pro zkušební laboratoř č. 1393
Centrum hygienických laboratoří

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, mikrobiologické, radiologické a biologické analýzy vod, odpadů, pevných vzorků, potravin, materiálů, ovzduší a biologického materiálu, včetně samostatného vzorkování, stanovení azbestových vláken, testy ekotoxicity, ověření účinnosti sterilizace a měření fyzikálních faktorů prostředí vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 673/2017 ze dne 16. 11. 2017, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 13. 7. 2023

V Praze dne 13. 7. 2018

[redacted]

[redacted]

Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pracoviště zkušební laboratoře:

1	**Ostrava**	Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
2	**Brno**	Gorkého 6, 602 00 Brno
3	**Karviná**	Těreškovové 2206, 734 01 Karviná – Mizerov
4	**Vyškov**	Masarykovo nám. 16, 682 01 Vyškov
5	**Olomouc**	Wolkerova 6, 779 11 Olomouc
6	**Jihlava**	Vrchlického 57, 587 25 Jihlava

Kontaktní a odběrová místa:

K1	**Nový Jičín**	Štefánikova 1977/9, 741 01 Nový Jičín
K2	**Bruntál**	Zahradní 5, 792 01 Bruntál
K3	**Zlín**	Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín
K4	**Vsetín**	4. května 287, 755 01 Vsetín
K5	**Šumperk**	Lidická 56, 787 01 Šumperk
K6	**Ústí nad Orlicí**	Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí
K7	**Havlíčkův Brod**	Štáflova 2003, 580 01 Havlíčkův Brod
K8	**Pelhřimov**	Slovanského bratrství 710, 393 01 Pelhřimov
K9	**Třebíč**	Bráfova 31, 674 01 Třebíč
K10	**Žďár nad Sázavou**	Tyršova 3, 591 01 Žďár nad Sázavou
K11	**Frýdek-Místek**	Palackého 122, 738 02 Frýdek-Místek
K12	**Opava**	Lepařova 2938, 746 01 Opava-Předměstí

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.
Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.
Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři (u manažera kvality).
Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledku zkoušek.
Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

[redacted]

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Základní chemie

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1[1,2,3,4]	Stanovení absorbance	SOP OV 001 (ČSN 75 7360)	Vody pitné, podzemní, povrchové, ke koupání, výluhy[4]
2[1,2,3,4]	Stanovení amonných iontů (NH_4^+) spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH_4^+) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 002 (ČSN ISO 7150-1)	Vody, vody balené[1,3,4], výluhy[1,2,4]
3[2]	Stanovení amonných iontů (NH_4^+) titračně a amoniakálního dusíku (N- NH_4^+) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 002.03 (ČSN ISO 5664)	Vody pitné, podzemní, povrchové, ke koupání, odpadní, technologické
4[1,2,3,4]	Stanovení aniontů iontovou chromatografií (vodivostní detekce) [*]	SOP OV 003 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)	Vody pitné, teplé, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné, vody odpadní, technologické, výluhy [1,2,4], vody balené[1,3,4]
5[1,3]	Stanovení aniontů iontovou chromatografií (vodivostní detekce) [*]	SOP OV 003.01 (ČSN EN ISO 10304-1)	Ovzduší pracovní a vnější, emise
6[1]	Stanovení barvy vizuálně	SOP OV 004 (ČSN EN ISO 7887)	Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné, výluhy
7[2,3]	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP OV 004.01 (ČSN EN ISO 7887)	Vody pitné, teplé, balené, povrchové, ke koupání, podzemní, vody čištěné, výluhy, voda mořská[3]
8[1,3,4]	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn) – kyslíkovou elektrodou	SOP OV 005 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	Vody povrchové, podzemní, odpadní, technologické, pitné[4]
9[1]	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn) – titračně	SOP OV 005.01 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	Vody povrchové, odpadní, technologické
10[1]	Stanovení dusíku podle Kjeldahla: Odměrná metoda po mineralizaci se selenem a stanovení celkového, anorganického a organického dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 006.01 (ČSN EN 25663)	Vody, výluhy
11[1,4]	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky (modifikovaná Kjeldahlova metoda)	SOP OV 006.06 (ČSN ISO 11261) [redacted]	Odpady, pevné vzorky
12[1]	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky setem firmy MERCK	SOP OV 006.02 [redacted]	Vody, výluhy

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
13[2]	Stanovení celkového dusíku po oxidační mineralizaci spektrofotometricky a anorganického dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 006.03 (ČSN EN ISO 11905-1)	Vody
14[4]	Stanovení celkového dusíku elektrochemicky, anorganického a organického dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 006.05 (ČSN EN 12260)	Vody odpadní, technologické, povrchové
15[1,2,3,4]	Stanovení celkového fosforu a fosforečnanu spektrofotometricky a oxidu fosforečného (P_2O_5) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 007 (ČSN EN ISO 6878)	Vody, vody čištěné, vody balené[1,3,4], výluhy[1,2,4]
16[1]	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky setem firmy MERCK	SOP OV 007.01 (návod firmy MERCK)	Vody, výluhy
17[*] [1,2,3,4] [6,7,13]	Terénní stanovení celkového a volného chloru spektrofotometricky setem firmy HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 008.01 (návod firmy HACH)	Vody, vody čištěné
18[2]	Stanovení dusičnanů (NO_3^-) UV spektrofotometrií a dusičnanového dusíku (N-NO_3^-) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 009.01 (Vodní hospodářství 12 1977 řada B, 319-320)	Vody, vody čištěné
19[2,3,4]	Stanovení dusitanů (NO_2^-) spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO_2^-) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 010 (ČSN EN 26777)	Vody, výluhy[2,4], vody balené[3,4]
20[1,2,3,4]	Stanovení elektrické konduktivity	SOP OV 011 (ČSN EN 27888)	Vody, vody čištěné, výluhy[1,2,4], vody balené[1,3,4]
21[1,3,4]	Stanovení fenolů (fenolového indexu) spektrofotometricky	SOP OV 046 (ČSN ISO 6439)	Vody, výluhy
22[1]	Stanovení fenolů (fenolového indexu) spektrofotometricky	SOP OV 046.01 (ČSN ISO 6439)	Odpady, pevné vzorky
23[1]	Stanovení fluoridů potenciometricky (ISE)	SOP OV 012 (ČSN ISO 10359-1)	Vody, vody balené, výluhy, ovzduší pracovní
24[1,3,4]	Stanovení agresivního oxidu uhličitého mramorovou zkouškou dle Heyera titračně a výpočet forem oxidu uhličitého (CO_2 volný, vázaný, celkový, hydrogenuhličitany (HCO_3^-) a uhličitany (CO_3^{2-})) z hodnot KNK a ZNK	SOP OV 013 (ČSN 75 7373)	Vody, vody balené, výluhy[1]
25[1,2,3,4]	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	[redacted] SOP OV 014 [redacted]	Vody pitné, povrchové, podzemní, balené[1]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
26[1,2,5,6]	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem ($CHSK_{Cr}$) titračně	SOP OV 015 (ČSN ISO 6060)	Vody, vody balené[5,6], výluhy[6]
27[1]	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem ($CHSK_{Cr}$) spektrofotometricky	SOP OV 015.01 (ČSN ISO 15705)	Vody, vody balené, výluhy
28[1,2,5,6]	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem ($CHSK_{Mn}$) titračně	SOP OV 016 (ČSN EN ISO 8467)	Vody pitné, podzemní, povrchové, ke koupání, teplé, vody balené[1,5,6], výluhy[1,2]
29 * [1,2,3,5,6] [1,3,5,6,8,9,10]	Orientační senzorická analýza [2]	SOP OV 062.01 (TNV 75 7340)	Vody povrchové, podzemní, ke koupání
30 * [1,2,5] [1,3,5,8,11]	Terénní stanovení pH potenciometricky	SOP OV 033.02 (ČSN ISO 10523)	Vody
31* [1,2,6,8] [1,3,5,6,7,10]	Terénní stanovení chlordioxidu (oxidu chloričitého) spektrofotometricky setem firmy HACH MERCK	SOP OV 018.01 (návod firmy HACH MERCK)	Vody pitné, podzemní, ke koupání, čištěné, odpadní, technologické
32[1,2,5,6]	Stanovení chlorofylu-a spektrofotometricky	SOP OV 019 (ČSN ISO 10260)	Vody povrchové
33[1,4,6]	Stanovení chrómu (VI) spektrofotometricky	SOP OV 049 (ČSN ISO 11083, ČSN EN ISO 18412 ČSN EN ISO 17075-1)	Vody pitné, podzemní, povrchové, odpadní, technologické, vody balené[1], výluhy[1,6], materiály[1]
34[6]	Stanovení chrómu (VI) spektrofotometricky	SOP OV 049.02 (NIOSH Manual of Analytical Metods (NMAM), # 1594)	Ovzduší pracovní a vnější, emise
35[1]	Stanovení jodidů titračně	SOP OV 020.02 (ČSN 58 0111, část 16)	Vody pitné, balené, povrchové, podzemní, ke koupání
36[1,6]	Stanovení kyanidů veškerých a snadno uvolnitelných spektrofotometricky	SOP OV 022.01 (ČSN ISO 6703-2, ČSN 75 7415, postup A)	Vody, vody balené, výluhy
37[1]	Stanovení kyanidů veškerých a snadno uvolnitelných spektrofotometricky	SOP OV 022.04 (ČSN ISO 6703-2)	Odpady, pevné vzorky
38[1,5,6]	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně	SOP OV 024 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody, vody balené, výluhy[1]
39[1,6]	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) potenciometricky	SOP OV 024.01 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody, vody balené, výluhy

[redacted]

 [redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
40[1,2,5,6]	Stanovení látek nerozpuštěných (NL) při 105 °C a 550 °C (zbytek po žíhání), veškerých látek při 105 °C a 550 °C (zbytek po žíhání) gravimetricky a ztráty žíháním nerozpuštěných látek a veškerých látek výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 025.01 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)	Vody pitné, povrchové, podzemní, odpadní, technologické
41[1,2,5,6]	Stanovení látek rozpuštěných (RL, RAS) gravimetricky a celkové mineralizace výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347, ČSN 75 7358, ČSN EN 15216)	Vody, vody balené[1,5,6], výluhy[1,2,6]
42[1,2,5,6]	Orientační senzorická analýza - pach a chuť	SOP OV 062 (TNV 75 7340)	Vody pitné, teplé, balené, povrchové, podzemní, ke koupání, vody čištěné, výluhy[1,2]
43* [1,6] [1,3,5,6,7,10]	Terénní stanovení oxidačně redukčního potenciálu	SOP OV 028 (ČSN 75 7367)	Vody pitné, ke koupání, podzemní, povrchové
44* [1,2,5,6] [1,3,5,6,7,10]	Terénní stanovení ozónu spektrofotometricky setem firmy HACH-MERCK	SOP OV 032.02 (návod firmy HACH MERCK)	Vody ke koupání, vody pitné
45[1,2,5,6]	Stanovení pH potenciometricky	SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)	Vody, vody čištěné, výluhy[1,2,6], vody balené[1,5,6]
46[1,2]	Stanovení pH potenciometricky	SOP OV 033.01 (ČSN EN 15933, ČSN ISO 10390)	Pevné vzorky, odpady
47[1,2,5]	Stanovení prahového čísla pachu a chuti	SOP OV 034 (ČSN EN 1622)	Vody pitné, teplé, balené, povrchové, podzemní, výluhy[1,2]
48* [6] [1,3,6]	Terénní stanovení rozpuštěného kyslíku membránovou sondou	SOP OV 036 (ČSN EN ISO 5814)	Vody pitné, podzemní, povrchové, ke koupání, odpadní, technologické
49[1,2,5,6]	Stanovení sušiny gravimetricky a obsahu vody (vlhkosti) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 040.01 (ČSN EN 14346, metoda A, ČSN EN 15934, metoda A)	Odpady, pevné vzorky, materiály [1]
50[2]	Stanovení manganu spektrofotometricky	SOP OV 050 (ČSN ISO 6333)	Vody
51[1,2]	Stanovení sumy vápníku a hořčíku titračně	SOP OV 039 (ČSN ISO 6059)	Vody
52[1,2,5,6]	Stanovení tenzidů aniontaktivních spektrofotometricky	SOP OV 041 (ČSN EN 903)	Vody, vody balené[1,5,6], výluhy[1]
53* [1,2,3,4,5,6] [1,2,5,6,7,10]	Terénní měření teploty	[redacted]	Vody, vody čištěné

[redacted]

 [redacted]

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633 7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
54* [1,3,5,6] [8,9,11]	Terénní měření teploty	SOP OV 042.01 (ČSN EN 13485)	Potraviny
55[1,2,5,6]	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP OV 044.01 (ČSN EN ISO 7027-1)	Vody pitné, teplé, balené, povrchové, podzemní, ke koupání, vody čištěné[11], výluhy[1,2]
56[1,5,6]	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK) titračně	SOP OV 045 (ČSN 75 7372)	Vody, vody balené, výluhy[11]
57[1,5,6]	Stanovení ztráty žíhaním (spalitelných látek) gravimetricky a zbytku po žíhání výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 040.02 (ČSN 46 5735, ČSN EN 15935, ČSN EN 15169)	Odpady, pevné vzorky
58[1,2]	Stanovení železa spektrofotometricky	SOP OV 051 (ČSN ISO 6332)	Vody, vody balené[11], výluhy
59[1,5,6]	Stanovení amonných iontů (NH_4^+) fotometricky automatickým analyzátorem a amoniakálního dusíku ($N\text{-}NH_4^+$) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 064 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné, výluhy materiálů[11]
60[9]	Stanovení amonných iontů (NH_4^+) fotometricky automatickým analyzátorem a amoniakálního dusíku ($N\text{-}NH_4^+$) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 064.07 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody odpadní, technologické, výluhy
61[2,5]	Stanovení alkality (KNK) fotometricky automatickým analyzátorem	SOP OV 064.01 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné
62[1,2,5,6]	Stanovení barvy fotometricky automatickým analyzátorem	SOP OV 064.02 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné, výluhy materiálů[11]
63[10]	Stanovení boru fotometricky automatickým analyzátorem	SOP OV 064.08 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody pitné, podzemní, balené, povrchové, ke koupání, technologické, teplé, vody čištěné
64[1,2,5,6]	Stanovení dusičnanu (NO_3^-) fotometricky automatickým analyzátorem a dusičnanového dusíku ($N\text{-}NO_3^-$) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 064.03 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné, výluhy materiálů[11]
65[9]	Stanovení dusičnanů (NO_3^-) fotometricky automatickým analyzátorem a dusičnanového dusíku ($N\text{-}NO_3^-$) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 064.09 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody odpadní, technologické, výluhy
66[1,2,5,6]	Stanovení dusitanů (NO_2^-) fotometricky automatickým analyzátorem a dusitanového dusíku ($N\text{-}NO_2^-$) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 064.04 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné, výluhy materiálů[11]

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
67[10]	Stanovení dusitanu (NO_2^-) fotometricky automatickým analyzátorem a dusitanového dusíku ($N\text{-}NO_2^-$) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 064.11 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody odpadní, technologické, výluhy
68[1,2,5,6]	Stanovení chloridů fotometricky automatickým analyzátorem	SOP OV 064.05 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné, výluhy materiálů[11]
69[1,2,5,6]	Stanovení síranů fotometricky automatickým analyzátorem	SOP OV 064.06 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné, výluhy materiálů[11]
70[1,5,6]	Stanovení fosforečnanu fotometricky automatickým analyzátorem	SOP OV 064.10 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné, výluhy materiálů[11]
71[10]	Kvalitativní stanovení azbestových vláken technikou SEM-EDS	SOP OV 081 (VDI 3492, příloha D, VDI 3866, část 5)	Stavební materiál
72[1,5,6]	Chemické zkoušky na čistotu vod (kvalitativní)[*]	SOP OV 055 (ČL, článek A, 6.3·0008)	Vody čištěné
73[1,5,6]	Stanovení elektrické konduktivity	SOP OV 055.01 (ČL, článek A, 6.3·0008)	Vody čištěné
74[1,5,6]	Stanovení zbytku po odpaření gravimetricky	SOP OV 055.02 (ČL, článek A, 6.3·0008)	Vody čištěné
75[1,5,6]	Stanovení plynných škodlivin spektrofotometricky[*]	SOP OV 058[**]	Ovzduší, emise
76 - 77	Neobsazeno		
78[10]	Stanovení pH potenciometricky automatickým analyzátorem	SOP OV 064.12 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné
79[2,5,6]	Stanovení elektrické vodivosti automatickým analyzátorem	SOP OV 064.13 (návody firmy Thermo Scientific)	Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čištěné
80[10]	Kvantitativní stanovení azbestových vláken technikou SEM-EDS	SOP OV 082 (BGIA 7487, TRGS 517)	Nerostné suroviny a výrobky z nich
81[1,5,6]	Stanovení fenolu kontinuální průtokovou analýzou	SOP OV 083 (ČSN EN ISO 14402)	Vody, vody čištěné, výluhy
82[10]	Stanovení celkových kyanidů a volných kyanidů kontinuální průtokovou analýzou	SOP OV 084 (ČSN EN ISO 14403-2)	Vody, vody čištěné a balené, výluhy
83[10]	Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří kontinuální průtokovou analýzou	SOP OV 085 (ČSN ISO 16265)	Vody, vody čištěné a balené, výluhy

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
84 * [W1] [K2-10]	Terénní stanovení rozpuštěného kyslíku, metoda s optickým senzorem	SOP OV 036.01 (ČSN ISO 17289, návod firmy WTW)	Vody pitné, podzemní, povrchové, lázeňské, koupání, odpadní, technologické
85 [W]	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky	SOP OV 007.02 (ČSN EN 14672)	Odpady, pevné vzorky
86 [1,6]	Stanovení amonných iontů (NH_4^+) spektrofotometricky a amoniakálního dusíku ($N\text{-}NH_4^+$) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 002.01 (JPP ÚKZÚZ. Analýza půd III. ČSN ISO 7150-1)	Odpady, pevné vzorky
87 [1,6]	Stanovení dusičnanů (NO_3^-) iontovou chromatografií a dusičnanového dusíku ($N\text{-}NO_3^-$) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 003.02 (JPP ÚKZÚZ. Analýza půd III. ČSN EN ISO 10304-1)	Odpady, pevné vzorky
88-199	Neobsazeno		
200 [1]	Stanovení kreatininu spektrofotometricky	SOP OV 503 (AHEM 4/1985)	Moč
201 [1]	Stanovení kyseliny trichloroctové a trichlorethanolu spektrofotometricky	SOP OV 509.01 (AHEM 4/1985)	Moč
202	Neobsazeno		
203 [1]	Stanovení kyseliny hippurové spektrofotometricky	SOP OV 505.01 (AHEM 4/1985)	Moč
204 [1]	Stanovení kyseliny 5 – aminolevulové spektrofotometricky	SOP OV 507 (AHEM 4/1985)	Moč
205	Neobsazeno		
206 [1]	Stanovení fluoridů iontově selektivní elektrodou	SOP OV 502 (AHEM 4/1985)	Moč
207-249	Neobsazeno		
250 [1]	Stanovení celkové migrace gravimetricky	SOP OV 608 (Vyhláška MZd. ČR 38/2001 Sb. a 84/2001 Sb., Nařízení Komise EU č.10/2011)	Materiály, výluhy z materiálu
251 [1,5]	Stanovení primárních aromatických aminů spektrofotometricky	SOP OV 603 (ČSN 62 1156)	Materiály, výluhy
252 [1]	Stanovení odolnosti materiálů proti působení slin a potu	SOP OV 600 (Vyhláška MZd ČR 84/2001 Sb.)	Materiály
253 [1]	Průkaz přítomnosti vybraných látek v pryži [W]	SOP OV 606 (ČSN 62 1156)	Vodné výluhy pryží
254 [1]	Stanovení redukujících látek titračně	SOP OV 606.01 (ČSN 62 1156)	Vodné výluhy pryží
255 [1]	Stanovení odparku gravimetricky	SOP OV 606.02 (ČSN 62 1156)	Vodné výluhy pryží

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
256 [1]	Stanovení formaldehydu spektrofotometricky	SOP OV 609 (Příloha č. 32/1976 AHEM. ČSN EN ISO 14184-1)	Materiály, výluhy, vody povrchové a podzemní
257-300	Neobsazeno		

Základní chemie potravin

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
301 [1]	Důkaz a identifikace syntetických barviv papírovou chromatografií	SOP OV 102.01 [W]	Potraviny
302 [1,5]	Senzorická analýza potravin, PBU [W]	SOP OV 124 [W]	Potraviny, lihoviny [4] výluhy [11], PBU [11]
303 [1]	Stanovení cukrů (cukry redukující, cukry vyjádřené jako sacharóza (veškerý cukr) titračně	SOP OV 123 [W]	Potraviny
304 [1]	Stanovení čísla kyselosti titračně	SOP OV 135 (ČSN EN ISO 660)	Tuky, oleje
305 [1]	Stanovení dusíku titračně a bílkovin výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 104 [W]	Potraviny
306 [1,5]	Stanovení etanolu pyknometricky	SOP OV 108 [W]	Potraviny, lihoviny
307 [1]	Stanovení chloridu sodného titračně	SOP OV 110 [W]	Potraviny
308 [1]	Stanovení jodidů a jodičnanů titračně a jodidu draselného a jodičnanu draselného výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 112 [W]	Potraviny
309 [1]	Stanovení kyanidů titračně a hexakyanoželeznatanu draselného ($K_4Fe(CN)_6$) výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 113 [W]	Sůl
310 [1]	Stanovení kyselosti titračně	SOP OV 114 [W]	Potraviny
311 [1,6]	Stanovení oxidu siřičitého titračně	SOP OV 125 (ČSN 56 0160-11, ČSN ISO 5523, A. Pribela: Analýza cudzorodých látok v potravinách, 1974, 1. vydání, str. 97-101)	Potraviny
312 [1]	Stanovení peroxidového čísla titračně	SOP OV 119 (ČSN EN ISO 3960)	Tuky, oleje
313 [1,6]	Stanovení pH potenciometricky	SOP OV 120 [W]	Potraviny
314 [1]	Stanovení popela nerozpustného v kyselině (písku)	SOP OV 121 [W]	Potraviny

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
315[1,2]	Stanovení popela gravimetricky	SOP OV 122 [**]	Potraviny
316	Neobsazeno		
317[1]	Stanovení příměsí a nečistot [*]	SOP OV 138 (ČSN 58 8719, ČSN 46 1300-1, ČSN ISO 605, ČSN EN ISO 927, ČSN 461011-21, ČSN 56 0520-5, ČSN 46 1011-1, ČSN 46 1011-6, ČSN 46 1100-1, Vyhláška č.329/1997 Sb., Vyhláška č. 333/1997 Sb., Vyhláška 398/2016 Sb., Nařízení rady (ES) č. 510/2006)	Olejnatá semena, luštěniny, mlýnské obilné výrobky, koření
318[1]	Stanovení refraktometrické sušiny	SOP OV 126 [**]	Potraviny, lihoviny
319[1,2]	Stanovení sušiny gravimetricky a vlhkosti (obsahu vody) výpočtem z naměřených hodnot a stanovení energetické hodnoty a sacharidů výpočtem z naměřených hodnot [*]	SOP OV 118 [**]	Potraviny
320[1]	Stanovení vlhkosti (obsahu vody) destilačně	SOP OV 134.01 (ČSN ISO 939)	Potraviny
321	Neobsazeno		
322[1]	Stanovení tuků gravimetricky	SOP OV 130 [**]	Potraviny
323[1]	Stanovení vlákniny gravimetricky	SOP OV 132 (Metoda AOAC 985.29 Total Dietary Fiber in Foods – Enzymatic-Gravimetric Method)	Potraviny
324[1]	Stanovení biometrických charakteristik zrn (manuální výběr zrn a měření jejich velikosti)	SOP OV 139 (ČSN EN ISO 11746)	Rýže
325-399	Neobsazeno		

Stanovení kovů

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
400[1]	Stanovení kovů metodou AAS plamenová technika [*]	SOP OV 200 (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233) [redacted]	Vody, vody čištěné, výluhy

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
401[1]	Stanovení kovů metodou AAS plamenová technika [*]	SOP OV 200.14 (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233)	Odpady, pevné vzorky
402[1]	Stanovení kovů metodou AAS plamenová technika [*]	SOP OV 200.12 (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233)	Ovzduší, emise
404[1]	Stanovení kovů metodou AAS elektrotermická atomizace [*]	SOP OV 200.01 (TNV 75 7408, ČSN EN ISO 15586)	Vody, vody balené, vody čištěné, výluhy
405[1]	Stanovení kovů metodou AAS elektrotermická atomizace [*]	SOP OV 200.16 (TNV 75 7408, ČSN EN ISO 15586)	Odpady, pevné vzorky, materiály
406[1]	Stanovení kovů metodou AAS – elektrotermická atomizace [*]	SOP OV 200.10 (TNV 75 7408, ČSN EN ISO 15586)	Ovzduší, emise
407[1]	Stanovení kovů metodou AAS elektrotermická atomizace [*]	SOP OV 200.17 (TNV 75 7408, ČSN EN ISO 15586)	Potraviny, krmiva
408[1]	Stanovení prvků metodou ICP-MS [*]	SOP OV 201 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)	Vody, vody čištěné, vody balené, výluhy[1], dialyzáty z DGT samplerů[1], vodné koloidní systémy[1], voda mořská[1]
409[1]	Stanovení prvků metodou ICP-MS [*]	SOP OV 201.05 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)	Odpady, pevné vzorky, materiály
410[1]	Stanovení prvků metodou ICP-MS [*]	SOP OV 201.04 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)	Ovzduší, emise
411[1]	Stanovení prvků metodou ICP-MS [*]	SOP OV 201.03 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)	Biologický materiál (krev, krevní sérum, moč, tkáň, vlasy)
412[1]	Stanovení prvků metodou ICP-MS [*]	SOP OV 201.10 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)	Potraviny, krmiva
413[1]	Stanovení prvků metodou ICP-OES [*]	SOP OV 201.01 [redacted]	Vody, vody balené, vody čištěné, výluhy, dialyzáty z DGT samplerů, voda mořská
414[1]	Stanovení prvků metodou ICP-OES [*]	SOP OV 201.06 (ČSN EN ISO 11885)	Odpady, pevné vzorky, materiály

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
415 [1]	Stanovení prvků metodou ICP-OES [17]	SOP OV 201.07 (ČSN EN ISO 11885)	Ovzduší, emise
416 [1]	Stanovení prvků metodou ICP-OES [17]	SOP OV 201.08 (ČSN EN ISO 11885)	Biologický materiál (krev, krevní sérum, moč, tkáň, vlasy)
417 [1]	Stanovení prvků metodou ICP-OES [17]	SOP OV 201.11 (ČSN EN ISO 11885)	Potraviny, krmiva
418 [1]	Stanovení prvku metodou RTG spektrometrie [17]	SOP OV 202 (manuál fy SPECTRO)	Odpady, pevné vzorky, ovzduší, materiály
419 [1][36]	Stanovení Hg analyzátorem AMA	SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)	Vody, vody balené, čištěné, (výluhy, odpady, pevné vzorky, ovzduší) [1][40], (minerální oleje, dialyzáty z DGT samplerů, emise, krmiva, biologický materiál (krev, krevní sérum, moč, tkáň, vlasy, potraviny, materiály) [1]
420 [1]	Stanovení distribuční křivky a velikosti koloidních částic metodou spICPMS [17]	SOP OV 203 (manuál spektrometru NEXION, aplikační listy fy Perkin Elmer)	Vodné koloidní systémy
421 [1]	Stanovení distribuční křivky a velikosti koloidních částic metodou DLS (dynamický rozptyl světla)	SOP OV 204 (metodika zpracována v rámci EU projektu NANoREG: „SOP for mensurement of hydrodynamic Size-Distribution and Dispersion Stability by Dynamic Light Scattering (DLS). 2016)	Vodné koloidní systémy
422–499	Neobsazeno		

Organická chemie

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
500 [1]	Stanovení α-modifikace oxidu křemičitého infračervenou spektrometrií	SOP OV 300 (NIOSH 7602, AHEM 8.76, AIHM 2.88)	Ovzduší pracovní
501 [1]	Stanovení aditiv kapalinovou chromatografií (DAD) [17]	SOP OV 301 (ČSN EN 12856)	Potraviny, kosmetické prostředky, vody balené
502 [1]	Stanovení akrylamidu plynovou chromatografií (ECD, MSD)	SOP OV 302 (EPA 8032A)	Vody, vody balené, výluhy

[redacted]

Strana 1/2

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
503 [1]	Stanovení akrylamidu plynovou chromatografií (MSD)	SOP OV 303.01 (ČSN P CEN TS 17083)	Potraviny
504 [1]	Stanovení aldehydů a ketonů kapalinovou chromatografií (DAD) [17]	SOP OV 304.01 (EPA TO-11A)	Ovzduší, emise
505 [1][2]	Stanovení AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny), EOX (extrahovatelné organicky vázané halogeny), TX (veškeré halogenové sloučeniny) a halogenidů (suma chloridů, bromidů a jodidů) coulometricky [17]	SOP OV 305.01 (ČSN EN ISO 9562)	Vody [1][2], výluhy [1]
506 [1]	Stanovení AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny), EOX (extrahovatelné organicky vázané halogeny), TX (veškeré halogenové sloučeniny) a halogenidů (suma chloridů, bromidů a jodidů) coulometricky	SOP OV 305.04 (DIN 38414-17, ČSN EN 16166)	Pevné vzorky, odpady
507 [1][2][36]	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) infračervenou spektrometrií	SOP OV 307 (ČSN EN 1484)	Vody, vody balené [1][36], vody čištěné, výluhy [1][2][6], výluhy ze sorpčních materiálů [42]
508 [1]	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) infračervenou spektrometrií	SOP OV 307.02 (ČSN EN 13137:2002)	Pevné vzorky, odpady
509 [1]	Stanovení dithiokarbamátů kapalinovou chromatografií (FLUD) [17]	SOP OV 316 (OSHA Metod No. 42 a No. 47)	Ovzduší pracovní
510 [1]	Stanovení ftalátů plynovou chromatografií (MS) a sumy ftalátu výpočtem z naměřených hodnot [17]	SOP OV 313 (ČSN EN ISO 18856)	Materiály, výluhy
511	Neobsazeno		
512 [1]	Stanovení AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny) coulometricky	SOP OV 305.02 (ČSN EN 16166)	Ovzduší (prašný spad)
513 [1]	Stanovení histaminu kapalinovou chromatografií (DAD)	SOP OV 381 (Journal of Chromatography A, 1032, 2004, 79-85)	Ryby a rybí výrobky
514 [1]	Stanovení chelátů plynovou chromatografií (MS) [17]	SOP OV 327.05 (ČSN EN ISO 16588)	Vody, vody balené, výluhy
515-520	Neobsazeno		
521 [1]	Stanovení mastných kyselin plynovou chromatografií (MS) a sumy nasycených, mononenasycených, polynenasycených a transnenasycených mastných kyselin výpočtem z naměřených hodnot [17]	SOP OV 336 (ČSN EN ISO 12966-1, ČSN EN ISO 12966-2)	Potraviny

[redacted]

Strana 2/2

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
522[3]	Stanovení metabolitů organických látek kapalinovou chromatografií (DAD, FLUD) [4]	SOP OV 323 [4]	Moč
523[3,5a]	Stanovení metanolu a těkavých organických látek plynovou chromatografií (FID, MS) [4]	SOP OV 324 (ČSN 660805)	Lihoviny
524[2,3,5a]	Stanovení NEL (nepolární extrahovatelné látky) a EL (extrahovatelné látky) infračervenou spektrometrií	SOP OV 309.01 (ČSN 75 7505:1998, ČSN 75 7506)	Vody[2,3,5a], vody balené[5a], výluhy[2,3,5a]
525[3,5]	Stanovení NEL (nepolární extrahovatelné látky) a EL (extrahovatelné látky) infračervenou spektrometrií	SOP OV 309.04 (ČSN 75 7505:1998, ČSN 75 7506)	Pevné vzorky, odpady
526[3]	Stanovení NEL (nepolární extrahovatelné látky) a EL (extrahovatelné látky) infračervenou spektrometrií	SOP OV 309.07 (ČSN 75 7505:1998, ČSN 75 7506)	Ovzduší, sloučené plyny
527	Neobsazeno		
528[3d]	Stanovení tuku a oleje gravimetricky	SOP OV 360 (ČSN 75 7509)	Vody povrchové, odpadní, ke koupání, technologické, výluhy
529[3,5,6a]	Stanovení pesticidů organochlorovaných (OCP) plynovou chromatografií (ECD,MS) a sumy OCP výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 327 (ČSN EN ISO 6468)	Vody, (vody balené výluhy)[5], voda mořská[3]
530[3,6a]	Stanovení pesticidů organochlorovaných (OCP) plynovou chromatografií (ECD,MS) a sumy OCP výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 327.01 (EPA 8081)	Pevné vzorky, odpady
531-532	Neobsazeno		
533[3,4a,6a]	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAU) kapalinovou chromatografií (FLUD, DAD) a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 331 (ČSN EN ISO 17993)	Vody, (vody balené, výluhy)[5]
534[3,6]	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAU) kapalinovou chromatografií (FLUD, DAD) a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)	Pevné vzorky, odpady
535[3,6]	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAU) kapalinovou chromatografií (FLUD, DAD) a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 331.02 (EPA TO 13)	Emise, ovzduší

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
536[3]	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAU) kapalinovou chromatografií (FLUD, DAD) a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 331.06 (ČSN EN ISO 15753)	Potraviny, jedlé tuky a oleje
537[3]	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAU) plynovou chromatografií (MS) a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 331.01 (ČSN 75 7554)	Vody pitné, balené, podzemní, povrchové, odpadní
538-542	Neobsazeno		
543[3,6a]	Stanovení polychlorovaných bifenylů (PCB) plynovou chromatografií (ECD, MS) a sumy PCB výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 333 (ČSN EN ISO 6468)	Vody, (vody balené, výluhy)[5]
544[3,6a]	Stanovení polychlorovaných bifenylů (PCB) plynovou chromatografií (ECD) a sumy PCB výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 333.06 (ČSN EN 15308, ČSN EN 12766-1)	Pevné vzorky, odpady, minerální oleje, materiály
545[6]	Stanovení sacharidů kapalinovou chromatografií (RID) [4]	SOP OV 335 (ČSN EN 15086)	Potraviny
546[3]	Stanovení syntetických potravinářských barviv kapalinovou chromatografií (DAD) [4]	SOP OV 343.02 [4]	Potraviny
547[3,3a]	Stanovení těkavých organických látek (TOL) plynovou chromatografií (MS, FID, ECD) a sumy TOL výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 344 (ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 10301)	Vody, (vody balené, výluhy)[5], voda mořská[3]
548	Neobsazeno		
549[3,6]	Stanovení těkavých organických látek (TOL) plynovou chromatografií (MS) a sumy TOL výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 344.01 (ČSN EN ISO 15009)	Pevné vzorky, odpady
550[3]	Stanovení těkavých organických látek (TOL) plynovou chromatografií (MS) a sumy TOL výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 344.02 (EPA TO 14)	Ovzduší
551[3,5a]	Stanovení těkavých organických látek (TOL) a jiných organických látek plynovou chromatografií na sorbentu (FID, MS, ECD) a sumy TOL výpočtem z naměřených hodnot [4]	SOP OV 344.12 (ČSN P CEN TS 13649)	Ovzduší, emise
552[3,5a]	Stanovení uhlovodíků C10 až C40 plynovou chromatografií (FID)	SOP OV 338 (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody, vody balené[5]

[redacted]

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
553[1,4]	Stanovení uhlovodíků C10 až C40 plynovou chromatografií (FID)	SOP OV 338.01 (ČSN EN 14039)	Pevné vzorky, odpady
554[3]	Stanovení uretanu (etylkarbamátu) plynovou chromatografií (MS)	SOP OV 339.01 (Food Additives Analytical Manual, Volume I, AOAC International, 1983, ISBN 0-93584-22-6, str. 320)	Potraviny
555[3]	Stanovení vitamínů kapalinovou chromatografií (DAD, FLUD) [*]	SOP OV 340 [**]	Potraviny
556-557	Neobsazeno		
558[3]	Stanovení vybraných polárních pesticidů kapalinovou chromatografií (MS/MS) a sumy pesticidů výpočtem z naměřených hodnot [*]	SOP OV 341.02 (EPA 535, EPA 536)	Vody pitné, balené, podzemní, povrchové, voda mořská
559-560	Neobsazeno		
561[1]	Identifikace materiálů a chemických látek infračervenou spektrometrií	SOP OV 357 (Apl. List NICOLET)	Materiály
562[3]	Stanovení alkylfenolů plynovou chromatografií (MS) a sumy alkylfenolů výpočtem z naměřených hodnot [*]	SOP OV 327.12 (ČSN EN ISO 18857-1, ČSN EN ISO 18857-2)	Vody, vody balené, výluhy, voda mořská
563	Neobsazeno		
564[1]	Stanovení pentachlorfenolu plynovou chromatografií (MS)	SOP OV 327.14 (ČSN EN 12673)	Vody, vody balené, výluhy, voda mořská
565-599	Neobsazeno		

Ovzduší

Pořadové číslo [1,2]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
600* [1]	Stanovení pachových látek	SOP OV 401 (ČSN EN 13725)	Vnitřní a vnější ovzduší
601 [1,2,5,6]	Stanovení prachu a tuhých znečišťujících látek gravimetricky	SOP OV 403 (ČSN EN 481, ČSN EN 12341, ČSN EN 689, Nařízení vlády č.361/2007 Sb.)	Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší
602 [1,2]	Stanovení hmotnosti prašného spadu gravimetricky	SOP OV 404 [redacted]	Vnější ovzduší
603	Neobsazeno		

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1,2]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
604 [1]	Stanovení početní koncentrace minerálních vláken metodou SEM s EDS analyzátorem [*]	SOP OV 405.1 (Směrnice VDI 3492)	Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší
605* [1,2,3,5,6] [8,13,14]	Orientační stanovení plynů a par detekčními trubicemi [*]	SOP OV 424 (manuály firmy GASTEC a Dräger)	Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší, stlačené plyny[1]
606* [1,2,3,6] [8,9,10]	Měření koncentrace prachu automatickými analyzátory – optická metoda	SOP OV 436 [**]	Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší
607* [1,2,3,6]	Měření koncentrace prachu automatickými analyzátory gravimetrická (frekvenční) metoda	SOP OV 436.01 [**]	Vnitřní a vnější ovzduší
608* [1,2,3,6] [8,10]	Měření koncentrace prachu automatickými analyzátory – disperzní metoda	SOP OV 436.02 [**]	Vnitřní a vnější ovzduší
609* [1,2,3,5,6] [8,13,14]	Měření koncentrace plynných škodlivin elektrochemicky [*]	SOP OV 438 [**]	Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší, stlačené plyny[1]
610* [1,2,3,6] [8]	Stanovení oxidu siřičitého (SO_2) a sirovodíku (H_2S) UV fluorescencí	SOP OV 438.03 (ČSN EN 14212)	Vnitřní a vnější ovzduší
611* [1,2,3,6] [8]	Stanovení ozonu (O_3) UV absorpcí	SOP OV 438.04 (ČSN EN 14625)	Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší
612* [1,2,3,6] [8]	Stanovení oxidů dusíku chemiluminiscencí	SOP OV 438.05 (ČSN EN 14211)	Vnitřní a vnější ovzduší
613	Neobsazeno		
614* [1,2,3,5,6] [8,13,14,15]	Stanovení oxidu uhelnatého (CO) a oxidu uhličitého (CO_2) analyzátorem s infračervenou spektrometrií	SOP OV 438.07 [**]	Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší, stlačené plyny[1]
615* [4,6]	Stanovení metanu a oxidu uhličitého (CH_4, CO_2) analyzátorem s infračervenou spektrometrií	SOP OV 438.01 [**]	Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší, půdní vzduch
616	Neobsazeno		
617* [1,2,6,13]	Stanovení počtu částic [*]	SOP OV 436.03 (ČSN EN ISO 14644-1, VYR-36, VYR-32)	Vnitřní a vnější ovzduší, čisté prostory a zóny
618* [1]	Měření odchylky proudnice laminárního proudění	SOP OV 480 (ČSN EN ISO 14 644-3)	Čisté prostory a zóny
619* [1]	Defektoskopická kontrola HEPA filtrů a filtračních vložek	SOP OV 481 (ČSN EN ISO 14 644-3)	Vysoceúčinné aerosolové filtry a filtrační vložky
620* [1]	Stanovení doby regenerace větraného prostoru	SOP OV 482 [redacted]	Čisté prostory a zóny

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
621* [1]	Stanovení tlakového obrazce prostoru	SOP OV 483 (ČSN EN ISO 14 644-3)	Čisté prostory a zóny
622* [1]	Stanovení rychlosti a rovnoměrnosti proudění v prostoru s laminárním prouděním	SOP OV 484 (ČSN EN ISO 14 644-3)	Čisté prostory a zóny
623* [1]	Měření povrchové teploty	SOP OV 485 (manuál firmy TESTO)	Povrchy strojů a zařízení
624** [1,2,3,5,6] [K1,3-4,K8]	Stanovení par a plynů výpočtem ze stanovených hodnot	SOP OV 486 (ČSN EN 482 + A1, ČSN EN 689, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)	Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší
625-699	Neobsazeno		

Fyzikální faktory

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
700* [1,2,3,5,6] [K1,3,8]	Měření a výpočet hluku Měření Výpočet	SOP OV 456, část 1 [**] SOP OV 456, část 2 [**]	Pracovní a mimopracovní prostředí
701	Neobsazeno		
702* [K8]	Měření hluku větrných elektráren	SOP OV 460 (ČSN EN 61400-11, ed. 3)	Větrné elektrárny
703* [K8]	Měření akustického výkonu	SOP OV 462 (ČSN EN ISO 3744, ČSN EN ISO 3746, ČSN EN ISO 3747)	Zdroj hluku
704* [K8]	Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy	SOP OV 463 [**]	Stroje a zařízení
705* [1,5,7]	Měření doby dozvuku	SOP OV 464 (ČSN EN ISO 3382-2, ČSN EN ISO 3382-1)	Vnitřní prostory
706* [1,5] [K5,8]	Měření vzduchové neprůzvučnosti	SOP OV 468 [**]	Stavební konstrukce
707* [1,5,6]	Měření kročejové neprůzvučnosti	SOP OV 468.02 [**]	Stavební konstrukce
708-710	Neobsazeno		
711* [1,2,3,5,6] [K1,3,8]	Měření vibrací	SOP OV 471 [**]	Pracovní a mimopracovní prostředí
712* [1,2,3,5,6] [K1,3,8]	Měření umělého osvětlení	[redacted]	Pracovní a mimopracovní prostředí, pozemní komunikace

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
713* [1,2,3,5,6] [K1,3-5,K8]	Měření denního osvětlení	SOP OV 470 [**]	Pracovní a mimopracovní prostředí
714* [1,2,3,6] [K1,3-5]	Měření mikroklimatických podmínek [*]	SOP OV 474 [**]	Pracovní a mimopracovní prostředí, čisté prostory a zóny [1]
715* [6]	Měření vzduchotechnických podmínek	SOP OV 475 (ČSN 124070, ČSN 123061, ČSN EN ISO 7726)	Pracovní a mimopracovní prostředí, čisté prostory a zóny
716* [1,2,8,8]	Měření elektromagnetického pole	SOP OV 452 (ČSN EN 62233, ČSN EN 62311, ČSN EN 50500)	Pracovní a mimopracovní prostředí
717* [1]	Měření parametru ultrafialového záření	SOP OV 455 (ČSN EN 60335-2-27, ed. 4, ČSN EN 14255-1, ČSN EN 12198-2 + A1, ČSN EN 61228, ed. 2)	Pracovní a mimopracovní prostředí
718-799	Neobsazeno		

Ekotoxikologie

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
800* [1]	Stanovení akutní toxicity na rybě *Poecilia reticulata*	SOP OV 800 (ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303)	Vody, výluhy
801* [1]	Stanovení akutní toxicity na vodním členovci *Daphnia magna*	SOP OV 801 (ČSN EN ISO 6341 STN 83 8303)	Vody, výluhy
802* [1]	Stanovení akutní toxicity na zelené řase *Desmodesmus subspicatus*	SOP OV 802 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303)	Vody, výluhy
803* [1]	Stanovení akutní toxicity na semenech hořčice *Sinapis alba*	SOP OV 803 (Met. Pokyn. Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4 2007, STN 83 8303)	Vody, výluhy
804* [1]	Stanovení inhibičního účinku testovaných vzorků na světelnou emisi bakterie *Vibrio fischeri*	SOP OV 805 (ČSN EN ISO 11348-2)	Vody, výluhy
805* [1]	Stanovení inhibice růstu kořene salátu *Lactuca sativa*	SOP OV 811 (ČSN EN ISO 21269-1)	Pevné vzorky, odpady
806-849	Neobsazeno		

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Radiologie

Pořad. číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
850[6]	Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vodách měřením směsi odparku se scintilátorem ZnS(Ag) a celkové indikativní dávky výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 806 (ČSN 75 7611)	Vody pitné, podzemní, povrchové, odpadní, technologické, teplé
851[6]	Stanovení celkové objemové aktivity beta ve vodách měřením zbytku po žíhání odparku okénkovým proporcionálním detektorem a celkové objemové aktivity beta -40K výpočtem z naměřených hodnot	SOP OV 807 (ČSN 75 7612)	Vody pitné, podzemní, povrchové, odpadní, technologické, teplé
852[6]	Stanovení objemové aktivity 222Rn ve vodách měřením záření gama scintilačním detektorem	SOP OV 808 (ČSN 75 7624)	Vody pitné, podzemní, povrchové, odpadní, technologické, teplé
853-899	Neobsazeno		

Mikrobiologie

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
900[1,2,5,6]	Stanovení koliformních bakterií a *Escherichia coli* – metoda membránových filtrů	SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	Vody, vody balené
901[1,2,3,6]	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií – metoda membránových filtrů	SOP OV 903 (ČSN 75 7835)	Vody, vody balené
902[1,2,3,6]	Stanovení intestinálních enterokoků – metoda membránových filtrů	SOP OV 906 (ČSN EN ISO 7899-2)	Vody, vody balené
903[1,2,3,4,5,6]	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů očkováním do živného agarového kultivačního média při: a) 36 °C, b) 22 °C	SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)	Vody, vody balené
904[1,2,3,6]	Stanovení *Pseudomonas aeruginosa* – metoda membránových filtrů	SOP OV 909 (ČSN EN ISO 16266)	Vody, vody balené, vody čištěné[7]
905[1,2,3,6]	Stanovení *Staphylococcus aureus* – metoda membránových filtrů	SOP OV 911 (ČSN EN ISO 6888-1)	Vody, vody balené
906[1,2,3,6]	Stanovení bakterií rodu *Legionella* kultivačně	SOP OV 913 (ČSN EN ISO 11731)	Vody, vody balené
907[6]	Prukaz legionel kultivačně	SOP OV 913.01 (ČSN EN ISO 11731)	Vody, vody balené
908[1,2,3,6]	Stanovení počtu sulfitredukujících klostridií metoda membránových filtrů	SOP OV 914 (ČSN EN 26461-2)	Vody, vody balené

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
909[1,2,3,6]	Stanovení mikroskopického obrazu	SOP OV 916 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)	Vody pitné, (vody balené, povrchové, ke koupání, podzemní [illegible]
910[1,2,3,6]	Průkaz přítomnosti bakterií rodu *Salmonella* kultivačně	SOP OV 921 (ČSN ISO 19250)	Vody, vody balené
911[1,6,5,6]	Stanovení počtu *Clostridium perfringens* metoda membránových filtrů	SOP OV 914.01 (Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha 6)	Vody
912[1,2,3,6]	Mikrobiologické zkoušení nesterilních výrobků kultivačně	SOP OV 930 (Čl., článek A, část 2.6.12, 2.6.13, 6.3:0008, 7.0:1167)	Voda čištěná, nesterilní výrobky[1,2,6]
913[1,6]	Průkaz bakteriálních endotoxinů LAL testem	SOP OV 931 (Čl., část 2.6.14)	Voda čištěná
914[1,2,3,6]	Stanovení *Clostridium perfringens* – metoda membránových filtrů	SOP OV 914.03 (ČSN EN ISO 14189)	Vody
915[1,2,3,6]	Stanovení koliformních bakterií a *Escherichia coli* metodou Colilert Quanti-Tray	SOP OV 936 (ČSN EN ISO 9308-2)	Vody
916-929	Neobsazeno		
930[1,2,3,6]	Stanovení počtu koliformních bakterií kultivačně	SOP OV 901 (ČSN ISO 4832)	Potraviny
931[1,2,3,6]	Stanovení počtu *Escherichia coli* kultivačně	SOP OV 902 (ČSN ISO 16649-1, ČSN ISO 16649-2, ČSN EN ISO 16649-3)	Potraviny
932[3,6]	Stanovení *Pseudomonas aeruginosa* kultivačně	SOP OV 910 (ČSN EN ISO 16266)	Potraviny
933[1,2,3,6]	Stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků kultivačně	SOP OV 912 (ČSN EN ISO 6888-1)	Potraviny
934[1,2,3,6]	Stanovení počtu *Clostridium perfringens* kultivačně	SOP OV 915 (ČSN EN ISO 7937)	Potraviny
935[1,2,3,6]	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně	SOP OV 917 (ČSN EN ISO 4833-1, ČSN EN ISO 4833-2, příloha A)	Potraviny
936[1,2,3,6]	Stanovení počtu kvasinek a plísní kultivačně	SOP OV 918 (ČSN ISO 21527-1, ČSN ISO 21527-2)	Potraviny
937[1,2,3,6]	Stanovení počtu potenciálně toxinogenních plísní kultivačně	SOP OV 918.01 (AHLM 1:2003)	Potraviny

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
938[1,2,5,6]	Průkaz a stanovení počtu bakterií čeledi *Enterobacteriaceae* kultivačně	SOP OV 919 (ČSN EN ISO 21528-1, ČSN EN ISO 21528-2)	Potraviny
939[1,2,5,6]	Průkaz bakterií rodu *Salmonella* kultivačně	SOP OV 920 (ČSN EN ISO 6579-1)	Potraviny
940[1,2,5,6,7]	Průkaz a stanovení počtu *Listeria monocytogenes* kultivačně	SOP OV 923 (ČSN EN ISO 11290-1, ČSN EN ISO 11290-2)	Potraviny
941[1,2,5,6]	Průkaz a stanovení počtu *Campylobacter* kultivačně	SOP OV 924 (ČSN EN ISO 10272-1, ČSN EN ISO 10272-2)	Potraviny
942[1,2,5,6]	Stanovení počtu presumptivního *Bacillus cereus* kultivačně	SOP OV 925 (ČSN EN ISO 7932)	Potraviny
943-959	Neobsazeno		
960[1,2,5,6]	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a *Escherichia coli* kultivačně	SOP OV 908 (AHEM 1 2008)	Pevné vzorky, odpady
961[1,2,5,6]	Stanovení enterokoku kultivačně	SOP OV 907 (AHEM 1 2008)	Pevné vzorky, odpady
962[1,2,5,6]	Detekce salmonel kultivačně	SOP OV 922 (AHEM 1 2008)	Pevné vzorky, odpady
963[4]	Průkaz legionel kultivačně	SOP OV 913.06 (ČSN EN ISO 11731)	Pevné vzorky
964[1,5,6]	Stanovení počtu vajíček geohelmintů (dle Červová)	SOP OV 1001 (AHEM 1 1986)	Pevné vzorky
965-979	Neobsazeno		
980[1,5,6]	Stanovení mikrobiální kontaminace kultivačně	SOP OV 927 (ČSN 56 0100:1970)	Plochy, povrchy předmětů, obaly, PBU
981[1,2,5,6]	Stanovení mikrobiální kontaminace kultivačně	SOP OV 928 (AHEM 1 2002)	Ovzduší, stlačené plyny [1]
982[1,5,6]	Stanovení mikrobiální kontaminace kultivačně	SOP OV 929.01 (AHEM 7 1992)	Sterilní a nesterilní výrobky, plochy
983[1,5,6]	Průkaz legionel kultivačně	SOP OV 913.05 (ČSN EN ISO 11731)	Stěry
984[1,2,5,6]	Zkouška sterility kultivačně	SOP OV 929 (ČL, část 2.6.1)	Sterilní výrobky
985	Neobsazeno		
986[1,5,6]	Stanovení počtu a průkaz aerobních mezofilních bakterií kultivační metodou	SOP OV 983 (ČSN EN ISO 21149)	PBU
987[1,5,6]	Průkaz *Pseudomonas aeruginosa* kultivační metodou	SOP OV 984 (ČSN EN ISO 22717)	PBU

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo [1]	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
988[1,5,6]	Průkaz *Staphylococcus aureus* kultivačním metodou	SOP OV 985 (ČSN EN ISO 22718)	PBU
989[1,5,6]	Průkaz *Candida albicans* kultivační metodou	SOP OV 986 (ČSN EN ISO 18416)	PBU
990[1,2,5,6]	Vyšetření biologických indikátorů kultivačně	SOP OV 933 (AHEM 1 2014)	Biologické indikátory
991 [1,2,5,6]	Ověření účinnosti sterilizačních přístrojů pomocí chemických testů	SOP OV 933.01 (ČSN EN ISO 11140-1, ČSN EN ISO 11140-3, ČSN EN ISO 11140-4)	Sterilizační přístroje
992 [1,5,6]	Ověření účinnosti mycích a dezinfekčních zařízení pomocí chemických testů	SOP OV 933.02 (ČSN EN ISO 15883-1, ČSN EN ISO 15883-2, ČSN EN ISO 15883-4 ed 2)	Mycí a dezinfekční zařízení
993[1,5,6]	*Průkaz Escherichia coli* kultivační metodou	SOP OV 988 (ČSN EN ISO 21150)	PBU
994-999	Neobsazeno		

Číselný index u pořadového čísla zkoušky označuje číslo pracoviště (1-6), resp. kontaktního odběrového místa (K1-K12), na kterém se zkouška provádí (identifikace pracovišť, kontaktních a odběrových míst je uvedena na první straně tohoto dokumentu).

[1] laboratoř provádí zkoušky mimo své stálé prostory, tyto zkoušky jsou u pořadového čísla označeny hvězdičkou

[2] odebraný vzorek je analyzován v akreditované subdodavatelské laboratoři. AZL 1393 vydává následně protokol s výsledkem, který je přepočten na odebraný objem vzorku, tyto zkoušky jsou u pořadového čísla označeny dvěma hvězdičkami

*** hvězdička u přesného názvu zkušebního postupu/metody označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných parametrů pro jednotlivá pracoviště specifikován na konci této přílohy**

**** hvězdičky u identifikace zkušebního postupu/metody označuje zkoušky, kde je výčet provádějících předpisů uveden na konci této přílohy**

index čísla pracoviště u předmětu zkoušky označuje pracoviště, kde se daný předmět zkoušky analyzuje, předměty zkoušky bez označení provádějí všechna pracoviště uvedená u pořadového čísla zkoušky

Citované právní předpisy jsou používány vždy v platném znění

Vysvětlivky použitých termínů

Vody	Vody pitné, teplé, povrchové, podzemní, ke koupání, odpadní, technologické
Vody čištěné	Aqua purificata, řídicí vody pro hemodialýzu, vody pro sterilizatory
Výluhy	Vodné výluhy odpadů a pevných vzorků, výluhy materiálů (dle Vyhlášky MZd 409/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, dle Vyhlášky MZd 38/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, dle Vyhlášky MZd 84/2001 Sb. ve znění Vyhlášky MZd 521/2005 Sb., Nařízení komise EU č.10/2011 ve znění pozdějších předpisů, AHEM 3 2000)

[redacted]

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Výluhy materiálů	Výluhy materiálů (dle Vyhlášky MZd 409/2005Sb. ve znění pozdějších předpisu, dle Vyhlášky MZd 38/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisu, dle Vyhlášky MZd 84/2001 Sb. ve znění Vyhlášky MZd 521/2005 Sb., Nařízení komise EU č.10/2011 ve znění pozdějších předpisů, AHEM 3/2000)
Odpady	Pevné a kapalné odpady, biologicky rozložitelné odpady
Pevné vzorky	Zeminy, písky, sedimenty, kaly
Ovzduší	Vnější ovzduší, vnitřní ovzduší, pracovní ovzduší
Materiály	Předměty běžného užívání (PBU), materiály pro styk s vodou a úpravu vody, materiály ve styku s pokožkou, zdravotnické prostředky (dle Vyhlášky MZd 409/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, dle Vyhlášky MZd 38/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, dle Vyhlášky MZd 84/2001 Sb. ve znění Vyhlášky MZd 521/2005 Sb. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1223/2009 ve znění pozdějších předpisu, Nařízení Komise EU č.10/2011 ve znění pozdějších předpisu, AHEM 3/2000)
PBU	Hračky, materiály pro styk s potravinami, kosmetické prostředky, výrobky pro děti ve věku do tří let, výrobky přicházející do přímého styku s lidským organismem (prostřednictvím kůže, případně sliznic)
Nesterilní výrobky	Gáza a obvazový materiál, léčivé přípravky, zdravotnický materiál
Sterilní výrobky	Vody sterilní, zdravotnické prostředky
Emise	Odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší (předmětem zkoušky je vzorek emisí odebraný na filtr, sorbovaný v absorpčním roztoku a nebo v tuhém sorbentu podle povahy látky).
Půdní vzduch	Plyn s obsahem znečišťujících látek, který je nashromážděn v pórech zeminy
Stlačený plyn	Přírodní nebo syntetická směs plynů distribuovaná potrubním systémem nebo ve stlačené láhvi
Stavební materiál	Např. izolační materiál, lepenky, střešní krytina, omítka, dřevotříska, potrubí, stavební desky, tkaniny
Čistý prostor	Prostor, který je konstruován a používán takovým způsobem, aby se minimalizovalo zavádění, generování a udržování částic v prostoru, a ve kterém jsou podle potřeby kontrolovány další relevantní parametry, např. teplota, vlhkost a tlak.
Čistá zóna	Vyhrazený prostor, který je konstruován a používán takovým způsobem, aby se minimalizovalo zavádění, generování a udržování částic v zóně, a ve které jsou podle potřeby kontrolovány další relevantní parametry, např. teplota, vlhkost a tlak. Tato zóna může být otevřená nebo uzavřená, a může nebo nemusí být umístěna v čistých prostorech.
Vodné koloidní systémy	Koloidní systémy představují takové systémy, v nichž je jedna látka - disperzní fáze - velmi jemně rozptýlena v jiné látce - disperzním prostředí (voda). Disperzní fáze obsahuje částice, které svou velikostí spadají do rozmezí 1 nm až 1000 nm

Vysvětlivky použitých zkratek:

SOP	Standardní operační postup
VZ	Vzorkování
OV	Ostrava
ČL	Český lékopis
AHEM	Acta Hygienica, Epidemiologica et Microbiologica [redacted]
DIN	Deutscher Institut fuer Normung [redacted]
ISO	International Organization for Stan[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

VDI	VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE
TNV	Technická norma vodního hospodářství
NIOSH	National Institute for Occupation Safety and Health
EPA	Environmental Protection Agency
AOAC	Association of Official Analytical Chemists
VYR	Pokyny pro správnou výrobní praxi
JPP ÚKZÚZ	Jednotné pracovní postupy Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského
HP	Hygienické předpisy
NV	Nařízení vlády
MZd MZ	Ministerstvo zdravotnictví Ministerstvo zemědělství
DGT	Difúzní gradientová technika
DAD	Diode array detektor
ECD	Detektor elektronového záchytu
MS	Hmotová spektrometrie
MSD	Hmotnostně spektrometrický detektor
FLUD	Fluorescenční detektor
RID	Refraktometrický detektor
ISE	Iontově selektivní elektroda
UV	Ultrafialová oblast
AAS	atomová absorpční spektrometrie
ICP-MS	Inductively Coupled Plasma - Mass Spektrometry (Hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem)
ICP-OES	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry (Optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem)
RTG	Rentgenová fluorescenční analýza
SEM	Skenovací elektronová mikroskopie
EDS	Energiově disperzní spektrometrie
spICPMS	Single Particle Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. Metodika pracující na principu ICPMS s velmi rychlým čtením signálu umožňujícím odlišit signál nanočástic (M0) od signálu disociovaných iontů (M+)

Dodatek:
Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
4, 5, 29, 34, 42, 59-75, 78,79, 80, 200, 201, 203, 204, 206, 250-253, 256, 302, 303, 306, 308, 310, 315, 317, 319, 323, 400-402, 404-419, 420, 421, 500, 501-504, 506, 509, 510, 513, 514, 521-523, 529, 530, 533-537, 543-547, 549-551, 554, 555, 558, 562, 564, 601, 602, 604, 605, 609, 617, 624, 700, 711, 714, 803, 911-913, 937, 960-962, 964, 981, 982, 984, 990

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené [redacted] principu měření.

U zkoušek v dodatku [redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Vzorkování

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1	Odběr vzorku pitných vod	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Vody pitné, teplé
2	Odběr vzorků vod ke koupání	SOP VZ OV 002 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, ČSN 75 7717, Vyhláška MZd č. 238/2011 Sb.)	Vody ke koupání
3	Odběr vzorku podzemních vod manuální odběr a odběr čerpáním	SOP VZ OV 003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)	Vody podzemní
4	Odběr vzorku z vodních nádrží, řek a potoků	SOP VZ OV 005 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14 ČSN EN ISO 19458)	Vody povrchové
5	Odběr vzorku odpadních vod manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem	SOP VZ OV 006 (ČSN EN ISO 5667-1 ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315)	Vody odpadní
6	Odběr vzorků vod čištěných	SOP VZ OV 008 (Vyhláška MZd č. 84/2008 Sb.)	Vody čištěné
7	Neobsazeno		
8	Odběr vzorků vod na legionely	SOP VZ OV 009 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 11731, ČSN 0603206)	Vody pitné, teplé, povrchové, ke koupání, podzemní a technologické

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
9	Odběr stěru na legionely	SOP VZ OV 012 (EU Guidelines 2005, ČSN EN ISO 11731)	Stěry
10	Odběr vzorků technologických vod	SOP VZ OV 011 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-[illegible], ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Vodu technologická
11-19	Neobsazeno		
20	Odběr vzorku vnějšího, vnitřního ovzduší a stlačených plynů na pevný sorbent (filtr, filtr a PUF, sorpční trubička)	SOP VZ OV 109 (Zákon o ochraně ovzduší 201/2012 Sb., ČSN EN 12341, ČSN EN ISO 16000-7, Vyhláška č. 330/2012 Sb.)	Ovzduší vnější, vnitřní, stlačené plyny [1]
21	Odběr vzorku vnějšího a vnitřního ovzduší do kapaliny (sorpční roztok, sedimentační nádoba)	SOP VZ OV 109.01 (Zákon o ochraně ovzduší 201/2012 Sb.)	Ovzduší vnější, vnitřní
22	Odběr vzorků vnějšího a vnitřního ovzduší do kanystrů a vaků	SOP VZ OV 109.02 (Zákon o ochraně ovzduší 201/2012 Sb.)	Ovzduší vnější, vnitřní
23	Odběr vzorku vnějšího a vnitřního ovzduší na kultivační půdu	SOP VZ OV 109.03 (Vyhláška MZd č. 6/2003)	Ovzduší vnější, vnitřní
24	Odběr vzorků pracovního ovzduší na pevný sorbent (filtr, filtr a PUF, filtr a sorbent, sorpční trubička)	SOP VZ OV 110 (ČSN EN 482 A1, ČSN EN 689, Nařízení vlády č.361/2007 Sb.)	Ovzduší pracovní
25	Odběr vzorku pracovního ovzduší do kapaliny (fritové absorbéry s absorpčním roztokem)	SOP VZ OV 110.01 (ČSN EN 482 A1, ČSN EN 689, Nařízení vlády č.361/2007 Sb.)	Ovzduší pracovní
26	Odběr vzorků pracovního ovzduší do kanystrů	SOP VZ OV 110.02 (ČSN EN 482 A1 ČSN EN 689, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)	Ovzduší pracovní
27	Odběr vzorku stlačených plynů na kultivační půdy	SOP VZ OV 217 (Manuál MAS-100 CG Ex fy MBV, A.G.)	Stlačené plyny
28-49	Neobsazeno		
50	Odběr vzorku odpadu	[redacted]	Odpady

[redacted]

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
51 (1,2,3,5,6) (K3-5,7-11)	Odběr vzorku písku z pískovišť u venkovních hracích ploch	SOP VZ OV 204 (**)	Písek
52 (1,2,3,5,6) (K3-5,7-8)	Odběr pevných vzorků	SOP VZ OV 218 (**)	Pevné vzorky
53-69	Neobsazeno		
70 (1,5,6) (K3,7-11)	Odběr vzorku potravin pro mikrobiologické zkoušení	SOP VZ OV 200 (ČSN P CEN ISO TS 17728)	Potraviny
71 (1,5,6) (K3-5,7-11)	Odběr z ploch a povrchů předmětů pro stanovení mikrobiální kontaminace	SOP VZ OV 206 (ČSN ISO 18593)	Plochy a povrchy, pokožka
72 (1,2,3,5,6) (K2,7,8)	Odběr biologickými a nebiologickými systémy při ověření účinnosti sterilizačních přístrojů	SOP VZ OV 213 (AHEM 1/2014)	Sterilizační přístroje
73 (5,6) (K5,7-10)	Odběr vzorků a stěrů pro stanovení mikrobiální kontaminace	SOP VZ OV 214 (AHEM 7/1992)	Plochy a povrchy, sterilní a nesterilní výrobky
74-99	Neobsazeno		

Číselný index u pořadového čísla vzorkování označuje číslo pracoviště (1-6), resp. kontaktního odběrového místa (K1-K12), na kterém se vzorkování provádí (identifikace pracovišť, kontaktních a odběrových míst je uvedena na první straně tohoto dokumentu).

Index čísla pracoviště u předmětu odběru označuje pracoviště, kde se daný předmět odebírá, předměty odběru bez označení provádějí všechna pracoviště a kontaktní a odběrová místa uvedená u pořadového čísla

** hvězdičky u identifikace postupu odběru vzorku označuje odběr, kde je výčet prováděcích předpisů uveden na konci této přílohy.

Rozsah stanovovaných parametrů:

Poř.č.	Přesný název zkušebního postupu /metody - Rozsah parametrů
4(1,2,5,6)	**Pracoviště 1**: Fluoridy, chloridy, dusitany, dusičnany, fosforečnany, sírany, bromičnany, chloritany, chlorečnany a dusitanový dusík, dusičnanový dusík, oxid fosforečný (P2O5) výpočtem z naměřených hodnot **Pracoviště 2**: Fluoridy, chloridy, dusitany, dusičnany, fosforečnany, sírany, bromičnany, chloritany, chlorečnany a dusičnanový dusík, oxid fosforečný (P2O5) výpočtem z naměřených hodnot **Pracoviště 5**: Fluoridy, chloridy, dusitany, dusičnany, fosforečnany, sírany, bromidy, bromičnany, chloritany, chlorečnany, dusík dusitanový, dusík dusičnanový, oxid fosforečný (P2O5) výpočtem z naměřených hodnot **Pracoviště 6**: Fluoridy, chloridy, dusitany, dusičnany, fosforečnany, sírany, bromičnany, chloritany, chlorečnany a dusitanový dusík, dusičnanový dusík, oxid fosforečný (P2O5) výpočtem z naměřených hodnot
5(1,6)	Fluoridy, chloridy, dusičnany, fosforečnany, sírany a HF (fluorovodík), HCl (chlorovodík, kyselina chlorovodíková), HNO_3 (kyselina dusičná), H_3PO_4 (kyselina fosforečná), H_2SO_4 (kyselina sírová), SO_3 (oxid sírový) výpočtem z naměřených hodnot
29(1,2,3,5,6) (K2-5,7-12)	Vzhled (zákal, nerozpuštěné látky, sediment, plovoucí látky, pěna, výskyt povrchového filmu, vodní květ, znečištění odpady, přírodní znečištění, průhlednost) [redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Poř.č.	Přesný název zkušebního postupu /metody - Rozsah parametrů
72(1,6)	**Pracoviště 1:** Chloridy, sírany, dusičnany, oxidovatelné látky, těžké kovy, amonium, vápník a hořčík, kysele reagující látky, zásaditě reagující látky **Pracoviště 6:** Chloridy, sírany
73(1,6)	**Pracoviště 1:** Amoniak (NH_3), oxidy dusíku (NO_x), [illegible] **Pracoviště 6:** Amoniak (NH_3), formaldehyd (HCHO)
253(1)	Opalescence, amonné ionty, sírníky a kyselé sírníky, [illegible], přítomnost [illegible]
302(1,5)	Posuzování vzhledu a konzistence, olfaktorické posuzování, gustatorické posuzování
317(1)	**Olejnatá semena:** Minerální nečistoty, hrubé nečistoty, nečistoty, příměsi, příměs a nečistoty celkem, semena požraná škůdci, lehce poškozená zrna, závažně poškozená zrna, semena blínu černého, semena nevyzrálá rezavé barvy, semena nevybarvená tmavá až černá, semena barvy modré, semena barvy bílé nebo směs barev, obsah nečistot v původním vzorku, obsah škodlivých nečistot. Škodlivé nečistoty: **Blín černý** (Hyoscyamus niger), **Heřmánkovec nevonný** (Tripleurospermum inodorum), **Chundelka metlice** (Apera spica - venti), **Ježatka kuří noha** (Echinichloa crus - galli), **Kokoška pastuší tobolka** (Capsella bursa - pastoris), **Konopice polní** (Galeopsis tetrahit), **Laskavec ohnutý** (Amaranthus retroflexus), **Merlík bílý** (Chenopodium album), **Oves hluchý** (Avena fatua), **Penízek rolní** (Thlaspi arvense), **Pěťour malokvětý** (Galinsoga parviflora), **Pcháč oset** (Cirsium arvense), **Pýr plazivý** (Elytrigia repens), **Rdesno blešník** (Persicaria lapathifolia), **Rozrazil polní** (Veronica agrestis), **Ředkev ohnice**, (Raphanus raphanistrum), **Svízel přítula** (Galium aparine), **Šťovík kadeřavý** (Rumex crispus), **Šťovík tupolistý** (Rumex obtusifolius), **Zemědým lékařský** (Fumaria officinalis). **Luštěniny:** Hmotnost zrn jiné barvy, propad sítem, nečistoty celkem, nečistoty minerální, závažně poškozená zrna, muškovitá zrna, lehce poškozená zrna, zrna požraná škůdci, zlomky **Mlýnské obilné výrobky:** Vločky: podíl neroznačkaných zrn, obsah nečistot, pluch a oplodí, černé vločky Trhanka: podíl nerozdrcených zrn Krupky: podíl částečně obroušených nebo neobroušených zrn, podíl pluch a slupek, minerální nečistoty Jáhly, pohanka: minerální nečistoty, obsah cizích semen a slupek, obsah neloupaných zrn a zlomků Obiloviny pro přímou spotřebu: příměsi, minerální nečistoty, zlomky Rýže: nečistoty organické, nečistoty minerální, příměsi celkem, neloupaná zrna, drť **Koření:** Příměsi organické vlastní, příměsi organické cizí, příměsi anorganické.
318(1,6)	**Pracoviště 1:** sušina, vlhkost (obsah vody), energetická hodnota **Pracoviště 6:** sušina, vlhkost (obsah vody)
400(1)	Ag, Ca, Cd, Co, Cr[celkový], Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Zn a tvrdost (Ca+Mg) výpočtem z naměřených hodnot
401(1)	Ca, Cd, Co, Cr[celkový], Cu, K, Mg, Ni, Pb, Zn
402(1)	Ag, Ca, Cd, Co, Cr[celkový], Cu, Fe, K, Mn, Na, Ni, Pb, Zn
404(1)	Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr[celkový], Mn, Ni, Pb, Se, Sn, V
405(1)	Odpady, pevné vzorky: As, Ba, Be, Cd, Co, Cr[celkový], Mo, Ni, Pb, V Materiály: Cd, Pb
406(1)	Sb, As, Cd, Co, Cr[celkový], Ni, Pb, Sn
407(1)	Cd, Pb
408(1,5)	**Pracoviště 1:** Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr[celkový], Cu, Fe, I, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, W, Zn a křemičitany, SiO_2, tvrdost (Ca+Mg, $CaCO_3$) výpočtem z naměřených hodnot. Vodné koloidní systémy: Ag, Au, Cu, Mg, Zn, Si, Pt, Ti a ZnO, SiO_2 a TiO_2 výpočtem z naměřených hodnot Mořská voda - Tl, Be [redacted] **Pracoviště 5:**

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Poř.č.	Přesný název zkušebního postupu /metody - Rozsah parametrů
	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Crcelk, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, W, Zn a křemičitanů SiO_2, P_2O_5 a tvrdosti (Ca+Mg, $CaCO_3$) výpočtem z naměřených hodnot
409	As, Ba, Be, Cd, Co, Cu, Cr celk, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Tl, Zn
410	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cu, Cr celk, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, W, Zn a CaO, MgO, KOH, NaOH výpočtem z naměřených hodnot
411	Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cu, Cr celk, Fe, I, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, Tl, Zn
412	Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cu, Cr celk, Fe, I, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, V, Zn, P_2O_5 a NaCl výpočtem z naměřených hodnot
413	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cu, Cr celk, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn a K_2O, P_2O_5, SiO_2, křemičitanů a tvrdosti (Ca+Mg, $CaCO_3$) výpočtem z naměřených hodnot Mořská voda: Si, Ti a SiO_2 výpočtem z naměřených hodnot
414	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cu, Cr celk, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Tl, V, Zn a K_2O, P_2O_5, CaO, MgO výpočtem z naměřených hodnot
415	Ba, Be, Ca, Cd, Cu, Cr celk, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Tl, Zn a CaO, MgO, KOH, NaOH výpočtem z naměřených hodnot
416	Li, Mg, Zn
417	Al, Ba, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Sn, Sr, Zn a P_2O_5 a NaCl výpočtem z naměřených hodnot
418	Odpady, pevné vzorky, materiály: Al, As, Ba, Ca, Cd, Cr celk, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Ti, Tl, U, V, Zn a MgO, Al_2O_3, SiO_2, K_2O, CaO, TiO_2, MnO, Fe_2O_3, $CaCO_3$, $MgCO_3$ výpočtem z naměřených hodnot Ovzduší: V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb
420	Ag, Au, Cu, Mg, Zn, Si, Pt, Ir, Ti, SiO_2, TiO_2
501	Acesulfam, sacharin, aspartam, kofein, kyselina sorbová, kyselina benzoová, kyselina p- hydroxybenzoová, 2-fenoxyethanol, 1-fenoxy-2-propanol, methyl-, ethyl-, propyl-, butyl- a benzylester kyseliny hydroxybenzoové.
504	Formaldehyd, acetaldehyd, aceton, acrolein, propionaldehyd, crotonaldehyd, butyraldehyd, benzaldehyd, valeraldehyd, m-tolualdehyd, hexaldehyd, methylethyl keton, methacrolein.
505	Pracoviště 1: AOX, EOX, TX, halogenidy. Pracoviště 8: AOX
509	Toluen- 2,6-diisokyanát, toluen-2,4-diisokyanát, 1,6-hexamethylendiisokyanát, 4,4´-methylendifenyldiisokyanát.
510	Dimethylftalát, diethylftalát, di-n-butylftalát, benzylbutylftalát, bis(2-ethylhexyl)ftalát (di(2-ethylhexyl)ftalát, DEHP), di-n-oktylftalát, di-isodecylftalát, di-isononylftalát, n-oktyl-n-decylftalát, di-n-decylftalát.
519	EDTA, NTA, PDTA
521	Máselná kyselina (c4:0), kapronová kyselina (c6:0), kaprylová kyselina (c8:0), kaprinová kyselina (c10:0), undecanová kyselina (c11:0), laurová kyselina (c12:0), tridecanová kyselina (c13:0), myristová kyselina (c14:0), myristolejová kyselina (c14:1), pentadecanová kyselina (c15:0), cis- 10-pentadecenová kyselina (c15:1), palmitová kyselina (c16:0), palmitolejová kyselina (c16:1), heptadecanová kyselina (c17:0), cis 10- heptadecenová kyselina (c17:1), stearová kyselina (c18:0), elaidová kyselina (c18:1n9t), olejová kyselina (c18:1n9c), linolelaidová kyselina (c18:2n6t), linolová kyselina (c18:2n6c), arachová kyselina (c20:0), gama-linolenová kyselina (c18:3n6), cis-11-eikosenová kyselina (c20:1) gondová, alfa-linolenová kyselina (c18:3n3), heneicosanová kyselina (c21:0), cis-11,14-eicosadienová kyselina (c20:2), behenová kyselina (c22:0), cis-8,11,14-eicosatrienová kyselina (c20:3n6), eruková kyselina (C22:1n9), cis-11,14,17-eicosatrienová kyselina (c20:3n3), arachidonová kyselina (c20:4n6), tricosanová kyselina (c23:0), cis-13,16-docosadienová kyselina (c22:2), lignocerová kyselina (c24:0), cis-5,8,11,14,17-eicosapentaenová kyselina (c20:5n3), nervonová kyselina (c24:1), cis-4,7,10,13,16,19-docosahexaenová kyselina (c22:6n3).
522	Methylhippurové kyseliny (o, m a p), kyselina pyrosližová, metabolity PAU (1-hydroxypyren)

[redacted]

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Poř.č.	Přesný název zkušebního postupu /metody - Rozsah parametrů
523	**Pracoviště 3:** metanol, 2-propanol (isopropanol). **Pracoviště 5:** metanol, acetaldehyd, 1-propanol, ethylacetát, 2-methyl-1-propanol, 1-butanol, 2-methyl-1-butanol, 3-methyl-1-butanol, furfural, 2-propanol (isopropanol).
529	**Pracoviště 3:** alfaHCH, betaHCH, gamaHCH (lindan), delta HCH, HCB (hexachlorbenzen), aldrin, dieldrin, endrin, heptachlor, trans-chlordan, cis-chlordan, nonachlor, metoxychlor, opDDT, ppDDT, opDDD, ppDDD, opDDE, ppDDE, endosulfan I (alfa) a II (beta), trans-heptachlorepoxid, cis-heptachlorepoxid, isodrin, trifluralin, pentachlorbenzen. **Pracoviště 5:** alfaHCH, betaHCH, gamaHCH (lindan), deltaHCH, epsilonHCH,HCB (hexachlorbenzen), aldrin, dieldrin, endrin, endrinaldehyd, heptachlor, ppDDD, ppDDE, ppDDT, opDDD, opDDE,opDDT, endosulfan I (alfa) a II (beta), endosulfansulfát, heptachlorepoxid (cis, trans), isodrin, methoxychlor, mirex, oxychlordan, trifluralin, cis-chlordan, trans-chlordan **Pracoviště 6:** gamaHCH (lindan), HCB (hexachlorbenzen), aldrin, dieldrin, endrin, heptachlor, methoxychlor, Heptachlorepoxid, Endosulfan I (alfa) a II (beta), ppDDE, ppDDD, opDDT, ppDDT.
530	**Pracoviště 3:** alfaHCH, betaHCH, gamaHCH (lindan), delta HCH, HCB, aldrin, dieldrin, endrin, heptachlor, trans-chlordan, cis-chlordan, metoxychlor, opDDT, ppDDT, opDDD, ppDDD, opDDE, ppDDE, trans-heptachlorepoxid, isodrin, cis-heptachlorepoxid, pentachlorbenzen **Pracoviště 6:** gamaHCH (lindan), HCB (hexachlorbenzen), aldrin, dieldrin, endrin, heptachlor, methoxychlor, heptachlorepoxid, endosulfan I (alfa) a II (beta), ppDDE, ppDDD, opDDT, ppDDT
533	**Pracoviště 3 a 6:** acenaften, acenaftylen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(ghi)perylen, benzo(k)fluoranthen, dibenzo(ah)anthracen, fenanthren, fluoranthen, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren **Pracoviště 5:** benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pyren
534	Acenaften, acenaftylen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(ghi)perylen, benzo(k)fluoranthen, dibenzo(ah)anthracen, fenanthren, fluoranthen, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren.
535	**Pracoviště 3:** acenaften, acenaftylen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(ghi)perylen, benzo(k)fluoranthen, dibenzo(ah)anthracen, fenanthren, fluoranthen, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren, benzo(j)fluoranten **Pracoviště 6:** fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3,c,d)pyren, naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, benzo(j)fluoranthen.
536	Anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen, benzo(ghi)perylen, benzo(k)fluoranthen, dibenzo(ah)anthracen, fenanthren, fluoranthen, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, pyren.
537	Naftalen, Acenaftylen, Fluoren, Fenanthren, Anthracen, Karbazol, Fluoranthen, Pyren, Chrysen, Benzo(a)anthracen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenzo(ah)anthracen, Benzo(ghi)perylen
543	PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
544	PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
545	Sorbitol, mannitol, inulin, fruktosa, glukosa, sacharosa
546	E 102-tartrazin, E 104-chinolinová žluť, E 110 – žluť SY, E 122- azorubin, E 123- amarant, E 124- ponceau 4R, E 127- erythrosin, E 131- patentní modř, E132-indigotin, E 133- brilantní modř FCF, E 151- čerň BN, E 129- červeň allura AC.

[redacted]

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Poř.č.	Přesný název zkušebního postupu /metody - Rozsah parametrů
	Pracoviště 4: 1,1-dichloreten (1,1-DCE), dichlormethan (DCM), trans-1,2-dichloreten (1,2-DCE trans), 1,1-dichloretan (1,1-DCA), 2,2-dichlorpropan (2,2-DCPA), cis-1,2-dichloreten (1,2-DCE cis), trichlormethan (chloroform), bromchlormetan, 1,1,1-trichloretan (1,1,1-TCA), 1,1-dichlorpropen (1,1-DCPE), tetrachlormetan, 1,2-dichloretan (1,2-DCA), benzen, trichloreten (TCE), 1,2-dichlorpropan (1,2-DCPA), dichlorbrommetan, dibrommetan, cis-1,3-dichlorpropen (1,3-DCPE cis), trans-1,3-dichlorpropan (1,3-DCPE trans), toluen, 1,1,2-trichloretan (1,1,2-TCA), 1,3-dichlorpropan (1,3-DCPA), 2-brom-1-chlorpropan, tetrachloreten (PCE), dibromchlormetan, 1,2-dibrometan, 1,1,1,2-tetrachloretan (1,1,1,2-TCA), chlorbenzen, etylbenzen, m,p-xylen, o-xylen, styren, isopropylbenzen, bromoform, 1,1,2,2-tetrachlorethan, 1,2,3-trichlorpropan (1,2,3-TCPA), propylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen (1,3,5-TMB), brombenzen, 2-chlortoluen, 4-chlortoluen, terc-butylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen (1,2,4-TMB), 1,2,3-trimetylbenzen (1,2,3-TMB), sek-butylbenzen, p-isopropyltoluen (p-cymen), 1,3-dichlorbenzen (m-dichlorbenzen), 1,4-dichlorbenzen (p-dichlorbenzen), 1,2-dichlorbenzen (o-dichlorbenzen), butylbenzen, 1,2-dibrom-3-chlorpropan 1,2,4-trichlorbenzen (1,2,4-TCB), hexachlorbutadien, naftalen, 1,2,3 -trichlorbenzen (1,2,3-TCB), vinylchlorid (chloreten), epichlorhydrin, nitrobenzen a identifikace volatilních a semivolatilních organických látek. 1,3,5 trichlorbenzen (1,3,5-TCB). **Pracoviště 5:** 1,1-dichloreten (1,1-DCE), dichlormethan (DCM), trans-1,2-dichloreten (1,2-DCE trans), 1,1-dichloretan (1,1-DCA), 2,2-dichlorpropan (2,2-DCPA), cis-1,2-dichloreten (1,2-DCE cis), trichlormethan (chloroform), bromchlormetan, 1,1,1-trichloretan (1,1,1-TCA), 1,1-dichlorpropen (1,1-DCPE), tetrachlormetan, 1,2-dichloretan (1,2-DCA), benzen, trichloreten (TCE), 1,2-dichlorpropan (1,2-DCPA), dichlorbrommetan, dibrommetan, cis-1,3-dichlorpropen (1,3-DCPE cis), trans-1,3-dichlorpropan (1,3-DCPE trans), toluen, 1,1,2-trichloretan (1,1,2-TCA), 1,3-dichlorpropan (1,3-DCPA), tetrachloreten (PCE), dibromchlormetan, 1,2-dibrometan, 1,1,1,2-tetrachloretan (1,1,1,2-TCA), chlorbenzen, etylbenzen, m,p-xylen, o-xylen, styren, isopropylbenzen, bromoform, 1,1,2,2-tetrachlorethan, 1,2,3-trichlorpropan (1,2,3-TCPA), propylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen (1,3,5-TMB), brombenzen, 2-chlortoluen, 4-chlortoluen, terc-butylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen (1,2,4-TMB), sek-butylbenzen, p-isopropyltoluen (p-cymen), 1,3-dichlorbenzen (m-dichlorbenzen), 1,4-dichlorbenzen (p-dichlorbenzen), butylbenzen, 1,2-dichlorbenzen (o-dichlorbenzen), 1,2-dibrom-3-chlorpropan, 1,2,4-trichlorbenzen (1,2,4-TCB), hexachlorbutadien, naftalen, 1,2,3 -trichlorbenzen (1,2,3-TCB), vinylchlorid (chloreten), epichlorhydrin, nitrobenzen a identifikace volatilních a semivolatilních organických látek. 1,3,5 trichlorbenzen (1,3,5-TCB). **Pracoviště 6:** Dichlormethan (DCM), trans-1,2-dichloreten (1,2-DCE trans), cis-1,2-dichloreten (1,2-DCE cis), trichlormethan (chloroform), tetrachlormetan, benzen, 1,2-dichloretan (1,2-DCA), trichloreten (TCE), bromdichlormetan, toluen, tetrachloreten (PCE), dibromchlormetan, chlorbenzen, etylbenzen, m-xylen, styren, bromoform
	Pracoviště 3: 1,1-dichloreten (1,1-DCE), dichlormethan (DCM), trans-1,2-dichloreten (1,2-DCE trans), 1,1-dichloretan (1,1-DCA), 2,2-dichlorpropan (2,2-DCPA), cis-1,2-dichloreten (1,2-DCE cis), trichlormethan (chloroform), bromchlormetan, 1,1,1-trichloretan (1,1,1-TCA), 1,1-dichlorpropen (1,1-DCPE), tetrachlormetan, 1,2-dichloretan (1,2-DCA), benzen, trichloreten (TCE), 1,2-dichlorpropan (1,2-DCPA), dichlorbrommetan, dibrommetan, cis-1,3-dichlorpropen (1,3-DCPE cis), trans-1,3-dichlorpropan (1,3-DCPE trans), toluen, 1,1,2-trichloretan (1,1,2-TCA), 1,3-dichlorpropan (1,3-DCPA), 2-brom-1-chlorpropan, tetrachloreten (PCE), dibromchlormetan, 1,2-dibrometan, 1,1,1,2-TCA, chlorbenzen, etylbenzen, m,p-xylen, o-xylen, styren, isopropylbenzen, bromoform, 1,1,2,2-tetrachlorethan, 1,2,3-trichlorpropan (1,2,3-TCPA), propylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen (1,3,5-TMB), brombenzen, 2-chlortoluen, 4-chlortoluen, terc-butylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen (1,2,4-TMB), 1,2,3-trimetylbenzen (1,2,3-TMB), sek-butylbenzen, p-isopropyltoluen (p-cymen) 1,3-dichlorbenzen (m-dichlorbenzen),1,4-dichlorbenzen (p-dichlorbenzen), butylbenzen, 1,2-dichlorbenzen (o dichlorbenzen), 1,2-dibrom-3-chlorpropan, 1,2,4-trichlorbenzen (1,2,4-TCB), hexachlorbutadien, naftalen, 1,2,3 trichlorbenzen (1,2,3-TCB), vinylchlorid (chloreten). **Pracoviště 5:** 1,1-dichloreten (1,1-DCE), dichlormethan (DCM), trans-1,2-dichloreten (1,2-DCE trans), 1,1-dichloretan (1,1-DCA), 2,2-dichlorpropan (2,2-DCPA), cis-1,2-dichloreten (1,2-DCE cis), trichlormethan (chloroform), bromchlormetan, 1,1,1-trichloretan (1,1,1-TCA), 1,1-dichlorpropen (1,1-DCPE), tetrachlormetan, 1,2-dichloretan (1,2-DCA), benzen, trichloreten (TCE), 1,2-dichlorpropan (1,2-DCPA), dichlorbrommetan, dibrommetan, cis-1,3-dichlorpropen (1,3-DCPE cis), trans-1,3-dichlorpropan (1,3-DCPE trans), toluen, 1,1,2-trichloretan (1,1,2-TCA), 1,3-dichlorpropan (1,3-DCPA), tetrachloreten (PCE), dibromchlormetan, 1,2-dibrometan, 1,1,1,2-tetrachloretan (1,1,1,2-TCA), chlorbenzen, etylbenzen, m,p-xylen, o-xylen, styren, isopropylbenzen,

[redacted]

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Poř.č.	Přesný název zkušebního postupu /metody - Rozsah parametrů
	bromoform, 1,1,2,2-tetrachlorethan, 1,2,3-trichlorpropan (1,2,3-TCPA), propylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen (1,3,5-TMB), brombenzen, 2-chlortoluen, 4-chlortoluen, terc-butylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen (1,2,4-TMB), sek-butylbenzen, p-isopropyltoluen (p-cymen), 1,3-dichlorbenzen (m-dichlorbenzen), 1,4-dichlorbenzen (p-dichlorbenzen), 1,2-dichlorbenzen (o dichlorbenzen), butylbenzen, 1,2-dibrom-3-chlorpropan, 1,2,4-trichlorbenzen (1,2,4-TCB), hexachlorbutadien, naftalen, 1,2,3 -trichlorbenzen (1,2,3-TCB).
	Benzen, trichlorethen (TCE), toluen, tetrachloreten (PCE), ethylbenzen, m,p-xylen, o-xylen, styren a identifikace volatilních a semivolatilních organických látek.
	Pracoviště 3: 1,1,1-trichlorethan, 1,2,3-trimethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,3,5-trimethylbenzen, 1-methoxy-2-propanol, 2-methoxymethylethylacetát (1-methoxy-2-propyl-acetát), 2-butanol, 2-butoxyethanol, 2-butoxyethyl-acetát, 2-ethoxyethanol, 2-ethoxyetyl-acetát, 2-methoxyethanol, 2-methoxyethyl-acetat, 4-hydroxy-4-metyl-2-pentanon, aceton, anilin, benzen, benzaty, butyl-akrylát, cyklohexanon, dichlormethan, etanol, ethyl-acetat, ethyl-akrylát, ethylbenzen, ethylamoniak, fenol, furfurylalkohol, 2-methyl-1-propanol (isobutanol), isobutyl-acetát, isopropanol, isopropylbenzen, kresoly, kyselina octová, methanol, methyl-acetát, methyl(ethyl)keton (2-butanon), methyl-metakrylát, methylpentan, N,N-diethylanilin, n-butanol (1-butanol), n-butyl-acetat, N-ethylanilin, nitrobenzen, n-propanol, propyl-acetát, propylbenzen, styren, tetrachlorethan, tetrachlormethan, toluen, trichlorethen, trichlormethan (chloroform) xyleny (m,p-xylen, o-xylen), cyklohexan, cyklohexanol, epichlorhydrin, amyl-acetát, (amenyl-acetát, chlorethen (vinylchlorid), 1,1,2,2-tetrachlorethan 1,1-dichlorethan, 1,1-dichloreten, 1,2 dichloretan, 1,3-dichlorbenzen trans-1,2-dichlorethen, cis-1,2-dichlorethen, 1,3-dichlorbenzen, cis-1,3-dichlorpropan 1,4-dichlorbenzen, chlorbenzen, solventní nafta, benzylalkohol, 1-butoxy-2-propanol 2-(2-butoxyetoxy)ethanol, 1,2-ethandiol, 4-methyl-2-pentanon (methylisobutylketon), methyl-methakrylamidát, indén, pentan **Pracoviště 5:** benzen, etylbenzen, cumen (isopropylbenzen), propylbenzen, styren, toluen, xyleny (o, m,p,), 1,2,3-trimethylbenzen, pseudocumen (1,2,4-trimethylbenzen), mesitylen (1,3,5-trimethylbenzen), p-cymen, hexan, hexan, tetrachloreten, trichlorethen, halman (narcotan) isofluran sevoran, ethyl-acetat,n-butyl-acetat, 2-methoxymethylethylacetát (1-methoxy-2-propyl-acetát), ethylenglykolmonomethyletheracetat (2-ethoxyetyl-acetát), etanol, n-propanol, isopropanol, isobutanol, n-butanol, 2-butanon, n-hexanol, cyklohexanon, 1-methoxy-2-propanol, ethylenglykolmonobutyléther (2-butoxyethanol), ethylenglycolmonomethylether (2-ethoxyethanol), ethylenglycolmonomethylether (2-methoxyethanol), aceton, 4-methyl-2-pentanon (methylisobutylketon)
	Pracoviště 6: n-hexan, n-heptan, octan, akrylacetát, 2-butanon, n-butylacetát, toluen, n-butylacetat, n-butanol, etylbenzen, xyleny (3 izomery o-, m-, p-), n-butanol, 1-propylbenzen, a-propylbenzen, metylcyprylacetat, 1,3,5-trimetylbenzen styren, cyklohexanon, diisopropylalkohol, 2-butoxyetanol, butoxyetylacetat, etanol, cykloheksan, benzen, pentan, hexan, heptan, oktan,1,2,4-trimethylbenzen, nonan, vinyltoluen (methylstyren), dekan, undekan, dodekan, tridekan tetradekan, pentadekan, heksadekan, benzin technické (směsných jako směs C6 až C16 dle zastoupení jednotlivých frakcí) methylmethakrylát, tetrachlorethen dicyklopentadien
	Vitamíny C, vitaminy B1, B2, B3, B5 a B6, vitaminy A, E
	Atrazin, atrazinkar ESA, acetochlor OA, atrazin, atrazin-desetyl (desetylatrazin), atrazin-desisopropyl, atrazin desetyl-desisopropyl, 2-hydroxyatrazin (atrazin-hydroxy), alachlor, alachlor ESA, alachlor OA, azoxystrobin, benazon, boskalid carmentazin, carbazin, chemazone, clopyralid, cyanazin, cyproconazole, cyprotekonazole, desmedipham, desetyl-chlordazon, difenoconazol, diflufenican, dichlormid, dichlorprop (2,4-DP), dichlorvos, dimetachlor, dimetachlor ESA, dimetachlor OA, diuramba, dimethenamid, dimethoate, dinoseb,strobin, diuron, epoxiconazol, ethofumesate, imhexazid, fenpropidin, isoproturonoyh, terburon, flufenacet, flumoxpyr, fluxiazol, fluritop-butyl, haloxyfop-metyl, hexazinon, chloridazon (pyrazon), chloridazon methyldesfenyl, chlorfenvinfos chlorotoluron, chlorotoluron-desmetyl, chlorpyrifos, iprovalicarb, isoproturon isoproturon-desmetyl, kresoxim-metyl, linuron, linuron, MCPA, MCPB, MCPP, metamytr-desyl, mesotrione, metamitron, metazachlor, metazachlor ESA, metazachlor OA, metconazole, methoxyfenozid, metobromuron, metolachlor, metolachlor ESA, metolachlor OA, metoxuron, pendimetalin, pethoxamid, picolinafen, prochloraz, propamocarb,propiconazole, pyrimethanil, quinmerac, quinoxyfen, sebuthylazin, simazine, spiroxamin thiophanat-metyl, tebuconazol, terbutryn, terbuthylazin terbuthylazin-hydroxy, terbuthylazin-desetyl, thiacloprid, triflusyzrazin, trinexapac-etyl, 2,4-D (2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina) 2,6 -dichlorbenzamid

[redacted]

[redacted]

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Poř.č.	Přesný název zkušebního postupu /metody - Rozsah parametrů
583P	4-n-oktylfenol (je identický s technickým 4-oktylfenolem), 4-n-oktylfenol, 4-n-nonylfenol, 4-nonylfenol (technická směs), nonylfenol (je identický s 4-nonylfenolem), 4-nonylfenolmonoethoxylát, 4-nonylfenoldiethoxylát.
604 *	Minerální vlákno (včetně azbestu), je přírodní nebo uměle vyrobené vlákno splňující parametry respirabilního vlákna (délka je > než 5 μm, průměr < než 3μm, poměr délky ku průměru minimálně 3 : 1).
605* [illegible]	Aceton (C_3H_6O), čpavek (NH_3), chlor (Cl_2), xylen, oxid dusičitý (NO_2), sirovodík (H_2S), merkaptany, fosforovodík (fosfin PH_3), benzen, oxid siřičitý (SO_2), formaldehyd (HCHO), kyanovodík (HCN), oxid uhličitý (CO_2), styren, ozon (O3), rtuťové páry, oxid uhelnatý (CO), toluen, sirouhlík (CS_2), vinylchlorid, chlorovodík (HCl), kyselina dusičná (HNO_3), kyslík (O_2), fenol, kyselina sírová (H_2SO_4), kyselina dusitá (HNO_2), kyselina octová (CH_3COOH), nitrózní plyny (NO_x), sirovodík (H_2S), etylenoxid, acetaldehyd, metylmetakrylát, benziny, dichlormetan, trichloretylen, tetrachloretylen, isopropylalkohol, etylalkohol. Detekční trubičky od firem GASTEC a Dräger
609* [illegible]	Oxid siřičitý (SO_2), sulfan (H_2S), fosforovodík (fosfin PH_3), kyanovodík (HCN), chlor (Cl_2), oxid uhelnatý (CO), oxid dusnatý (NO), oxid dusičitý (NO_2), hořlavost, kyslík (O_2), amoniak (NH_3), TOL (benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny a styren jednotlivě nebo jako suma TOL).
617* [illegible]	Frakce velikostí od 0,30 do 25,0 μm
714* [illegible]	Výsledná teplota kulového teploměru, teplota vzduchu, relativní vlhkost vzduchu, rychlost proudění vzduchu, operativní teplota.

Výčet prováděcích předpisů:

Poř.č.	Identifikace zkušebního postupu/metody
75	Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 40 - Metodický návod pro zjišťování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) - příloha č. 1, 5, 17 a 20
301	ČSN 56 0146, ČSN 56 0140, J. Davídek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, kap. XIII
302	ČSN ISO 6658, ČSN 58 0120, AHEM 24/1986, AHEM 13/1982
303	ČSN 56 0116-7, ČSN 56 0130-5, metoda A, ČSN 56 0146-5, ČSN 56 0160-7, metoda B, ČSN 56 0186-11, ČSN 56 0240-8, ČSN 56 0246-18, ČSN 56 0512-15, ČSN 58 1161 čl.15, COMPENDIUM OF INTERNATIONAL METHODS OF ANALYSIS OIV-MA-AS311-01A :R2009, ČSN 58 0120 čl.30, J.Davídek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 240-241.
305	ČSN 46 1011-18, ČSN ISO 1871, ČSN 56 0116-9, ČSN 56 0186-12, ČSN EN 12135, ČSN 56 0512-12, ČSN EN ISO 3188, ČSN 57 0105-5:1965, ČSN 57 0111-5, ČSN 57 0153:1987, ČSN EN ISO 8968-1, ČSN ISO 937, ČSN 58 0703-7, J. Davídek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 182-183, ČSN 56 0146 čl.52, ČSN 56 0140 čl.30, ČSN 57 0107 čl.17, ČSN 56 0188 čl.19
306	ČSN 56 0186-5, ČSN 56 0210-4, Ministerstvo zemědělství ČR: Úřední alkoholometrické tabulky – část 1, Praha 1995, COMPENDIUM OF INTERNATIONAL METHODS OF ANALYSIS (OIV-MA-AS312-01A:R2009 (pyknometricky po destilaci), J. Davídek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin,1977,vydání první, str. 137, ČSN 56 0210-3
307	ČSN 56 0116-5, ČSN 56 0232 čl. 59, ČSN 56 0290-5, ČSN 57 0107-12:1982, ČSN ISO 1841-1, ČSN 58 0111 čl. 13, ČSN 58 0170-7, ČSN 58 0703-4, ČSN 58 1361 čl.18, ČSN 58 8769:1995, ČSN 58 8770:1995, ČSN ISO 1738, ČSN 57 0135 čl.16,17, ČSN ISO 1841-1, ČSN 58 0120 čl.28,29, A. Příbela: Analýza přírodných látok v poživatinách, 1978, 1. vydání, str. 66-68
308	ČSN 58 0111 čl. 18,AOAC Official Methods of Analysis (16 Edition, 1995), Chapter 11
309	M. Horáková, P. Lischke, A. Grünwald [redacted] SNTL, str. 275-277, vydání 1986

Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Poř.č.	Identifikace zkušebního postupu/metody
310	ČSN 56 0116-10:1995, ČSN 56 0130-7, ČSN 56 0176-11, ČSN 56 0240-5, ČSN 56 0246-13, ČSN ISO 750, ČSN EN 12147, ČSN 56 0512-9, ČSN 57 0105-8:1981, ČSN 57 0107 čl. 21, ČSN 57 0190 čl.15, ČSN 58 0170-6, ČSN 58 0703-10, ČSN 58 1361, čl.16, COMPENDIUM OF INTERNATIONAL METHODS OF ANALYSIS (OIV-MA-AS313-01:R2009), ČSN 56 0115 čl.31, ČSN 56 0177 čl.30, ČSN 56 0188 čl.20, ČSN 58 0120 čl.31, J. Davídek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin,1977,vydání první, str. 392-393
313	ČSN ISO 11289, ČSN 56 0160-4, ČSN 56 0186-7, ČSN 56 0210 čl. 26, ČSN EN 1132, ČSN ISO 1842, ČSN 57 0111-12, ČSN ISO 2917, ČSN 58 0111 čl. 9, ČSN 58 0703-9, A. Příbela: Analýza prírodných látok v poživatinách,1978,1 vydání, str. 334-335
314	ČSN 56 0116-4, ČSN 56 0130-4 ČSN 56 0232 čl.49,50, ČSN 56 0246-12, ČSN 56 0513-19, ČSN ISO 930, ČSN ISO 1577, ČSN 58 1361 čl.11, ČSN 56 0115 čl.30, ČSN 56 0146 čl.15, ČSN ISO 763, ČSN 58 0113 čl.41, ČSN 56 0176 čl.18, J. Davídek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 136
315	ČSN 56 0115 čl. 29, ČSN 56 0116-4, ČSN 56 0130-4, ČSN 56 0146-6, ČSN 56 0160-6, ČSN 56 0232 čl. 49,50, ČSN 560240-9, ČSN 56 0216-11, ČSN EN 1135, ČSN 56 0512-8:1993, ČSN 57 0107 čl. 18, ČSN ISO 936, ČSN 58 0113 čl.39, ČSN ISO 1575, ČSN ISO 7514, ČSN 58 0703-11, ČSN 58 1361 čl.14, ČSN 58 8760, COMPENDIUM OF INTERNATIONAL METHODS OF ANALYSIS (OIV-MA-AS2-04:R2009), ČSN ISO 928, ČSN ISO 3593, ČSN ISO 2171, ČSN 56 0188 čl.18, J. Davídek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 134,
318	ČSN 56 0116 čl. 42, ČSN 56 0130-5 část B, ČSN 56 0160-17 část B, ČSN 56 0161-2, ČSN 56 0210-5, ČSN 56 0240-5, ČSN 56 0240-10 část 2, ČSN ISO 2173, ČSN EN 12143, ČSN 57 0190 čl. 11, ČSN 56 0146 část 12 a tabulka 2, ČSN ISO 1743, J. Davídek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 119-123,
319	ČSN EN ISO 712, ČSN ISO 6540, ČSN EN ISO 665, ČSN 56 0115 čl.28, ČSN 56 0116-3, ČSN 56 0130-3, ČSN 56 0140 čl. 22, ČSN 56 0146-3, ČSN 56 0160-3, ČSN 56 0232 čl.45-47, ČSN 56 0246-10, ČSN 56 0290-4 ČSN 56 0512-7,1993, ČSN 56 0520-6, ČSN EN ISO 1666, ČSN 56 9431 čl.20, ČSN 57 0104-3,1985, ČSN 57 0105-3, ČSN 57 0105-13, ČSN ISO 6731, ČSN EN ISO 5534, ČSN EN ISO 3727-1, ČSN 57 6021, ČSN 58 0111 čl.10, ČSN ISO 1573, ČSN ISO 7513, ČSN 58 0703-5, ČSN ISO 6673:1998, ČSN ISO 11294, ČSN 58 8758:1995 ČSN 58 1361 čl.13, ČSN 46 1011-20, ČSN EN ISO 5537, ČSN ISO 13580, ČSN ISO 6734, ČSN 58 0170-4, ČSN 58 0114:2001, ČSN ISO 3728, ČSN 46 3096, ČSN 560188 čl.17, ČSN EN 12 145, ČSN 58 0120 čl.21, J. Davídek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 118-119, Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU) č.1169/2011, Vyhláška č. 117/2016 Sb.
322	ČSN ISO 7302:1996, ČSN EN ISO 659, ČSN 56 0116-6, ČSN 56 0130-6, ČSN 56 0146-4, ČSN 56 0232 čl.52, ČSN 56 0290-6, ČSN 56 0512-16:1995, ČSN 57 0104-4, ČSN EN ISO 7328, ČSN 57 0146 čl.20, ČSN ISO 1443, ČSN EN ISO 1211, ČSN EN ISO 1737, ČSN EN ISO 8381, ČSN EN ISO 7208, ČSN ISO 8262-1:1999, ČSN ISO 8262-2:1999, ČSN ISO 8262-3:1999, ČSN EN ISO 2450, ČSN EN ISO 1736, ČSN EN ISO 1735, ČSN EN ISO 1854, ČSN EN ISO 17189, ČSN 57 2301 čl.5.6, ČSN ISO 1444, ČSN 58 0110 čl.43, ČSN 58 0120 čl.23, ČSN 58 0120 čl.24, ČSN 58 0170-5, ČSN 58 0703-6, ČSN 58 8786:1995, ČSN 57 0105-4, ČSN 58 1361 čl.17, ČSN 56 0176-10, J.Davídek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 265-266
522	NIOSH 8301 Journal of Analytical Toxicology, Vol.27, Jan/Febr 2003: An Improved HPLC Analysis of the Metabolite Furoic Acid in the Urine of Workers Occupationally Exposed to Furfural. 1-Hydroxypyrene,Biomonitoring Methods, Vol 3, August 1998
546	A.G. Huesgen, R. Schuster: Sensitive analysis of synthetic colors using HPLC and DAD at 190-950nm, HP Application Note 5964-3559E, (1995)
555	ČSN EN 12822, ČSN EN 12823-1, ČSN EN 14130:2004, ČSN EN 14122, ČSN EN 14152, ČSN EN 14663
606	Manuál přístroje Sharp fy Thermo fischer scientific, manuál přístroje Grimm fy Grimm, manuál přístroje DustTrak DRX fy TSI, manuál přístroje Microdust Pro, manuál Microdust [illegible] a SW [illegible] fy Casella, manuál přístroje [illegible] OPC Monitor, firmy EAI Instruments s.r.o. a manuál [illegible]
607	Manuál Testo fy Rupprecht Patashnick
608	Manuál FAG fy Horiba a manuál přístroje Swam 5a firmy FAI
609	Manuály přístroje Crowcon, QRAE Plus, Multi Rae PLUS
614	ČSN EN 14626, Severin, Testo 445, [redacted]

Příloha je nedílnou součástí osvědčení o akreditaci č.: 379/2018 ze dne: 13. 7. 2018

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Poř.č.	Identifikace zkušebního postupu/metody
615	CO_2 a CH_4 aplikační list analyzátoru EX-TEC HS680, henprobe 5, MP 35 A1 Metanacrometr ... dulních plynů v pudním vzduchu
700	Měření: ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2, Metodický návod MZ-HH, Věstník MZ ČR částka 11/2017, ze dne 18.10.2017 ČSN EN ISO 9612, ČSN ISO 1999, Metodický návod ze dne 26.7.2013 (Věstník MZ ČR 2013, částka 4), Metodický návod MZ-HH ČR pro měření a hodnocení hluku z leteckého provozu OVZ-32.0-19.02.2007 6306. ČSN EN ISO 16032 Výpočet: ČSN ISO 9613-1, ČSN ISO 9613-2 Silniční doprava - Francouzská národní metoda výpočtu „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)" uvedená v „Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6" a ve francouzské normě „XPS 31- 133" ve znění pozdějších aktualizací; Železniční doprava - Nizozemská národní metoda výpočtu publikovaná v „Reken- en Meetvoorschrift Railverkeerslawaai 96, MinisterieVolkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 20 November 1996" ve znění pozdějších aktualizací (dále „RMR II")
704	ČSN EN ISO 11201, ČSN EN ISO 11202, ČSN EN ISO 11203, ČSN EN ISO 11204, ČSN ISO 6394, ČSN ISO 6396, ČSN EN ISO 22868
706	ČSN EN ISO 16283-1, ČSN EN ISO 16283-3, ČSN EN ISO 717-1, ČSN EN ISO 3382-2, ČSN EN ISO 10052
707	ČSN EN ISO 16283-2, ČSN EN ISO 717-2, ČSN EN ISO 3382-2, ČSN EN ISO 10052
711	ČSN EN ISO 5349-1, ČSN EN ISO 5349-2, ČSN ISO 5348, ČSN ISO 2631-1, ČSN ISO 2631-2, ČSN ISO 4866, ČSN EN 14253+A1, ČSN EN 1032+A1, Metodický návod pro měření a hodnocení hluku a vibrací na pracovišti a vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb ze dne 26. 7. 2013 (Věstník MZ ČR, částka 4/2013).
712	ČSN 360011-1, ČSN 360011-3, ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12464-2, ČSN 36 0020, ČSN EN 12193, ČSN EN 1838, ČSN 360011-4
713	ČSN 360011-1, ČSN 360011-2; ČSN 73 580-1, ČSN 73 580-2, ČSN 73 580-3, ČSN 73 580-4, ČSN 36 0020
714	ČSN EN ISO 7726, Metodický návod na měření a hodnocení mikroklimatických podmínek na pracovišti a vnitřním prostředí staveb, Věstník MZ ČR 2013, částka 8

Poř.č.	Identifikace postupu odběru vzorků
50	ČSN EN 14899, TNI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR 15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5, Metodický pokyn MŽP ke vzorkování odpadů 2008
51	Pokyn hlavního hygienika ČR k zajištění jednotného postupu při kontrolách pískovišť venkovních hracích ploch, č.j. 3209/2014 ze dne 12. 3. 2014.
52	ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6

[redacted]

Příloha č. 4: Roční plán vzorkování

Rok 2021

Objednatel: Cement Hranice, akciová společnost

Plánované termíny	Rozbor
březen	1. **Krácený** rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.
květen	**Úplný rozbor** dle vyhlášky č.252/2004 Sb.
	Rozbor **surové vody ze zdroje** dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.
	Souvztažný (ke zdroji) rozbor z vodojemu
červen	2. **Krácený** rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.
	Rozbor dle **vyhlášky č. 20/2002 Sb. - příloha č.1** (kovy)
	Radiologický rozbor dle vyhlášky č. 307/2002 Sb. - příloha č. 10
srpen/zač. září	3. **Krácený** rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.
říjen/zač. listopadu	Teplá voda - **legionella pneumophila** dle Vyhlášky č.252/2004 Sb. - příloha č. 2
	4. **Krácený** rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

[redacted]

[redacted]

Cement Hranice

datum aktualizace: 26.3.2018

Cement Hranice, akciová společnost, je držitelem certifikátu Integrovaného systému řízení dle ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14 001 a ČSN ISO 45 001: 2018. Jmenovaným představitelem vedení je Ing. Karel Magria. Integrovaná politika je dostupná i na webových stránkách akciové společnosti: www.cement.cz -> O společnosti -> Dokumenty ke stažení.

Příloha č.: **5**
ke smlouvě č.:
k objednávce č.: **45-61766**

PODNIKOVÉ PODMÍNKY

pro stavební, montážní a další práce a služby, při plnění závazků ze smluv o dílo

I. Úvodní ustanovení

1. **Výklad pojmů:**

Technický zástupce (dozor) objednatele – osoba zpravidla určená ve smlouvě o dílo, zajišťující kontrolu a koordinaci činnosti zhotovitele, zpravidla pracovník údržby, provozu, investic.

Kontrolní orgán – statut kontrolního orgánu mají mimo jiné:
technický zástupce objednatele, vedoucí zaměstnanci objednatele (energetik, pracovník kontroly kvality, ekolog, odpadový hospodář), odborně způsobilé osoby BOZP a PO (koordinátor BOZP, technik PO apod.), zástupce inspektorátu práce, zástupce stavebního úřadu atd.

PP – podnikové podmínky pro stavební, montážní a další práce a služby při plnění závazků ze smluv o dílo.

Smlouva o dílo – smluvní vztah mezi objednatelem a zhotovitelem zavazující zhotovitele řádně a včas provést pro objednatele dílo a zavazující objednatele za provedené dílo zaplatit. Za smlouvu o dílo se také považuje příkazní smlouva anebo objednávka;

Objednatel – osoba určená ve smlouvě, která u zhotovitele objednává provedení díla, tedy Cement Hranice, akciová společnost;

Zhotovitel – osoba určená ve smlouvě, která pro objednatele objednané dílo na svůj náklad a nebezpečí provádí;

Podzhotovitel (také „třetí strana") - smluvní partner zhotovitele, který jménem zhotovitele provádí práce na díle v souladu se smlouvou o dílo a těmito PP. V textu je dále veden také jen jako zhotovitel.

2. **Havarijní situace**

Jakoukoliv havarijní situaci mající za následek ohrožení nebo poškození zdraví osob, životního prostředí nebo majetku, je povinen ten, kdo ji způsobil nebo zpozoroval, okamžitě hlásit na:

1.	**HAVARIJNÍ linku centrálního velínu rotační pece: 581 829 666 (případně - 681)**
1b.	*V případě dočasné nedostupnosti kontaktuje strážní službu areálu:*
	Strážní služba: 581 829 411
	Strážní služba zajistí opětovný kontakt a předání hlášení na centrální velín.
2.	**Vedoucí směny centrálního velínu nebo jím pověřený pracovník ihned:**
3.	**- organizuje a činí opatření k odstranění příčin nebo následků havarijní situace**
4.	**- neprodleně podle charakteru situace zajistí ohlášení Hasičskému záchrannému sboru nebo IZS:**
	Tel. 150 nebo 112

Cement Hranice

Mimo havárií a havarijních situací je **nutné hlásit např. i tyto situace/nehody**: skoronehody, pracovní úrazy, dopravní nehody na komunikacích a železniční vlečce v areálu objednatele, poškození strojních technologii vč. veřejného osvětlení, poškození bezpečnostních prvků – např. krytů, zábran, zábradlí, světelných závor apod., poškození SHZ, EPS, hydrantů a PHP, zahoření při provádění prací s otevřeným ohněm apod.
V případě prokázání zavinění ze strany zhotovitele na havarijní situaci, havárii nebo nehodě, uhradí objednateli smluvní pokutu dle čl. II. bodu 1. níže a objednatel je oprávněn po zhotoviteli požadovat úhradu veškerých vzniklých škod včetně nákladů na odstranění.

3. PP jsou nedílnou součástí smluv o dílo uzavíraných mezi objednatelem, tj. Cement Hranice, akciová společnost, a zhotovitelem. Pokud v těchto PP není dále stanoveno jinak, platí ustanovení § 2586 a násl. občanského zákoníku.
4. Při provádění díla tyto PP zavazují zhotovitele, objednatele, jejich zástupce a zaměstnance, pokud ze smluvních vztahů s nimi uzavřených vyplývá faktické plnění pro objednatele.
5. **Pro zajištění bezpeční pro zaměstnance společnosti Cement Hranice, akciová společnost a zároveň i pro zajištění bezpečí osob (pracovníků), kteří se mohou se souhlasem vedení společnosti pohybovat v areálu společnosti platí podmínky, uvedené d dokumentech:**

   - **DP1-00041** - Vstup a vjezd do organizace Cement Hranice, akciová společnost,
   - **DP1-00159** - Základní požadavky BOZP a PO na řidiče smluvních dopravců/přepravců a zákazníků

   Dokumenty jsou ke stažení anebo prohlédnutí na: https://www.cement.cz/bezpecnost-a-ochrana-zdravi-pri-praci

II. Porušení povinností

1. **V případě prvního porušení povinnosti vyplývajících z těchto PP – mimo oblast BOZP a PO, které jsou řešeny samostatně v článku IV. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci bod 6 a v článku V. Požární ochrana bod 3 - uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši Kč 2.000,- za každé jedno porušení.**
   Při opakovaném porušení této povinnosti uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši Kč 5.000,- za každé další jedno porušení. Způsob vyúčtování smluvní pokuty se řídí zásadami obsaženými v platebních podmínkách ujednaných v uzavřené smlouvě o dílo. Opakování porušení povinností pak může být posuzováno jako podstatné porušení závazku.
2. V případě zjištění porušování zásad BOZP, PO, ŽP zhotovitelem, je zhotovitel povinen sjednat neprodleně nápravu dle pokynu kontrolního orgánu včetně respektování zákazu práce či vykázání porušovatele z území objednatele.
3. Záznam o porušení povinnosti zaznamená technický zástupce objednatele na základě svého zjištění nebo požadavku kontrolního orgánu do montážního/stavebního deníku, případně jiným prokazatelným způsobem.

III. Provádění díla

1. Dílo bude prováděno ve výrobním areálu objednatele v Hranicích v souladu s jeho integrovanou politikou. Zhotovitel se předem seznámí se stavem zařízení staniště/pracoviště a s postupem provádění díla. Zhotovitel provádí montáž či demontáž zařízení podle dokumentace odsouhlasené objednatelem.
2. Zvláštní důraz musí být kladen na otázky BOZP a PO, které je nutno upřesnit a dodržovat v souvislosti s činností objednatele po převzetí staveniště/ pracoviště. O předání pracoviště musí být proveden zápis alespoň ve formě záznamu do stavebního/montážního deníku.

Cement Hranice

3. Plní-li na pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajištění BOZP a PO. **Není-li určeno jinak, povinnosti pověřeného zaměstnavatele pro koordinaci provádění opatření k BOZP a postupů k jejich zajištění plní zhotovitel** – viz § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
4. Před započetím prací je zástupce zhotovitele povinen prokazatelně předat technickému zástupci (dozoru) objednatele písemné informování o rizicích vyplývajících z jeho činnosti na pracovištích objednatele nebo společných pracovištích a o opatřeních na jejich minimalizaci podle § 101 zákoníku práce. Dále pak dodržovat zejména požadavky zákona č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění.
5. Zhotovitel nese nebezpečí škody na díle a je jeho vlastníkem do doby předání díla objednateli, pokud se s objednatelem nedohodne jinak.
6. Zhotovitel je povinen udržovat na pracovištích pořádek a průběžně odvážet a likvidovat na svůj náklad demontovaný materiál a odpady, pokud se s objednatelem nedohodne jinak.
7. V průběhu provádění díla vede zhotovitel stavební/montážní deník s denními záznamy o postupu provádění prací na díle v souladu s ustanovením § 157 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon a vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, resp. její přílohou č. 9.
8. Stavební/montážní deník obsahuje zejména:
   datum zápisu, počet pracovníků, popis a rozsah provedených prací, změny oproti projektové dokumentaci, provedené vícepráce, popis jednotlivých dodávek, uvedení venkovní teploty v °C apod.
9. Stavební/montážní deník bude předkládat zhotovitel objednateli minimálně 1x týdně k odsouhlasení (podpisu), pokud se nedohodnou jinak. Stanovisko k zápisům ve stavebním/ montážním deníku uvede objednatel neprodleně. Jakékoliv změny při provádění díla oproti dokumentaci musí být objednatelem a zhotovitelem vzájemně předem odsouhlaseny. Objednatel obdrží vždy jednu kopii listu stavebního/montážního deníku.
10. Zhotovitel je povinen provést stavbu v souladu s vydaným stavebním povolením a platnou projektovou dokumentací a podle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon.
11. Zhotovitel je povinen provést stavbu v souladu s § 160 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon.
12. Zhotovitel je povinen po ukončení prací na své náklady a nebezpečí řádně uklidit zařízení staviště/pracoviště a všechny plochy používané pro provedení prací uvést do původního stavu.
13. Zhotovitel je povinen zajistit, aby po provedených demontážích na stávajících konstrukcích objednatele byly zbylé konstrukce doplněny tak, aby byly po ukončení prací zhotovitele opět bezpečné pro objednatele.
14. O předání a převzetí dokončeného díla se sepisuje zápis. Objednatel dílo převezme v případě, že tomu nebudou bránit vady, závady a nedodělky, které samy nebo ve spojení s jinými vadami, závadami a nedodělky způsobují, že provedené dílo neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě o dílo a není způsobilé sloužit svému účelu.
15. Uvedení do provozu musí být provedeno dle § 4 nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

IV. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

1. VÝBĚR Z BOZP PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE NA ZHOTOVITELE V AREÁLU OBJEDNATELE

A. Zhotovitel je povinen zejména dodržovat při provádění prací:

Cement Hranice

a) zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
b) nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
c) nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
d) nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v platném znění,
e) nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,
f) vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
g) nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
h) zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů,
i) zákon č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,
j) nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
k) a další právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci vč. příslušných ČSN jako např. ČSN ISO 12480-1 – Jeřáby – Bezpečné používání apod.

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

A. OBECNĚ

a) Zhotovitel je povinen dodržovat při provádění prací předpisy týkající se bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Je odpovědný za úrazy a škody, které vzniknou porušením anebo zanedbáním těchto bezpečnostních předpisů podle příslušných ustanovení zákoníku práce a nařízení vlády, kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, příp. podle zvláštních předpisů a vyhlášek.
b) Zaměstnanci i zástupci zhotovitele jsou povinni dbát pokynů kontrolních orgánů objednatele, jakož i řídících pracovníků stavby (mistr, stavbyvedoucí). V případě zjištění porušování předpisů týkajících se BOZP a PO ze strany zaměstnanců nebo zástupců zhotovitele je zhotovitel povinen sjednat nápravu dle pokynů kontrolních orgánů, příp. zástupce objednatele, včetně respektování zákazu práce osobami, které porušují uvedené bezpečnostní zásady a byli z místa provádění díla odvoláni.
c) Zhotovitel je povinen spolupracovat s kontrolními orgány a dbát jejich pokynů dle §133 podle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon.
d) Zhotovitel je povinen spolupracovat s kontrolními orgány a dbát jejich pokynů dle §7 podle zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

B. ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ DÍLA V AREÁLU OBJEDNATELE

a) Vedoucí zaměstnanec zhotovitele, který bude působit na území a v objektech objednatele, musí absolvovat vstupní školení BOZP a PO (a následně prokazatelně poučit své zaměstnance), které provádí objednatel prostřednictvím svého vedoucího zaměstnance daného pracoviště nebo zaměstnance zajišťující kontrolu činnosti zhotovitele.

Cement Hranice

b) Práce lze zahájit až po jejich předchozím projednání s příslušným technickým zástupcem objednatele, kterým je zpravidla zaměstnanec investic, údržby nebo provozu. Předmětem projednání musí být vymezení rozsahu práce, pracovního prostoru i přístupových cest a vzájemná písemná informovanost o rizicích, kterými se mohou ohrožovat.
c) Vedoucí zaměstnanec zhotovitele je povinen na výzvu objednatele předložit doklady o předepsaném školení zaměstnanců zhotovitele. V případě, že dojde k poškození zdraví osob z důvodu závadnosti pracovního prostoru, u kterého nebyla žádné ze zúčastněných stran určena odpovědnost, je zodpovědný zhotovitel.
d) Zaměstnanci zhotovitele, jsou povinni dodržovat opatření ke snížení rizika při práci, používat stanovené ochranné prostředky a pomůcky. Zhotovitel je povinen zajistit pro své zaměstnanec ochranné prostředky a pomůcky, jakož i vyžadovat a kontrolovat jejich používání.
e) Zhotovitel je povinen při realizaci díla používat pouze ta elektrická a ostatní zařízení, která jsou v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a mají předepsané revize a další potřebné doklady pro provozování strojů, nářadí a OOPP podle platných předpisů a norem. Na vyžádání kontrolních orgánů objednatele a osob pověřených objednatelem k vedení stavby (prací na díle) je zhotovitel povinen předložit tyto platné doklady.
f) Zhotovitel je povinen jmenovat u každé pracovní skupiny vedoucího práce, skupiny, a to i v případě, že se jedná o dvoučlennou skupinu, kterému musí stanovit odpovědnost za zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci celé skupiny. O svých povinnostech a právech musí být vedoucí skupiny řádně poučen ještě před zahájením prací.
g) Přímo určení zástupci zhotovitele (vedoucí), jsou povinni před zahájením prací na určeném provoze absolvovat speciální instruktáž u vedoucího daného provozu, jím pověřeného zástupce nebo zaměstnance zajišťujícího kontrolu činnosti zhotovitele. Doklad o tomto školení je uložen u zaměstnance provádějícího kontrolu zhotovitele. Cílem je zajistit vzájemnou bezpečnost zaměstnanců zhotovitele a objednatele. Účastníci instruktáže budou současně seznámeni také s návaznostmi na určená pracoviště a pracovní prostory, zejména pak se všemi nebezpečnými místy, kde existuje zvýšené riziko vzniku úrazu. Zhotovitel je povinen zajistit, aby stanovené zásady v průběhu instruktáže byly formou proškolení, pracovních příkazů a pokynů přeneseny na jeho zaměstnance.
h) Zaměstnanci zhotovitele, odpovídají za pořádek a čistotu na staveništi/pracovišti. Zejména jsou povinni běžně odvážet stavební sutiny či zbytky materiálu, které se vyskytují během provádění prací na dohodnutá místa. Dále je zhotovitel povinen řádně zabezpečit nebezpečná místa, výkopy všeho druhu, pracovní prostory, cesty a chodníky, přejezdy, skládky a podobně. Veškerá bezpečnostní opatření musí být vedena v souladu s platnými předpisy, ČSN a pokyny objednatele.
i) Místa pro skladování materiálu nutného pro provádění montážních prací a dodávek budou provedena v souladu s nařízením vlády č. 101/2006 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí příloha č. 1 odst. 10
j) Zhotovitel je povinen dohodnout písemným zápisem se správcem provozu vlečky v areálu objednatele v Hranicích potřebná bezpečnostní opatření v případech, kdy prováděné práce zasahuji do průjezdného profilu železniční vlečky. Jedná se především o práce, kterými dochází k omezení či narušení schůdného prostoru pro posunovače do vzdálenosti 3 000 mm od osy kolejí, k zásahům v prostoru do výšky 6 m nad hlavou kolejnice, k narušení stability kolejového svršku, případně hrozí-li jiné nebezpečí. Narušení kolejového svršku kolejí nebo výkopy v blízkosti koleje musí být rovněž projednáno s technickým dozorem správce provozu této vlečky.
k) Pokud práce zasahují do vnitropodnikových komunikací nebo je narušují, je zhotovitel povinen předem písemně dohodnout postup práce a bezpečnostní opatření se

Cement Hranice

správcem komunikace, příslušným dle dopravního řádu objednatele, a komunikaci zabezpečit dle předpisů.

l) Povinností zhotovitele je, aby v souladu s §35 zákona 361/2000 Sb. – o provozu na pozemních komunikacích a změně některých zákonů zajistil neprodlené odstranění překážek, vzniklých jeho činností, na vnitropodnikových komunikacích a udržoval je čisté a sjízdné a dále v souladu s nařízením vlády č. 101/2006 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí příloha č. 1 odst. 5

m) Zařízení staveniště a samostatné prostory pracovišť musí být zabezpečeny dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, případně dle dalších pokynů objednatele.

n) Zhotovitel zajistí, aby na staveništi byly jím používané elektroinstalace v souladu s nařízením vlády č. 101/2006 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí příloha č. 1 odst. 2

o) Zhotovitel je povinen před zahájením práce se denně hlásit vedoucímu provozu nebo jeho určenému zástupci, vedoucímu střediska, agregátu, zařízení či jinému pověřenému zaměstnanci objednatele a sdělit informaci o rozsahu práce a určení místa, kde bude danou činnost provádět. Při tom zhotovitel vznese své požadavky pro zajištění BOZP svých zaměstnanců i zaměstnanců objednatele. Záznam o dohodě zajištění provedou zainteresovaní zápisem do montážního/stavebního deníku. Uvedená povinnost odpadá, jestliže je zařízení staveniště/pracoviště předáno zhotoviteli a po dobu provádění díla není dotčeno jinou činností objednatele.

p) Zaměstnanci zhotovitele se mohou zdržovat jen na těch pracovištích a v těch provozech či prostorech, které jim byly předány a kde byli poučeni o bezpečnosti práce a možnostech vzniku úrazu (seznámeni s riziky). Pro přístup na tato pracoviště, do sociálních zařízení, kantýny či jídelny apod. mohou používat jen komunikací, které jím byly určeny technickým dozorem objednatele.

q) Řidiči dopravních prostředků zhotovitele, kteří zajišťují přepravu na území objednatele, jsou kromě obecně závazných právních předpisů povinni respektovat také vnitřní značení a pravidla provozu na komunikacích objednatele.

r) Pokud při stavební nebo montážní činnosti bude zhotovitel používat majetek objednatele (jeřáby, výtahy apod.), musí být předem uzavřena písemná dohoda, jejímž obsahem bude vymezení práv a povinností, jakož i stanovení podmínek bezpečného používání daného zařízení.

s) Pokud se činnost zhotovitele provádí v prostorách podléhající dozoru státní báňské správy (drtírny, lomy apod.), je zhotovitel povinen respektovat vyhlášku č.26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při hornické činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu a vyhlášku č. 51/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů.

3. ZÁKLADNÍ RIZIKA VYTVÁŘENÁ PROVOZEM OBJEDNATELE

Zdroj rizika	Nebezpečí	Opatření
pracovní prostory	**úraz hlavy**	ochranná přilba
	pád osob, předmětů	údržba schůdnosti komunikací, zajištění prostoru pod místem práce ve výšce, bezpečnostní značení, vhodná obuv
strojní zařízení	**zachycení navinutí, přimáčknutí**	zapnutý oděv bez volných součástí, dodržovat bezpečnou vzdálenost, zajištění pohonů –1-00104
technická zařízení	**úraz**	Pouze pověřená, kvalifikovaná a kompetentní obsluha

Cement Hranice

provoz na komunikacích dopravní prostředky	**nehoda**	dopravní značení, platí obecné dopravní předpisy maximální rychlost vhodný pracovní oděv s výstražnými prvky
provoz na komunikacích chodci	**nehoda**	zvýšená opatrnost při pohybu na silniční komunikaci, dopravní značení, chodníky, přechody, vhodný pracovní oděv s výstražnými prvky
železniční vlečka	**nehoda**	nevstupovat do kolejiště respektovat signalizaci vhodný pracovní oděv s výstražnými prvky
prach	**poškození dýchacích orgánů, zraku, pokožky**	respirátor, brýle, rukavice, pracovní oděv.
hluk	**poškození sluchu, neslyšitelnost pokynů**	OOPP, vhodný způsob komunikace – dorozumívání
elektrická energie	**úraz el. proudem**	nedovolený, neoprávněný zásah do elektro zařízení a obsluha osobou bez kvalifikace
svařování	**požár, výbuch**	respektování prostředí pro svařování zabezpečení místa pro svařování zabezpečení místa po svařování

4. IDENTIFIKACE PRACOVNÍKŮ ZHOTOVITELE, POHYB V AREÁLU SPOLE4NOSTI, OOPP A PRACOVNÍ ÚRAZY (PÚ) V AREÁLU OBJEDNATELE

a) Všichni pracovníci zhotovitele pracující v areálu objednatele budou identifikovatelní na viditelných místech takto:

- **a. ODĚV** - např. pracovní blůza, košile, triko - logo s ohledem na příslušnost k zaměstnavateli,
- **b. PŘILBA** - jménem a příjmením

b) Pohyb pracovníků zhotovitele po areálu společnosti je možná za předpokladu, že budou dodrženy minimální požadavky, které jsou uvedeny v **DP1-00041 čl. 10 Vjezd a výjezd služebních vozidel, čl. 11 Typy návštěv a dále čl. 14.3 Povinnosti návštěv**. Ke stažení na https://www.cement.cz/bezpecnost-a-ochrana-zdravi-pri-praci.

c) Z hlediska používání OOPP v areálu společnosti budou dodrženy minimální požadavky na používání OOPP, které jsou uvedeny v **DP1-00041 čl. 16 OOPP**. Ke stažení na https://www.cement.cz/bezpecnost-a-ochrana-zdravi-pri-praci.

d) U každého PÚ bude zhotovitel postupovat v souladu s nařízením vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu. Další povinností zhotovitele je, že musí každý vzniklý (PÚ) neprodleně ohlásit technickému dozoru objednatele a technikovi BOZP objednatele, kterému předá kopii evidence anebo záznamu o PÚ.

e) V případě, že utrpí úraz zaměstnanec zhotovitele, který u objednatele nemá svého přímého nadřízeného, informuje - zodpovědný zaměstnanec technického dozoru - zhotovitele, který bude dále postupovat dle bodu **b)** tohoto článku.

5. ALKOHOL NA PRACOVIŠTÍCH V AREÁLU OBJEDNATELE

a) Zhotovitel, bere na vědomí **přísný zákaz požívání a donášení alkoholických nápojů a jiných omamných látek a zákaz vstupu pod jejich vlivem do areálu objednatele** v Hranicích.

Cement Hranice

b) Porušení zákazu, požívání a donášení alkoholických nápojů a jiných omamných látek a zákaz vstupu pod jejich vlivem do areálu objednatele kýmkoliv ze strany zhotovitele, se považuje vždy za závažné, příp. zvlášť hrubé, porušení podmínek sjednaných ve smlouvě.
c) Zhotovitel se tímto zavazuje, že se podrobí zjišťování, zda je porušen zákaz požívání a donášení alkoholických nápojů a jiných omamných látek a zákaz vstupu pod jejich vlivem do areálu objednatele pomoci dechové či jiné zkoušky a zavazuje se jí podrobit.
d) Dechovou či jinou zkoušku jsou oprávněni vyžadovat zástupci nebo kontrolní orgány objednatele.

   Nesouhlasí-li prověřovaný s výsledkem dechové či jiné zkoušky s tím, že popírá požití zakázané látky, má povinnost podrobit se lékařskému vyšetření.
e) Odmítnutí zkoušky či lékařského vyšetření kýmkoliv na straně zhotovitele se má za jako prokázané požití zakázané látky a považuje se za zvlášť hrubé porušení sjednaných podmínek.

6. SANKCE ZA PORUŠENÍ POVINNOSTÍ ZHOTOVITELE V OBLASTI BOZP V AREÁLU OBJEDNATELE

A. V případě, že zhotovitel poruší své povinnosti na úseku BOZP, např.:

a) nezabezpečení práce ve výškách
   - nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,
b) nezakrytý otvor ve vodorovné konstrukci
   - nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a 591/2006 Sb.,
c) nezajištěný výkop
   - nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,
d) nezajištěné pracoviště pod místem práce ve výšce
   - nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
e) nezajištěný prostor, kde se provádí bourací práce
   - nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,
f) provozováno vyhrazené zdvihací zařízení bez revize,
g) nepoužití osobních ochranných pomůcek,
   - zákoník práce, zákon č. 262/2006 Sb., § 104 a §106 odst. 4d)
h) nezajištění volných únikových cest
   - nařízením vlády č. 101/2006 Sb. – příloha č. 1 odst. 2.3
i) nedodržení ustanovení vyhlášky č. 48/1982 Sb. část 12
j) stavební výtah obsluhován neproškolenou osobou,
k) jízda osob v nákladním výtahu,
l) vázání břemen bez vazačského oprávnění,
m) neprovedeno předání a převzetí řešení apod.

B. V případě, že dopravce poruší své povinnosti na úseku BOZP, např.:

a) nezabezpečení práce ve výškách – plnění cisteren na dopravním prostředku bez použití sklopného zábradlí - ochrany proti pádu
   - nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,
b) nepoužití anebo použití nevhodných osobních ochranných pomůcek (ochrana hlavy, rukou, nohou, očí, těla + reflexní prvky na pracovním oděvu apod.),
   - zákoník práce, zákon č. 262/2006 Sb., § 104 a §106 odst. 4d)
c) Nerespektování omezení rychlosti dopravy v areálu společnosti
   - porušením §61 odst. 2 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
d) porušení povinnosti řidiče
   - porušením §4, 5 a 6 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
e) porušení povinnosti řidiče

Cement Hranice

- porušením §26 odst. 2 a § 26 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

f) porušením povinností provozovatele vozidla
- porušením §10 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů,

g) porušením povinností provozovatele vozidla
- porušením §36 odst. 3 zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb.

uhradí objednateli za první porušení těchto povinností v odstavci A a B smluvní pokutu ve výši Kč 2 500,- Kč za každý zjištěný a zadokumentovaný případ.

C. V případě práce pod vlivem alkoholu

Osoba, která vykonává činnost, při níž by mohla ohrozit život nebo zdraví jiné osoby nebo poškodit majetek, nesmí požívat alkoholické nápoje nebo užívat jiné návykové látky při výkonu této činnosti nebo před jejím vykonáváním, a to tak, aby zajistila, že tuto činnost nebude vykonávat pod vlivem alkoholu nebo jiné návykové látky.

(Práce pod vlivem anebo při požití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti, popř. odmítnutí dechové zkoušky – detekce slin - zaměstnancem zhotovitele viz např.

- zákoník práce, zákon č. 262/2006 Sb., § 106 odst. 1 e)
- zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, § 5 odst. 2 písm. a), b) a d),
- zákon č. 65/2017 Sb., o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek, § 19, § 20 a § 21).

Za porušení zákazu požívat alkoholické nápoje nebo užívat jiné návykové látky uhradí zhotovitel objednateli za první porušení této povinnosti smluvní pokutu **ve výši 50 000,- - Kč za každý zjištěný a zadokumentovaný případ.**

D. Opakované porušení povinností ve vztahu k BOZP, způsob vyúčtování a zaplacení smluvní pokuty:

- Při opakovaném porušení těchto povinností uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši dvojnásobku uvedených pokut.
- Způsob vyúčtování smluvní pokuty se řídí zásadami obsaženými v platebních podmínkách sjednaných v uzavřené smlouvě o dílo.
- Opakování porušení povinností pak může být posuzováno jako podstatné porušení závazku.
- Smluvní pokuty za porušení povinností na úseku BOZP je objednatel oprávněn započítat proti fakturované ceně díla.
- Zaplacení smluvní pokuty se nedotýká práva na náhradu škody v plném rozsahu. Platí tedy, že smluvní pokuty hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši.

V. Požární ochrana

1. VÝBĚR PŘEDPISŮ Z PO VZTAHUJÍCÍCH SE NA ZHOTOVITELE V AREÁLU OBJEDNATELE

a) zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně,

Cement Hranice

b) vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách,

c) vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),

d) a další právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci vč. příslušných ČSN jako např.:

a. ČSN 05 0601 – Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov,

b. ČSN 05 0630 - Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovo,

c. ČSN 05 0610 - Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov,

d. ČSN 05 0650 - Bezpečnostné ustanovenia pre odporové zváranie kovov

e. atd.

2. OBECNĚ

A. Práva a povinnosti objednatele a zhotovitele a na úseku požární ochrany vyplývají z obecně závazných předpisů a příslušných ČSN.

B. Níže uvedené povinnosti na úseku požární ochrany v oblasti investic, oprav, údržby a služeb všech druhů se příslušný zhotovitel a objednatel zavazují plně respektovat.

a) Všeobecná ustanovení:

- za objekty se pro účely těchto zásad považují všechny stavební objekty, provozní soubory včetně zařízení staveniště, jednotlivé místnosti v budovách, popř. volné prostory, pokud je příslušný zhotovitel používá, a to bez ohledu na způsob, jakým byly nabyty. Vymezení rozsahu se stanoví předávacím protokolem,
- činnosti a objekty se zvýšeným požárním nebezpečím jsou uvedeny v zákoně č.133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- při provádění činností uvedených v § 4 odst. 2 a 3 Zákona 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění musí absolvovat speciální školení o PO dle § 23 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.
- sporné otázky a problémy v oblasti zabezpečování požární ochrany řeší zhotovitel jednáním s objednatelem za účasti technika PO.

b) Povinnosti objednatele:

- informovat zaměstnance zhotovitele o provozovaných činnostech a objektech se zvýšeným požárním nebezpečím na daném pracovišti zápisem do stavebního/montážního deníku nebo jiným průkazným způsobem, k tomu využívat poznatky o technologiích výroby a jejich vlivu na možné změny prostředí a možnost vzniku prostředí se zvýšeným požárním nebezpečím,
- seznámit zástupce zhotovitele s uzávěry energií, rozmístěním prostředků PO, požárně poplachovými směrnicemi, únikovými cestami, požárním řádem apod.

c) Povinnosti Zhotovitele:

- zajistit, aby veškeré činnosti spojené s realizací objednaného díla byly realizovány tak, aby zůstaly stále přístupná místa pro provedení ev. hasebního zásahu HZS,
- zajistit, aby pracovníci zhotovitele kouřili pouze ve vyhrazených místech určených objednatelem,
- vystavovat pro svářečské a ostatní práce metodický postup podle řízeného záznamu objednatele č. 4-00469: „Příkaz na svařování se zvýšeným rizikem a PŘÍKAZ V“, tento vystavit k technologickému postupu pro práce, které nejsou obsaženy v místním provozním řádu,
- zajistit, aby pracovníci zhotovitele, kteří se budou podílet na provádění díla (služby, výkony, dodávky, výstavba) byli zhotovitelem před vstupem na zařízení

Cement Hranice

staveniště/pracoviště v areálu objednatele a před započetím práce proškoleni o požární ochraně,

- respektovat zásady požární ochrany, plnit a dodržovat právní předpisy a technické normy s požární ochranou související,
- zajistit, aby při provozování činnosti nebo v objektu se zvýšeným požárním nebezpečím byly tyto protipožárně zabezpečeny (ochranná zařízení, hasicí prostředky, únikové cesty, požární dozor, preventivní požární hlídky apod.)
- předložit objednateli písemně hlášení o každém vzniklém požáru na stavbě a v objektech zařízení staveniště/pracoviště včetně rozsahu škod a příčin. Tato povinnost nezbavuje zhotovitele povinnosti ohlásit vznik požáru příslušným státním orgánům,
- hlásit objednateli změny ve skladovaném množství hořlavých a požárně nebezpečných látek, hlásit změny v protipožárním zabezpečení (hasící přístroje apod.),
- provádět kontrolní činnost v užívaných objektech a činnostech, v souladu s předpisy o požární ochraně,
- zajišťovat následný dozor po ukončení svářečských a ostatních prací se zvýšeným nebezpečím ve smyslu ČSN a vyhlášky č. 87/2000 Sb., o svařování.
- zajistit, aby pracoviště měla trvale volné únikové cesty,
- zajistit, aby se v prostorech s nebezpečím výbuchu anebo požáru, neumisťovaly láhve se svářecími plyny,
- zajistit, aby se z prostorů s nebezpečím výbuchu anebo požáru, po každém zhasnutí plamene a opuštění pracoviště, byly odstraněny hořáky a hadice pro přívod plynů,
- zajistit, aby na pracovišti s vícero soupravami na svařování, byly jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3m anebo, aby soupravy byly odděleny nehořlavou pevnou stěnou přesahující výšku láhví o 200mm a jejich šířku o 100mm.

3. SANKCE ZA PORUŠENÍ POVINNOSTÍ ZHOTOVITELE V OBLASTI PO V AREÁLU OBJEDNATELE

A. V případě, že zhotovitel poruší své povinnosti na úseku PO, např.:

a) svařování bez platného svářečského oprávnění,
b) porušením povinnosti stanovené §166 a 167 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb. - o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí,
c) svařováním v prostorách se zvýšeným nebezpečím bez „Příkazu na svařování se zvýšeným rizikem a Příkaz V" – řízený záznam objednatele č. 4-00469,
d) porušením kap. 3.6 ČSN 05 0601 při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím,
e) porušením kap. 4.1.4 ČSN 05 0601 při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím,
f) porušením kap. 3.3 ČSN 060610 při práci se zvýšeným nebezpečím,
g) porušením kap. 4.1.3 ČSN 060610 při práci s vícero soupravami pro svařování,
h) svařováním bez zajištění PHP při provádění svářečských a paličských prací,
i) ponechání zbylých hořlavých a hoření podporujících materiálů na svářečském pracovišti,
j) neoddělením většího počtu svařovacích pracovišť,
k) ponecháním nedopalků elektrod na výškovém pracovišti bez jejich bezpečného uložení zabraňujících jejich pádu do hloubky,

Cement Hranice

l) znepřístupní nástupní plochy jednotek IZS (HZS) a přípojná místa k hasebním prostředkům IZS (HZS),
m) jakýmkoliv způsobem zatarasí – zúží průřez – únikové cesty,
n) poruší ustanovení ČSN 05 0601, ČSN 05 0630, ČSN 05 0610 a ČSN 05 0650,
o) poruší povinnosti uvedené v §6 a §17 zákona č. 133/1985 Sb. – O požární ochraně,
p) poruší povinnosti uvedené ve vyhlášce č. 87/2000 Sb. – kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách zejména §3, 4, 5, 6 a 7,
q) porušením povinnosti kouřit na vyhrazených místech určených objednatelem,
r) porušením povinnosti mít trvale volné únikové cesty,

uhradí objednateli za první porušení těchto povinností smluvní pokutu ve výši Kč 2.500,- Kč za každý zjištěný a zadokumentovaný případ.

B. Opakované porušení povinností ve vztahu k PO, způsob vyúčtování a zaplacení smluvní pokuty:

- Při opakovaném porušení těchto povinností uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši dvojnásobku uvedené pokuty.
- Způsob vyúčtování smluvní pokuty se řídí zásadami obsaženými v platebních podmínkách sjednaných v uzavřené smlouvě o dílo.
- Opakování porušení povinností pak může být posuzováno jako podstatné porušení závazku.
- Smluvní pokuty za porušení povinností na úseku BOZP je objednatel oprávněn započítat proti fakturované ceně díla.
- Zaplacení smluvní pokuty se nedotýká práva na náhradu škody v plném rozsahu. Platí tedy, že smluvní pokuty hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši.

VI. Ostraha majetku a všeobecná kontrola

1. Zhotovitel je povinen dbát pokynů a podrobit se výkonu ostrahy majetku objednatele, dále jen „strážní služba".
2. Zhotovitel se na dobu své působnosti u objednatele zavazuje zabezpečit dodržování zejména následujících povinností:
   a) vcházet/vjíždět do areálu objednatele v Hranicích a vycházet/vyjíždět z tohoto území je povoleno pouze na hlavním vstupu (vrátnici),
   b) zhotovitel, před započetím prací u objednatele předloží písemnou žádost o vystavení povolení vstupu do areálu objednatele v Hranicích, včetně jmenného seznamu zaměstnanců s místem bydliště každého zaměstnance,
   c) zhotovitel, je povinen při odeslání nářadí a montážních pomůcek z/do objektu objednatele doložit zásilku podrobným seznamem předmětů ve trojím vyhotovení. Jedno vyhotovení odevzdá ostraze. Tato zásada platí jak při přepravě zásilky dráhou, tak i při přepravě silničními vozidly,
   d) před odvozem nářadí, montážních pomůcek a materiálu do skladu zhotovitele, anebo na zařízení staveniště/pracoviště, provede strážní služba kontrolu podle připojeného seznamu podepsaného zástupcem objednatele,
   e) zhotovitel, přiváží montážní i jiný materiál k objednateli výhradně v množství a rozsahu stanoveném v projektové dokumentaci pro danou investiční akci objednatele. Obdobně to platí i v otázce přísunu materiálu potřebného k poskytování služeb objednateli,

Cement Hranice

f) zhotovitel, je povinen učinit ve/na svých zařízeních/objektech všechna dostupná opatření k tomu, aby z nich nemohly býti odcizeny uskladněné věci nebo materiál – objednatel neodpovídá za ochranu majetku zhotovitele,

g) zjistí-li objednatel nebo strážní služba nedostatky v zajištění majetku zhotovitele, bude zhotovitel objednatelem vyzván za účelem ověření dané skutečnosti a zjednání nápravy, kterou v případě potřeby bezodkladně zajistí,

h) zhotovitel bere na vědomí a bude respektovat, že vývoz železného a neželezného odpadu z areálu objednatele v Hranicích je možný jen po udělení předchozího souhlasu technickým zástupcem (dozorem) objednatele.

VII. Ochrana životního prostředí, nakládání s odpady

Při provádění stavebních, montážních a dalších prací a služeb je zhotovitel povinen v oblasti ochrany životního prostředí dodržovat zejména tyto zákony včetně související prováděcí legislativy: např. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 56/2001 Sb. o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií, zákon č. 73/2012 Sb. o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech, zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, zákon č. 263/2016 Sb. atomový zákon apod.

1. Nakládání s odpady obecně a při provádění stavebních, montážních a dalších prací a služeb

Zhotovitel je povinen nakládat s odpady včetně předání odpadů oprávněným osobám v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí legislativy. V případě předání nebezpečných odpadů vznikajících v průběhu provádění prací je zhotovitel povinen mít platný souhlas s nakládáním s těmito odpady. **Přenášení povinností plynoucích z nakládání s odpady (N i O) ze zhotovitele na objednatele je naprosto nepřípustné a přísně zakázáno.**

Veškeré odpady vznikající při provádění díla zhotovitelem (tj. při opravách, rekonstrukcích, demontážních, stavebních, demoličních prací, při provádění díla v rámci investičních akcí apod.), **jsou vlastnictvím zhotovitele, pokud není ve smlouvě výslovně uvedeno jinak.** Zhotovitel je povinen třídit odpady dle kategorií a katalogových čísel, odděleně je shromažďovat na vyhovujících místech a v odpovídajících prostředcích. Místa pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů musí být označena, zajištěna a vybavena tak, aby bylo vyloučeno odcizení a znehodnocení odpadu a zamezeno znečištění tohoto místa a ŽP.

Ke shromažďování odpadu **nesmí zhotovitel využít zařízení objednatele, pokud není ve smlouvě výslovně uvedeno jinak.**

Zařízení zhotovitele sloužící ke shromažďování odpadů je zhotovitel povinen odstranit neprodleně po ukončení díla. Do odstranění odpadů, odstranění zařízení ke shromažďování odpadů z areálu objednatele a dalších povinností, nebude dílo převzato bez vad a nedodělků, objednatel je oprávněn realizovat zádržné ve výši až 20% z ceny díla bez DPH.

2. Technický stav dopravních a technických prostředků a mechanismů

Zhotovitel smí používat jen **dopravní a technické prostředky a mechanismy neohrožující a neznečišťující ŽP.** Dopravní prostředky zhotovitele musí splňovat požadavky zákona č. 56/2001 Sb. o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a vyhlášky č. 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Strážní služba je oprávněna provést vizuální kontrolu (včetně platnosti technické kontroly) stavu dopravních prostředků. Pokud dopravní prostředek nebude splňovat výše uvedené požadavky nebo např. bude docházet k úniku provozních kapalin a náplní, nebude takový prostředek vpuštěn do areálu. Pokud v průběhu provádění díla

Cement Hranice

dojde ke vzniku situace ztráty souladu s uvedenými požadavky, musí zhotovitel daný nesoulad odstranit nebo okamžitě odstranit dopravní prostředek z areálu objednatele. To platí i pro další technické prostředky a mechanismy.

3. **Manipulace s látkami a prostředky nebezpečnými pro ŽP, zejména s látkami závadnými vodám**

Zhotovitel smí nakládat v areálu objednatele jen s takovými závadnými látkami a v takovém množství, které souvisí jen s prováděním díla u objednatele.

Za látky závadné vodám jsou považovány všechny látky, které jakkoli mění jakost povrchové nebo podzemní vody (týká se i např. zakalení vod nerozpustnými inertními látkami). Zhotovitel je povinen mít zpracovaný a objednateli předložit platný havarijní plán pro případ zhoršení jakosti povrchových vod a řídit se v něm uvedenými opatřeními, pokud nakládání se závadnými látkami přesahuje uvedené limity přítomných závadných látek:

Zvlášť nebezpečné závadné látky:	>= 10 l (kapalné skupenství) nebo
	>= 15 kg (pevné skupenství);
Nebezpečné závadné látky:	>= 250 l (kapalné skupenství) nebo
	>= 300 kg (pevné skupenství);
Závadné látky ve větším rozsahu:	>= 1.000 l (kapalné skupenství)

Povinnosti při zacházení se závadnými látkami:

Pokud při provádění díla bude docházet k nakládání se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, **je zhotovitel povinen učinit** odpovídající opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizace.

4. **Používání látek a prostředků nebezpečných pro ŽP**

Používá-li zhotovitel při provádění díla látky nebo prostředky s vlastnostmi nebezpečnými pro ŽP, je povinen používat tyto látky a prostředky tak, aby nedošlo ke znečištění nebo ohrožení ŽP.

Jakékoliv nakládání s takovými látkami a prostředky je zakázáno zejména:

- v blízkosti vpustí dešťové a splaškové kanalizace, **je přísně zakázáno vylévat** závadné, nebezpečné závadné a zvlášť nebezpečné závadné látky do kterékoliv kanalizace, *ostatní odpadní vody musí splňovat požadavky uvedené v bodě 5 níže,*
- na zpevněných plochách bez ochranného prostředku vylučujícího kontaminaci povrchu plochy používanou látkou nebo prostředkem,
- na plochách s nezpevněným povrchem,
- v místech, kde je plocha spádována k nezpevněné ploše, vpusti kanalizace, vodoteči a vodní ploše,
- v exteriéru za nepříznivých povětrnostních podmínek (déšť, vítr, sněžení apod.).

Ihned po ukončení manipulace s nebezpečnou látkou nebo prostředkem musí být použitý ochranný prostředek odstraněn, v případě jeho znečištění uložen do zařízení ke shromažďování nebezpečného odpadu.

5. **Používání technologií a postupů s dalšími negativními vlivy na ŽP**

Odstranění jakéhokoliv odpadu spalováním je přísně zakázáno ! (vyjma zařízení, které má vydán souhlas ke spalování odpadu vydaným podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší). V případě zjištění porušení takového zákazu objednatel upozorňuje na postup oznámení orgánu ochrany ŽP.

Zhotovitel nesmí použít technologické postupy negativně ovlivňující ŽP:

- zápachem,
- nadměrným hlukem tak, aby hladina akustického tlaku u nejbližší obytné zástavby nepřesáhla hodnotu **50 dB pro denní dobu** (tj. 06:00 až 22:00 hod) a **40 dB pro noční dobu** (tj. 22:00 až 06:00 hod). Nepřekročitelná hodnota akustického tlaku je

Cement Hranice

90 dB ve vzdálenosti 1,5 m od zdroje hluku, pokud se zhotovitel s objednatelem nedohodnou jinak.

- emisemi tuhých a plynných znečišťujících látek do ovzduší zdrojem neplnící podmínky zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování.
- produkujících odpadní vodu vypouštěnou do dešťové kanalizace, která nesplňuje limity ukazatelů:
  NL < 20 mg/l; NEL (C_{10}-C_{40}) < 1 mg/l; $CHSK_{Cr}$ < 60 mg/l; BSK_5 < 20 mg/l; tenzidy < 0,1 mg/l; ukazatel pH: 6,6 < pH > 7,6.

Nutnost vypuštění odpadní vody do **splaškové kanalizace** musí být předem projednána se zástupcem objednatele a přitom nesmí být překročeny limity stanovené platným Kanalizačním řádem města Hranice, společnosti Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Tyto PP jsou nedílnou součástí ujednaných smluvních vztahů mezi zhotovitelem a objednatelem.
2. Ustanovení těchto PP nabývají účinnosti dnem účinnosti smlouvy o dílo. Došlo-li ke vzniku smluvních vztahů mezi zhotovitelem a objednatelem pouze na základě objednávky objednatele, potvrzené zhotovitelem, musí dojít k podpisu těchto PP oběma účastníky vždy ještě před započetím plnění (provádění díla) ze strany zhotovitele.
3. Povinnosti zhotovitele podle tohoto dokumentu platí i pro reklamační řízení, včetně případů reklamací zhotovitele vůči tzv. třetím osobám, které působily při provádění díla u objednatele.

V Hranicích dne 30/04/2021

za objednatele:

jméno: [redacted]
funkce: vedoucí odboru nákupu

podpis: [redacted]

V Ostravě dne 29. 07. 2021

za zhotovitele:

jméno: Ing. Eduard Ječo
funkce: ředitel závodu

podpis: [redacted]

[redacted]