

SMLOUVA O DÍLO

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

č.j.: OBJ. 45-71295

Zdravotní ústav se sídlem v
Doruceno: 11.04.2023
ZU/09427/2023
listy: 1 přílohy:

I. Smluvní strany

Objednatel:

Cement Hranice, akciová společnost

se sídlem: Bělotínská 288, 753 01 Hranice
IČ: 15504077
DIČ: CZ15504077
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č.ú.: 0801810011/2700
ID datové schránky: j2qzi4
Ve věcech smluvních: [REDAKCE]
Ve věcech technických: [REDAKCE]



zuso0es8c1267c3

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

příčemž:

- 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 nepřipustných 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. **11389** ze dne 08.01.2023 – 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. Zaslání 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 **1.1.2023 – 31.12.2023.**
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 objednatel.
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. **11389** ze dne 08.01.2023.
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 prodloužení s úhradou faktury, má zhotovitel právo uplatnit u objednatele úrok z prodlení ve výši 0,03% z nezaplacené částky do úplného zaplacení.

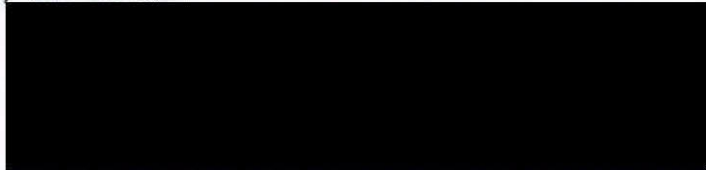
VI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. pro období uvedené v článku III. bodě 1.
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:



b) za zhotovitele:



Ing. Eduard Ježo - ředitel,



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**. Ustanovení smlouvy mají přednost před těmito obchodními podmínkami.
7. Součástí smlouvy je Cenová nabídka č. **11389** ze dne 08.01.2023. Viz **příloha č.1**.
8. Nedílnou **přílohou č. 3** je **osvědčení o akreditaci zhotovitele platné v roce 2023**.
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 nevyklučují.
11. Práva a povinnosti z této objednávky nelze dále postupovat, rovněž pohledávky z této objednávky nelze dále postoupit, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kvitanice za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitanice 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 tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu s celým obsahem smlouvy ji podepisují oprávnění zástupci obou smluvních stran.

11. 04. 2023

V Ostravě, dne.....

Razítko a podpis zhotovitele:

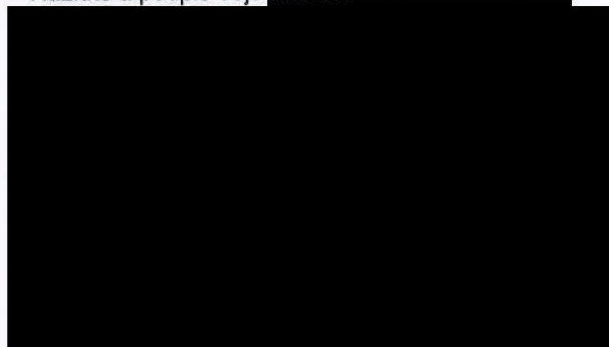


Ing. Eduard Ježo
Ředitel



V Hranicích, dne 24/03/2023

Razítko a podpis objednatele:





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

Cenová nabídka služeb číslo: 11389

Vyřizuje:
Telefon:
Email:
Datum: 8.1.2023

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

IČO: 15504077

Kontakt na objednatele:

Rozbory vod 2023

Lhůta pro přijetí (akceptaci) cenové nabídky do: 8.3.2023
Platnost smlouvy do: 31.12.2023

| Položka | Počet | Smluvní cena za jednotku | Cena celkem |
|--|-------|--------------------------|-------------|
| Amonné ionty (amoniakální dusík) | | | |
| 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. | | | |
| Odeslání výsledků zakázky ve formátu xml do databáze MZ PiVo (vzorek) | | | |
| 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) | | | |
| enterokoky, koliformní bakterie, Escherichia coli, počty při 22°C a 36°C, abioseston, počet organismů, živé organismy | | | |
| PITNÁ VODA - Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb., příl.č. 5, 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. 5, 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 doplňková - aktivita beta - K40 | | | |
| Radiologie doplňková - indikativní dávka | | | |
| Radiologie základ - aktivita alfa | | | |
| Radiologie základ - aktivita beta | | | |
| Radiologie základ - 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 | | | |

IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396

Bankovní spojení: 3235761/0710
Datová schránka: pubj9r8

Tel.: 596 200 111
Fax: 596 118 661

www.zuova.cz
podatelna@zuova.cz

| Položka | Počet | Smluvní cena za jednotku | Cena celkem |
|---|-------|--------------------------|-------------|
| Surová voda - vyhl.č. 428/2001, krácený rozsah, příloha 9, část 2, tabulka č.2 (mikrobiologie) <i>enterokoky, Escherichia coli, abioseston, počet organismů</i> | | | |
| TEPLÁ VODA - vyhl.MZ 252/2004 Sb., příloha č.2, voda teplá vyrobená z vody pitné (chemie) <i>trihalomethany, barva, fosforečnany, pach, pH, TOC (CHSK-Mn), zákal</i> | | | |
| TEPLÁ VODA - vyhl.MZ 252/2004 Sb., příloha č.2, voda teplá vyrobená z vody pitné (mikrobiologie) <i>Legionella spp., počty kolonií při 36°C</i> | | | |
| Teplota vody | | | |
| Tisk protokolu | | | |
| pH metodou elektrometrickou | | | |

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

Upřesnění nabídky :

Surová voda - monitorovací rozbor, Vyhl.č. 428/2001Sb., tab.č. 3 - [redacted] Kč bez DPH.

- Uvedené ceny jsou jednotkové
- Fakturovat se bude dle skutečně provedených stanovení
- Nelze přesně určit počet vzorků
- Předpokládaná hodnota plnění do 50 000,- Kč / rok
- Četnost odběrů dle požadavku objednatele
- Ceny subdodávek na vyžádání

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 vůlí 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]
06.01.2023 17:40:39

Digitálně podepsal

[redacted]
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396

Bankovní spojení: 3235761/0710
Datová schránka: pubj9r8

Tel.: 596 200 111
Fax: 596 118 661

www.zuova.cz
podatelna@zuova.cz



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

Cenová nabídka služeb číslo: **11389** akceptována bez výhrad dne:

Jméno a příjmení jednající osoby:

Funkce:

Vlastnoruční nebo 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.

IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396

Bankovní spojení: 3235761/0710
Datová schránka: pubj9r8

Tel.: 596 200 111
Fax: 596 118 661

www.zuova.cz
podatelna@zuova.cz

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 provedení 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 dalších 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 Vás 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 zpracování 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 automatizované 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 zpracování 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 domníváte, 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

Ing. Jiří Ružička, 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 | Těšelské nám. 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 | Tvarčkova 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 | Lepaňova 2938, 746 01 Opava-Předměstí |

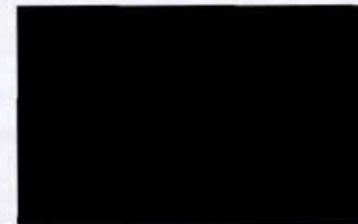
Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

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 výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.



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 ^{1,7)} |
| 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 ^{1,2,6)} |
| 3 ⁽³⁾ | 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) ¹⁷⁾ | 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 čištné, vody odpadní, technické, výluhy ^{1,3,4)} , vody balené ^{1,3,4)} |
| 5 ^(1,4) | Stanovení aniontů iontovou chromatografií (vodivostní detekce) ¹⁷⁾ | 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 čištné, výluhy |
| 7 ^(2,3) | Stanovení barvy spektrofotometricky | SOP OV 004.01 (ČSN EN ISO 7887) | Vody pitné, teplé, balené, povrchové, ke koupání, podzemní, vody čištné, výluhy, voda mořská ¹⁾ |
| 8 ^(1,3,4) | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dmech (BSKn) kyslíkovou elektrodou | SOP OV 005 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2) | Vody povrchové, podzemní, odpadní, technologické, pitné ¹⁾ |
| 9 ⁽²⁾ | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dmech (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 nasazenem 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) | Odpady, pevné vzorky |
| 12 ⁽¹⁾ | Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky seřem firmy MERCK | SOP OV 006.07 (návod firmy MERCK) | Vody, výluhy |

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 fosforečnanu (P ₂ O ₅) výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 007 (ČSN EN ISO 6878) | Vody, vody čištné, vody balené ^{1,3,4)} , výluhy ^{1,2,4)} |
| 16 ⁽¹⁾ | Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky seřem firmy MERCK | SOP OV 007.01 (návod firmy MERCK) | Vody, výluhy |
| 17 ^(1,2,3,5,6) (82-5,87-12) | Terénní stanovení celkového a volného chloru spektrofotometricky seřem firmy HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 008.01 (návod firmy HACH) | Vody, vody čištné |
| 18 ⁽²⁾ | Stanovení dusičnanu (NO ₃ ⁻) UV spektrofotometricky a dusičnanového dusíku (N-NO ₃) výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 009.01 (Vodní hospodářství 12 1977 řada B, 319-320) | Vody, vody čištné |
| 19 ^(2,3,4) | Stanovení dusitanu (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 ^{1,4)} |
| 20 ^(1,2,3,4) | Stanovení elektrické konduktivity | SOP OV 011 (ČSN EN 27888) | Vody, vody čištné, výluhy ^{1,2,4)} , vody balené ^{1,3,4)} |
| 21 ^(1,2,4) | Stanovení fenolu (fenolového indexu) spektrofotometricky | SOP OV 046 (ČSN ISO 6439) | Vody, výluhy |
| 22 ⁽¹⁾ | Stanovení fenolu (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 mramrovou zkouškou dle Heyera titračně a výpočet forem oxidu uhličitého (CO ₂ volný, vizuální, celkový, hydrogenuhličitan (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 hlininových látek spektrofotometricky | SOP OV 014 (ČSN 75 7536) | 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 ^(1,2,5A) | Stanovení chemické spotřeby kyseliku dichromanem (CHSK _{Cr}) titračně | SOP OV 015 (ČSN ISO 6060) | Vody, vody balené ^(1,5A) , výluhy ⁽⁶⁾ |
| 27 ⁽¹⁾ | Stanovení chemické spotřeby kyseliku dichromanem (CHSK _{Cr}) spektrofotometricky | SOP OV 015.01 (ČSN ISO 15705) | Vody, vody balené, výluhy |
| 28 ^(1,2,5A) | Stanovení chemické spotřeby kyseliku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně | SOP OV 016 (ČSN EN ISO 8467) | Vody pitné, podzemní, povrchové, ke koupání, teplé, vody balené ^(1,5A) , výluhy ^(1,2) |
| 29 ^(1,2,5A) (K3-5, K7-12) | Orientační senzorická analýza ⁽⁷⁾ | SOP OV 062.01 (TNV 75 7340) | Vody povrchové, podzemní, ke koupání |
| 30 ^(1,2,5) (K3-5, K11) | Terénní stanovení pH potenciometricky | SOP OV 033.02 (ČSN ISO 10523) | Vody |
| 31 ^(1,2,5A) (K3-5, K7-10) | Terénní stanovení chloridoxidu (oxidu chloritého) spektrofotometricky setem firmy HACH/MERCK | SOP OV 018.01 (návod firmy HACH/MERCK) | Vody pitné, podzemní, ke koupání, čištné, odpadní, technologické |
| 32 ^(1,2,5A) | Stanovení chlorofylu-a spektrofotometricky | SOP OV 019 (ČSN ISO 10260) | Vody povrchové |
| 33 ^(1,5A) | Stanovení chromu (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 ^(1,2) , materiály ⁽¹⁾ |
| 34 ⁽⁶⁾ | Stanovení chromu (VI) spektrofotometricky | SOP OV 049.02 (NIOSH Manual of Analytical Methods (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 ^(1,2) | 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 ^(1,5A) | 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 |

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 ^(1,2,5A) | Stanovení látek nerozpustných (NL) při 105 °C a 550 °C (zbytek po žhání), veškerých látek při 105 °C a 550 °C (zbytek po žhání) gravimetricky a zráty žháním nerozpustných 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 ^(1,2,5A) | Stanovení látek rozpustných (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 ^(1,5A) , výluhy ^(1,2) |
| 42 ^(1,2,5A) | Orientační senzorická analýza - pach a chuť | SOP OV 062 (TNV 75 7340) | Vody pitné, teplé, balené, povrchové, podzemní, ke koupání, vody čištné, výluhy ^(1,2) |
| 43 ^(1,2,5) (K3-5, K7-10) | Terénní stanovení oxidačně redukčního potenciálu | SOP OV 028 (ČSN 75 7367) | Vody pitné, ke koupání, podzemní, povrchové |
| 44 ^(1,2,5A) (K3-5, K7-11) | Terénní stanovení ozónu spektrofotometricky setem firmy HACH/MERCK | SOP OV 032.02 (návod firmy HACH/MERCK) | Vody ke koupání, vody pitné |
| 45 ^(1,2,5A) | Stanovení pH potenciometricky | SOP OV 033 (ČSN ISO 10523) | Vody, vody čištné, výluhy ^(1,2) , vody balené ^(1,5A) |
| 46 ^(1,6) | Stanovení pH potenciometricky | SOP OV 033.01 (ČSN EN 15933, ČSN ISO 10390) | Pevné vzorky, odpady |
| 47 ^(1,2,5) | Stanovení prahového čísla pachů a chuti | SOP OV 034 (ČSN EN 1622) | Vody pitné, teplé, balené, povrchové, podzemní, výluhy ^(1,2) |
| 48 ⁽¹⁾ (K7-10) | Terénní stanovení rozpustného kyseliku membránovou sondou | SOP OV 036 (ČSN EN ISO 5814) | Vody pitné, podzemní, povrchové, ke koupání, odpadní, technologické |
| 49 ^(1,2,5A) | 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 ⁽¹⁾ | Stanovení manganu spektrofotometricky | SOP OV 050 (ČSN ISO 6333) | Vody |
| 51 ⁽⁶⁾ | Stanovení sumy vápníku a hořčíku titračně | SOP OV 039 (ČSN ISO 6059) | Vody |
| 52 ^(1,2,5A) | Stanovení tenzidů anionaktivních spektrofotometricky | SOP OV 041 (ČSN EN 903) | Vody, vody balené ^(1,5A) , výluhy ⁽¹⁾ |
| 53 ^(1,2,5,5A) (K3-5, K7-12) | Terénní měření teploty | SOP OV 042 (ČSN 75 7347) | Vody, vody čištné |

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 |
|--|---|--|--|
| 54 ¹⁾ (1.5.0) (K7-11) | Terénní měření teploty | SOP OV 042.01 (ČSN EN 13485) | Potraviny |
| 55 ¹⁾ (2.5.0) | Stanovení zákalu nefelometricky | SOP OV 044.01 (ČSN EN ISO 7027-1) | Vody pitné, teplé, balené, povrchové, podzemní, vody čišťené ¹⁾ , výluhy ^{1),2)} |
| 56 ¹⁾ (1.5.0) | Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK) útravně | SOP OV 045 (ČSN 75 7372) | Vody, vody balené, výluhy ¹⁾ |
| 57 ¹⁾ (1.5.0) | Stanovení ztráty žháním (spalitelných látek) gravimetricky a zbytku po žhání 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 ¹⁾ , výluhy |
| 59 ¹⁾ (2.5.0) | Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) fotometricky automatickým analyzátozem a amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 064 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čišťené, výluhy materiálů ¹⁾ |
| 60 ¹⁾ | Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) fotometricky automatickým analyzátozem a amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 064.07 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody odpadní, technologické, výluhy |
| 61 ¹⁾ (2.5) | Stanovení alkality (KNK) fotometricky automatickým analyzátozem | SOP OV 064.01 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čišťené |
| 62 ¹⁾ (1.1.3.0) | Stanovení barvy fotometricky automatickým analyzátozem | SOP OV 064.02 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čišťené, výluhy materiálů ¹⁾ |
| 63 ¹⁾ | Stanovení boru fotometricky automatickým analyzátozem | SOP OV 064.08 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody pitné, podzemní, balené, povrchové, ke koupání, technologické, teplé, vody čišťené |
| 64 ¹⁾ (1.1.3.0) | Stanovení dusičnanu (NO ₃ ⁻) fotometricky automatickým analyzátozem a dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 064.03 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čišťené, výluhy materiálů ¹⁾ |
| 65 ¹⁾ | Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) fotometricky automatickým analyzátozem a dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 064.09 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody odpadní, technologické, výluhy |
| 66 ¹⁾ (2.5.0) | Stanovení dusitanů (NO ₂ ⁻) fotometricky automatickým analyzátozem a dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 064.04 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čišťené, výluhy materiálů ¹⁾ |

Strana 5 z celkového počtu 40 stran

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 ¹⁾ | Stanovení dusitanu (NO ₂ ⁻) fotometricky automatickým analyzátozem a dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 064.11 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody odpadní, technologické, výluhy |
| 68 ¹⁾ (2.5) | Stanovení chloridů fotometricky automatickým analyzátozem | SOP OV 064.05 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čišťené, výluhy materiálů ¹⁾ |
| 69 ¹⁾ (2.5) | Stanovení síranů fotometricky automatickým analyzátozem | SOP OV 064.06 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čišťené, výluhy materiálů ¹⁾ |
| 70 ¹⁾ (2.5) | Stanovení fosforečnanů fotometricky automatickým analyzátozem | SOP OV 064.10 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čišťené, výluhy materiálů ¹⁾ |
| 71 ¹⁾ | Kvalitativní stanovení azbestových vláken technikou SEM-EDS | SOP OV 081 (VDI 3492, příloha D, VDI 3866, část 5) | Stavební materiály |
| 72 ¹⁾ (1.0) | Chemické zkoušky na čistotu vod (kvalitativní) ¹⁾ | SOP OV 055 (ČL, článek A, 6.3:0008) | Vody čišťené |
| 73 ¹⁾ (1.0) | Stanovení elektrické vodivosti | SOP OV 055.01 (ČL, článek A, 6.3:0008) | Vody čišťené |
| 74 ¹⁾ (1.0) | Stanovení zbytku po odpaření gravimetricky | SOP OV 055.02 (ČL, článek A, 6.3:0008) | Vody čišťené |
| 75 ¹⁾ (1.0) | Stanovení plynných škodlivin spektrofotometricky ¹⁾ | SOP OV 058 ¹⁾ | Ovzduší, emise |
| 76 - 77 | Neobsazeno | | |
| 78 ¹⁾ (2.5) | Stanovení pH potenciometricky automatickým analyzátozem | SOP OV 064.12 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čišťené |
| 79 ¹⁾ (2.5) | Stanovení elektrické vodivosti automatickým analyzátozem | SOP OV 064.13 (návodů firmy Thermo Scientific) | Vody pitné, teplé, balené, ke koupání, povrchové, podzemní, vody čišťené |
| 80 ¹⁾ | Kvantitativní stanovení azbestových vláken technikou SEM-EDS | SOP OV 082 (BGIA 7487, TRGS 517) | Nerostné suroviny a výrobky z nich |
| 81 ¹⁾ | Stanovení fenolů kontinuální průtokovou analýzou | SOP OV 083 (ČSN EN ISO 14402) | Vody, vody čišťené, výluhy |
| 82 ¹⁾ | Stanovení celkových kyanidů a volných kyanidů kontinuální průtokovou analýzou | SOP OV 084 (ČSN EN ISO 14403-2) | Vody, vody čišťené a balené, výluhy |
| 83 ¹⁾ | Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří kontinuální průtokovou analýzou | SOP OV 085 (ČSN ISO 16265) | Vody, vody čišťené a balené, výluhy |

Strana 7 z celkového počtu 36 stran

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 ^{*)} (13-10) | Terénní stanovení rozpustitelného kyslíku, metoda s optickým senzorem | SOP OV 036.01 (ČSN ISO 17389, návod firmy WTW) | Vody pitné, podzemní, povrchové, ke koupání, odpadní, technologické |
| 85 ^{*)} | Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky | SOP OV 007.02 (ČSN EN 14672) | Odpady, pevné vzorky |
| 86 ^{1A)} | Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 002.01 (JPP ÚKZÚZ, Analýza půd III, ČSN ISO 7130-1) | Odpady, pevné vzorky |
| 87 ^{1A)} | Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) iontovou chromatografií a dusičnanového dusíku (N-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 trichloretanolu 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-aminolevulinové 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 3R/2001 Sb. a 84/2001 Sb., Nařízení Komise EU č.10/2011) | Materiály, výluhy z materiálů |
| 251 ^{1),2)} | 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 ¹⁾ | 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 odporu gravimetricky | SOP OV 606.02 (ČSN 62 1156) | Vodné výluhy pryží |

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 ¹⁾ | Potraviny |
| 302 ^{1),2)} | Senzorická analýza potravin, PBU ¹⁾ | SOP OV 124 ¹⁾ | Potraviny, lihoviny ¹⁾ , výluhy ¹⁾ , PBU ¹⁾ |
| 303 ¹⁾ | Stanovení cukrů (cukry redukující, cukry vyjádřené jako sacharóza (většinou cukr) titračně | SOP OV 123 ¹⁾ | 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 ¹⁾ | Potraviny |
| 306 ^{1),2)} | Stanovení etanolu pyknometricky | SOP OV 108 ¹⁾ | Potraviny, lihoviny |
| 307 ¹⁾ | Stanovení chloridu sodného titračně | SOP OV 110 ¹⁾ | Potraviny |
| 308 ¹⁾ | Stanovení jodidů a jodičnanů titračně a jodidu draselného a jodičnanu draselného výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 112 ¹⁾ | Potraviny |
| 309 ¹⁾ | Stanovení kyanidů titračně a hexakyanoferratanu draselného (K ₄ Fe(CN) ₆) výpočtem z naměřených hodnot | SOP OV 113 ¹⁾ | Sól |
| 310 ¹⁾ | Stanovení kyselosti titračně | SOP OV 114 ¹⁾ | Potraviny |
| 311 ^{1),2)} | Stanovení oxidu siřičitého titračně | SOP OV 125 (ČSN 56 0160-11, ČSN ISO 5523, A. Příběla: Analýza cizorodých látek 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),2)} | Stanovení pH potenciometricky | SOP OV 120 ¹⁾ | Potraviny |
| 314 ¹⁾ | Stanovení popela nerozpustného v kyselině (písku) | SOP OV 121 ¹⁾ | Potraviny |

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 ^{1A)} | Stanovení popela gravimetricky | SOP OV 122 ^(*) | Potraviny |
| 316 | Neobrazeno | | |
| 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 1011-4, ČSN 46 1100-1, Vyhláška č. 329/1997 Sb., Vyhláška č. 333/1997 Sb., Vyhláška 398/2016 Sb., Nařízení rady (ES) č. 510/2006) | Olejnata semena, luštěniny, mlýnské obilné výrobky, koření |
| 318 ¹⁾ | Stanovení refraktometrické sušiny | SOP OV 126 ^(*) | Potraviny, lihoviny |
| 319 ^{1A)} | 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 | Neobrazeno | | |
| 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 | Neobrazeno | | |

Stanovení kovu

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|--|---|----------------------------|
| 400 ¹⁾ | Stanovení kovu metodou AAS plamenová technika ^(*) | SOP OV 200 (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233) | Vody, vody číštěné, vyluhy |

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 (TNY 75 7408, ČSN EN ISO 15586) | Vody, vody balené, vody číštěné, vyluhy |
| 405 ¹⁾ | Stanovení kovů metodou AAS elektrotermická atomizace ^(*) | SOP OV 200.16 (TNY 75 7408, ČSN EN ISO 15586) | Odpady, pevné vzorky, materiály |
| 406 ¹⁾ | Stanovení kovů metodou AAS - elektrotermická atomizace ^(*) | SOP OV 200.10 (TNY 75 7408, ČSN EN ISO 15586) | Ovzduší, emise |
| 407 ¹⁾ | Stanovení kovů metodou AAS elektrotermická atomizace ^(*) | SOP OV 200.17 (TNY 75 7408, ČSN EN ISO 15586) | Potraviny, krmiva |
| 408 ^{1A)} | Stanovení prvků metodou ICP-MS ^(*) | SOP OV 201 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2) | Vody, vody číštěné, vody balené, vyluhy ⁽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, vlny) |
| 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 (ČSN EN ISO 11885) | Vody, vody balené, vody číštěné, vyluhy, dialyzáty z DGT samplerů |
| 414 ¹⁾ | Stanovení prvků metodou ICP-OES ^(*) | SOP OV 201.02 (ČSN EN ISO 11885) | Odpady, pevné vzorky, materiály |

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 zkusobního postupu/metody | Identifikace zkusobního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|---|--|--|
| 415 ¹⁾ | Stanovení prvků metodou ICP-OES ¹⁾ | SOP OV 201.07 (ČSN EN ISO 11885) | Ovzduší, emise |
| 416 ¹⁾ | Stanovení prvků metodou ICP-OES ¹⁾ | SOP OV 201.08 (ČSN EN ISO 11885) | Biologický materiál (krev, krevní sérum, moč, tkáň, vlasy) |
| 417 ¹⁾ | Stanovení prvků metodou ICP-OES ¹⁾ | SOP OV 201.11 (ČSN EN ISO 11885) | Potraviny, krmiva |
| 418 ¹⁾ | Stanovení prvků metodou RTG spektrometrie ¹⁾ | SOP OV 202 (manuál fy SPECTRO) | Odpady, pevné vzorky, ovzduší, materiály |
| 419 ^{1),5)} | Stanovení Hg analyzátozem AMA | SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440) | Vody, vody balené, čistěné, (výluhy, odpady, pevné vzorky, ovzduší) ^{1),6)} , (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 ¹⁾ | SOP OV 203 (manuál spektrometru NEXION, aplikabilní 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 zpracovaná v rámci EU projektu NANOREG: „SOP for measurement 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 zkusobního postupu/metody | Identifikace zkusobního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|--|--|---|
| 500 ¹⁾ | Stanovení α -modifikace oxidu křemičitého infračervenou spektrometrií | SOP OV 300 (NIOSH 7602, AHFM 8/76, AHFM 2/88) | Ovzduší pracovní |
| 501 ¹⁾ | Stanovení aditiv kapalinovou chromatografií (DAD) ¹⁾ | SOP OV 301 (ČSN EN 12856) | Potraviny, kosmetické prostředky, vody balené |
| 502 ¹⁾ | Stanovení akrylamidu plynovou chromatografií (ECD, MSD) | SOP OV 304 (EPA 8032A) | Vody, vody balené, 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 zkusobního postupu/metody | Identifikace zkusobního 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) ¹⁾ | SOP OV 304.01 (EPA TO-11A) | Ovzduší, emise |
| 505 ^{1),5)} | Stanovení AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny), EOX (extrahovatelné organicky vázané halogeny), TX (veškeré halogenové sloučeniny) a halogenidů (suma chloridů, bromidů a jodidů) coulometricky ¹⁾ | SOP OV 305.01 (ČSN EN ISO 9562) | Vody ^{1),5)} , 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),5)} | Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) infračervenou spektrometrií | SOP OV 307 (ČSN EN 1484) | Vody, vody balené ^{1),5),6)} , vody čistěné, výluhy ^{1),7),8)} , výluhy ze sorpčních materiálů ¹⁾ |
| 508 ¹⁾ | Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) infračervenou spektrometrií | SOP OV 307.02 (ČSN EN 13137:2002) | Pevné vzorky, odpady |
| 509 ¹⁾ | Stanovení diizokyanátů kapalinovou chromatografií (FLUD) ¹⁾ | SOP OV 316 (OSHA Metod No. 42 a No. 47) | Ovzduší pracovní |
| 510 ¹⁾ | Stanovení ftalátů plynovou chromatografií (MS) a sumy ftalátů výpočtem z naměřených hodnot ¹⁾ | 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 (právní spád) |
| 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) ¹⁾ | 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 nasyčených, mononenasycených, polynenasycených a transnenasycených mastných kyselin výpočtem z naměřených hodnot ¹⁾ | SOP OV 336 (ČSN EN ISO 12966-1, ČSN EN ISO 12966-2) | Potraviny |

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 |
|------------------------------|--|---|---|
| 522 ²⁾ | Stanovení metabolitů organických látek kapalinovou chromatografií (DAD, FLUD) ³⁾ | SOP OV 323 ⁴⁾ | Moč |
| 523 ^{3),4)} | Stanovení metanolu a těkavých organických látek plynovou chromatografií (FID, MS) ⁵⁾ | SOP OV 324 (ČSN 660805) | Lihoviny |
| 524 ^{2),3),4)} | 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),4)} , vody balené ¹⁾ , výluhy ^{2),3),4)} |
| 525 ^{3),4)} | 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 ¹⁾ | Stanovení NEL (nepolární extrahovatelné látky) a EL (extrahovatelné látky) infračervenou spektrometrií | SOP OV 309.07 (ČSN 75 7505:1998, ČSN 75 7506) | Ovzduší, stažené plyny |
| 527 | Neobsazeno | | |
| 528 ¹⁾ | Stanovení tuků a olejů gravimetricky | SOP OV 360 (ČSN 75 7509) | Vody povrchové, odpadní, ležící, kroupání, technologické, výluhy |
| 529 ^{1),3),4)} | Stanovení pesticidů organochlorovaných (OCP) plynovou chromatografií (ECD,MS) a sumy OCP výpočtem z naměřených hodnot ¹⁾ | SOP OV 327 (ČSN EN ISO 6468) | Vody, (vody balené, výluhy) ³⁾ , voda mořská ¹⁾ |
| 530 ^{1),4)} | Stanovení pesticidů organochlorovaných (OCP) plynovou chromatografií (ECD,MS) a sumy OCP výpočtem z naměřených hodnot ¹⁾ | SOP OV 327.01 (EPA 8081) | Pevné vzorky, odpady |
| 531-532 | Neobsazeno | | |
| 533 ^{3),4)} | Stanovení polyaromatických uhlovlků (PAU) kapalinovou chromatografií (FLUD, DAD) a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot ¹⁾ | SOP OV 331 (ČSN EN ISO 17993) | Vody, (vody balené, výluhy) ³⁾ |
| 534 ^{1),4)} | Stanovení polyaromatických uhlovlků (PAU) kapalinovou chromatografií (FLUD, DAD) a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot ¹⁾ | SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993) | Pevné vzorky, odpady |
| 535 ^{1),4)} | Stanovení polyaromatických uhlovlků (PAU) kapalinovou chromatografií (FLUD, DAD) a sumy PAU výpočtem z naměřených hodnot ¹⁾ | SOP OV 331.02 (EPA TO 13) | Emise, ovzduší |

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

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 |
|-------------------------------|---|---|--|
| 553 ⁽¹⁾ | Stanovení uhlovodíků C10 až C40 plynovou chromatografií (FID) | SOP OV 338.01 (ČSN EN 14039) | Pevné vzorky, odpady |
| 554 ⁽¹⁾ | Stanovení uretanu (etylkarbamátu) plynovou chromatografií (MS) | SOP OV 339.01 (Food Additives Analytical Manual, Volume 1, AOAC International, 1983, ISBN 0-93584-22-6, str. 320) | Potraviny |
| 555 ⁽¹⁾ | Stanovení vitamínů kapalinovou chromatografií (DAD, FLUD) ⁽¹⁾ | SOP OV 340 ⁽¹⁾ | Potraviny |
| 556-557 | Neobsazeno | | |
| 558 ⁽¹⁾ | Stanovení vybraných polárních pesticidů kapalinovou chromatografií (MS/MS) a sumy pesticidů výpočtem z naměřených hodnot ⁽²⁾ | 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 ⁽²⁾ | Stanovení alkylfenolů plynovou chromatografií (MS) a sumy alkylfenolů výpočtem z naměřených hodnot ⁽²⁾ | SOP OV 327.12 (ČSN EN ISO 18857-1, ČSN EN ISO 18857-2) | Vody, vody balené, vyluky, voda mořská |
| 563 | Neobsazeno | | |
| 564 ⁽²⁾ | Stanovení pentachlorofenolu plynovou chromatografií (MS) | SOP OV 327.14 (ČSN EN 12673) | Vody, vody balené, vyluky, voda mořská |
| 565-599 | Neobsazeno | | |

Ovzduší

| Pořadové číslo ^(1,2) | Přesný název zkušebního postupu/metody | Identifikace zkušebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|---------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 600 ⁽²⁾ | Stanovení pechových 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 (HP MZd svazek č. 52/81) | 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 počtení koncentrace minerálních vláken metodou SEM a EDS | SOP OV 405.1 (Směrnice VDI 3492) | Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší |
| 605 ^(1,2,3,5,6) (K1,5-6) | Orientační stanovení plynů a par detekčními trubkami ⁽²⁾ | SOP OV 424 (manuály firmy GASTEC a Dräger) | Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší, stlačené plyny ⁽¹⁾ |
| 606 ^(1,2,5,6) (K1,5,6) | Měření koncentrace prachu automatickými analyzátory - optická metoda | SOP OV 436 ⁽¹⁾ | Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší |
| 607 ^(1,2,5,6) | Měření koncentrace prachu automatickými analyzátory - gravimetrická (frekvenční) metoda | SOP OV 436.01 ⁽¹⁾ | Vnitřní a vnější ovzduší |
| 608 ^(1,2,5,6) (K10) | Měření koncentrace prachu automatickými analyzátory - disperzní metoda | SOP OV 436.02 ⁽¹⁾ | Vnitřní a vnější ovzduší |
| 609 ^(1,2,3,5,6) (K1,5-6) | Měření koncentrace plyných škodlivin elektrochemicky ⁽²⁾ | SOP OV 438 ⁽¹⁾ | Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší, stlačené plyny ⁽¹⁾ |
| 610 ^(1,2,3,6) (K3) | Stanovení oxidu siřičitého (SO ₂) a sirovodíku (H ₂ S) UV fluorescencí | SOP OV 438.03 (ČSN EN 14212) | Vnitřní a vnější ovzduší |
| 611 ^(1,2,3,6) (K3) | Stanovení ozonu (O ₃) UV absorpcí | SOP OV 438.04 (ČSN EN 14625) | Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší |
| 612 ^(1,2,6) (K3) | Stanovení oxidů dusíku chemiluminiscencí | SOP OV 438.05 (ČSN EN 14211) | Vnitřní a vnější ovzduší |
| 613 | Neobsazeno | | |
| 614 ^(1,2,3,5,6) (K1,5-6, K8) | Stanovení oxidu uhelnatého (CO) a oxidu uhličitého (CO ₂) analyzátorem s infračervenou spektrometrií | SOP OV 438.07 ⁽¹⁾ | Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší, stlačené plyny ⁽¹⁾ |
| 615 ^(1,2) | Stanovení metanu a oxidu uhličitého (CH ₄ , CO ₂) analyzátorem s infračervenou spektrometrií | SOP OV 438.01 ⁽¹⁾ | Vnitřní, vnější a pracovní ovzduší, přední vzduch |
| 616 | Neobsazeno | | |
| 617 ^(1,2,3,5,6) | Stanovení počtu částic ⁽²⁾ | SOP OV 436.03 (ČSN EN ISO 14644-1, VYR-36, VYR-32) | Vnitřní a vnější ovzduší, čisté prostory a zóny |
| 618 ⁽¹⁾ | Měření odehytlky proudnice laminárního proudění | SOP OV 480 (ČSN EN ISO 14 644-3) | Čisté prostory a zóny |
| 619 ⁽¹⁾ | Defektoskopická kontrola HEPA filtrů a filtračních vloček | SOP OV 481 (ČSN EN ISO 14 644-3) | Vysocočinné aerosolové filtry a filtrační vločky |
| 620 ⁽¹⁾ | Stanovení doby regenerace větracího prostoru | SOP OV 482 (ČSN EN ISO 14 644-3) | Čisté prostory a zóny |

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 |
|-------------------------------|--|---|------------------------------------|
| 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* (1,2,3,4) (K1,3-4,K3) | Stanovení par a plynů vypočtem 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* (1,2,3,4) (K1,3-4) | Měření a výpočet hluku Měření Výpočet | SOP OV 456, část 1 (1) SOP OV 456, část 2 (2) | Pracovní a mimopracovní prostředí |
| 701 | Neobsazeno | | |
| 702* (K3) | Měření hluku větrných elektráren | SOP OV 460 (ČSN EN 61400-11, ed. 3) | Větrné elektrárny |
| 703* (K3) | Měření akustického výkonu | SOP OV 462 (ČSN EN ISO 3744, ČSN EN ISO 3746, ČSN EN ISO 3747) | Zdroj hluku |
| 704* (K3) | Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy | SOP OV 461 (1) | Stroje a zařízení |
| 705* (3, K5-7) | Měření doby dozvuku | SOP OV 464 (ČSN EN ISO 3382-2, ČSN EN ISO 3382-1) | Vnitřní prostory |
| 706* (1,3) (K5, K6) | Měření vzduchové neprůzvučnosti | SOP OV 468 (1) | Stavební konstrukce |
| 707* (3, K5) | Měření křehové neprůzvučnosti | SOP OV 468.02 (1) | Stavební konstrukce |
| 708-710 | Neobsazeno | | |
| 711* (1,2,3,5,6) (K1,3,5-7) | Měření vibrací | SOP OV 471 (1) | Pracovní a mimopracovní prostředí |
| 712* (1,2,3,5,6) (K1,3,5,7,8) | Měření umělého osvětlení | SOP OV 469 | Pracovní a mimopracovní prostředí, pozemní komunikace |

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) (K1,3,5,7,8) | Měření denního osvětlení | SOP OV 470 (1) | Pracovní a mimopracovní prostředí |
| 714* (1,2,3,6) (K1,3-9) | Měření mikroklimatických podmínek (1) | SOP OV 474 (1) | Pracovní a mimopracovní prostředí, čisté prostory a zóny (1) |
| 715* (3) | 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, K3) | Měření elektromagnetického pole | SOP OV 452 (ČSN EN 62233, ČSN EN 62311, ČSN EN 50500) | Pracovní a mimopracovní prostředí |
| 717* (2) | Měření parametrů 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 <i>Poecilia reticulata</i> | SOP OV 800 (ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303) | Vody, výluhy |
| 801* (1) | Stanovení akutní toxicity na vodním členovci <i>Daphnia magna</i> | SOP OV 801 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303) | Vody, výluhy |
| 802* (1) | Stanovení akutní toxicity na zelené rase <i>Desmodesmus subspicatus</i> | SOP OV 802 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303) | Vody, výluhy |
| 803* (1) | Stanovení akutní toxicity na semenech hořčice <i>Sinapis alba</i> | SOP OV 803 (Met. Pokyn, Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007, STN 83 8303) | Vody, výluhy |
| 804* (1) | Stanovení mhibitního účinku testovaných vzorků na světelnou emisi bakterie <i>Vibrio fischeri</i> | SOP OV 805 (ČSN EN ISO 11348-2) | Vody, výluhy |
| 805* (1) | Stanovení mhibce růstu kořene salátu <i>Lactuca sativa</i> | SOP OV 811 (ČSN EN ISO 11269-1) | Pevné vzorky, odpady |
| 806-849 | 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

Radiologie

| Pořad. číslo ¹⁾ | Přesný název zküsebního postupu/metody | Identifikace zküsebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|----------------------------|---|--|--|
| 850 ¹⁰⁾ | Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vodách měřením směsí odpadku 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 ¹⁰⁾ | Stanovení celkové objemové aktivity beta ve vodách měřením zbytku po zřídlení odpadku okenkovým proporčním 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 ¹⁰⁾ | 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 | Neobazeno | | |

Mikrobiologie

| Pořadové číslo ¹⁾ | Přesný název zküsebního postupu/metody | Identifikace zküsebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|---|--|---|
| 900 ^{1),2),3),4)} | Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> - metoda membránových filtrů | SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308-1) | Vody, vody balené |
| 901 ^{1),2),3),4)} | Stanovení termotolerantních koliformních bakterií - metoda membránových filtrů | SOP OV 903 (ČSN 75 7835) | Vody, vody balené |
| 902 ^{1),3),4)} | Stanovení intestinálních enterokoků - metoda membránových filtrů | SOP OV 906 (ČSN EN ISO 7899-2) | Vody, vody balené |
| 903 ^{1),2),4),6)} | Stanovení kultivovatelných mikroorganismů očkovaním 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),4)} | Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - metoda membránových filtrů | SOP OV 909 (ČSN EN ISO 16266) | Vody, vody balené, vody čištené ¹⁾ |
| 905 ^{1),2),3),4)} | Stanovení <i>Staphylococcus aureus</i> - metoda membránových filtrů | SOP OV 911 (ČSN FN ISO 6888-1) | Vody, vody balené |
| 906 ^{1),2),3),4)} | Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> kulturačně | SOP OV 913 (ČSN FN ISO 11731) | Vody, vody balené |
| 907 ⁶⁾ | Průkaz legionel kulturačně | SOP OV 913.01 (ČSN EN ISO 11731) | Vody, vody balené |
| 908 ^{1),3),4)} | Stanovení počtu spilitredukujících klostridií metoda membránových filtrů | SOP OV 914 (ČSN EN 26461-2) | Vody, vody balené |

Strana 20 z celkového počtu 36 stran

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 zküsebního postupu/metody | Identifikace zküsebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|--|---|--|
| 909 ^{1),2),3),4)} | Stanovení mikroskopického obrazu | SOP OV 916 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717) | Vody pitné, (vody balené, povrchové, ke koupání, podzemní) ^{1),3),4)} |
| 910 ^{1),2),3),4)} | Průkaz přítomnosti bakterií rodu <i>Salmonella</i> kulturačně | SOP OV 921 (ČSN ISO 19250) | Vody, vody balené |
| 911 ^{1),3),4)} | Stanovení počtu <i>Clostridium perfringens</i> metoda membránových filtrů | SOP OV 914.01 (Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha 6) | Vody |
| 912 ^{1),2),3),4)} | Mikrobiologické zkoušení nesterilních výrobků kulturačně | SOP OV 930 (ČL, částek A, část 2.6.12, 2.6.13, 6.3.008, 7.0.1167) | Voda čištená, nesterilní výrobky ^{1),2),4)} |
| 913 ¹⁾ | Průkaz bakteriálních endotoxinů LAL testem | SOP OV 931 (ČL, část 2.6.14) | Voda čištená |
| 914 ^{1),2),3),4)} | Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> - metoda membránových filtrů | SOP OV 914.03 (ČSN EN ISO 14189) | Vody |
| 915 ^{1),2),3),4)} | Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert Quanti-Tray | SOP OV 936 (ČSN EN ISO 9308-2) | Vody |
| 916-929 | Neobazeno | | |
| 930 ^{1),2),3),4)} | Stanovení počtu koliformních bakterií kulturačně | SOP OV 901 (ČSN ISO 4832) | Potraviny |
| 931 ^{1),2),3),4)} | Stanovení počtu <i>Escherichia coli</i> kulturačně | SOP OV 902 (ČSN ISO 16649-1, ČSN ISO 16649-2, ČSN EN ISO 16649-3) | Potraviny |
| 932 ^{3),4)} | Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kulturačně | SOP OV 910 (ČSN EN ISO 16266) | Potraviny |
| 933 ^{1),2),3),4)} | Stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků kulturačně | SOP OV 912 (ČSN EN ISO 6888-1) | Potraviny |
| 934 ^{1),2),3),4)} | Stanovení počtu <i>Clostridium perfringens</i> kulturačně | SOP OV 915 (ČSN EN ISO 7937) | Potraviny |
| 935 ^{1),2),3),4)} | Stanovení celkového počtu mikroorganismů kulturačně | SOP OV 917 (ČSN EN ISO 4833-1, ČSN EN ISO 4833-2, příloha A) | Potraviny |
| 936 ^{1),2),3),4)} | Stanovení počtu kvasinek a plísní kulturačně | SOP OV 918 (ČSN ISO 21527-1, ČSN ISO 21527-2) | Potraviny |
| 937 ^{1),4)} | Stanovení počtu potenciálně toxigenních plísní kulturačně | SOP OV 918.01 (AHCM 1 2003) | Potraviny |

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 zkusebního postupu/metody | Identifikace zkusebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|--|---|--|
| 938 ^(1.2.5a) | Průkaz a stanovení počtu bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně | SOP OV 919 (ČSN EN ISO 21528-1, ČSN EN ISO 21528-2) | Potraviny |
| 939 ^(1.2.5a) | Průkaz bakterií rodu <i>Salmonella</i> kultivačně | SOP OV 920 (ČSN EN ISO 6570-1) | Potraviny |
| 940 ^(1.2.5a) | Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> kultivačně | SOP OV 923 (ČSN EN ISO 11290-1, ČSN EN ISO 11290-2) | Potraviny |
| 941 ^(1.2a) | Průkaz a stanovení počtu <i>Campylobacter</i> kultivačně | SOP OV 924 (ČSN EN ISO 10272-1, ČSN EN ISO 10272-2) | Potraviny |
| 942 ^(1.2.5a) | Stanovení počtu presumpčního <i>Bacillus cereus</i> kultivačně | SOP OV 925 (ČSN EN ISO 7932) | Potraviny |
| 943-959 | Neobsazeno | | |
| 960 ^(1.2.5a) | Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně | SOP OV 904 (AHEM 1 2008) | Pevné vzorky, odpady |
| 961 ^(1.2.5a) | Stanovení enterokoků kultivačně | SOP OV 907 (AHEM 1 2008) | Pevné vzorky, odpady |
| 962 ^(1.2.5a) | 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⁾ | Stanovení počtu vajčích geohelmintů (dle Červové) | SOP OV 1001 (AHEM 1 1986) | Pevné vzorky |
| 965-979 | Neobsazeno | | |
| 980 ¹⁾ | Stanovení mikrobiální kontaminace kultivačně | SOP OV 927 (ČSN 56 0100:1970) | Plochy, povrchy předmětů, obaly, PBI |
| 981 ^(1.2.5a) | Stanovení mikrobiální kontaminace kultivačně | SOP OV 928 (AHEM 1/2002) | Ovzduší, stlačené plyny ¹¹⁾ |
| 982 ¹⁾ | Stanovení mikrobiální kontaminace kultivačně | SOP OV 929.01 (AHEM 7/1992) | Sterilní a nesterilní výrobky, plochy |
| 983 ¹¹⁾ | Průkaz legionel kultivačně | SOP OV 913.05 (ČSN EN ISO 11731) | Stěry |
| 984 ^(1.2.5a) | Zkouška sterility kultivačně | SOP OV 929 (ČL, část 2.6.1) | Sterilní výrobky |
| 985 | Neobsazeno | | |
| 986 ¹⁾ | Stanovení počtu a průkaz aerobních mezoofilních bakterií kultivační metodou | SOP OV 983 (ČSN EN ISO 21149) | PBU |
| 987 ¹⁾ | Průkaz <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kultivační metodou | SOP OV 984 (ČSN EN ISO 22717) | PBU |

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 zkusebního postupu/metody | Identifikace zkusebního postupu/metody | Předmět zkoušky |
|------------------------------|---|--|-----------------------------|
| 988 ^(1.2) | Průkaz <i>Staphylococcus aureus</i> kultivační metodou | SOP OV 985 (ČSN EN ISO 22718) | PBU |
| 989 ¹⁾ | Průkaz <i>Candida albicans</i> kultivační metodou | SOP OV 986 (ČSN EN ISO 18416) | PBU |
| 990 ^(1.2.5a) | Vyšetření biologických indikátorů kultivačně | SOP OV 933 (AHEM 1 2014) | Biologické indikátory |
| 991 ^(1.2.5a) | 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 ^(1.2.5a) | 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 ^(1.2) | Průkaz <i>Escherichia coli</i> 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 vlastní prostory, tyto zkoušky jsou u pořadového čísla označeny hvězdičkou
²⁾ odebraný vzorek je analyzován v akreditované subdodavatelské laboratoři, A.Z.L. 1393 vydává následně protokol s výsledkem, který je přepracován na odebraný objem vzorku, tyto zkoušky jsou u pořadového čísla označeny dvěma hvězdičkami

³⁾ hvězdička u přesného názvu zkusebního postupu/metody označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovených parametrů pro jednotlivá pracoviště specifikován na konci této přílohy

⁴⁾ hvězdičky u identifikace zkusebního 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 číštěné | Aqua purifikata, ředící vody pro hemodialýzu, vody pro sterilizátory |
| 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) |

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

| | |
|------------------------|--|
| Výluhy materiálů | Výluhy materiálů (dle Vyhlášky MZd 409/2005Sb. 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) |
| 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 předpisů, Nařízení Komise EU č.10/2011 ve znění pozdějších předpisů, 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 | Čistící prostředky, zdravotnické prostředky |
| Sterilní výrobky | Gáza a obvazový materiál, léčivé přípravky, zdravotnický materiál |
| Emise | Vody sterilní, zdravotnické prostředky |
| Emise | Odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo unášen do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší (předmětem zkoušky je vzorek emise odebraný na filtr, scrubovaný v absorpčním roztoku a/nebo v tuhém sorbentu podle povahy látky). |
| Přírodní vzduch | Plyn s obsahem znečišťujících látek, který je anizotropně v pórech zeminy |
| Stláčený plyn | Přírodní nebo syntetická směs plynů distribuovaná potrubním systémem nebo ve stlačené láhvi |
| Stavební materiál | Např. izolační materiál, lapanky, stěšní krytina, omítka, dřevotřísková, 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. |

Uzavřená část

| | |
|------|--|
| SOP | Standardní operační postup |
| VZ | Vzorování |
| OV | Ostrava |
| ČL | Český lékopis |
| AHEM | Acta Hygienica, Epidemiologica |
| DIN | Deutscher Institut fuer Normung |
| ISO | International Organization for Standardization |

Strana 247 z celkového počtu 248 stran

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 | Polkyny pro správnou výrobní praci |
| JPP ÚKZÚZ | Jednotné pracovní postupy Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského |
| HP | Hygienické předpisy |
| NV | Nařízení vlády |
| MZd / MZ | Ministerstvo zdravotnictví / Ministerstvo zemědělství |
| DGI | Difúzní gradientová technika |
| DAD | Diode array detektor |
| ECD | Detektor elektronového zachytu |
| MS | Hmotová spektrometrie |
| MSD | Hmotnostně spektrometrický detektor |
| FLUD | Fluorescenční detektor |
| RID | Refraktometrický detektor |
| ISE | Iontové selektivní elektroda |
| UV | Ultrafialová oblast |
| AAS | atomová absorpční spektrometrie |
| ICP-MS | Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry (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. Metoda pracující na principu ICPMS s velmi rychlým čtením signálu umožňujícím odlišit signál nanočástic (M0) od signálu disociovaných iontů (M ⁿ⁺). |

Dodatek:
Flexibilní rozsah akreditace

| Pořadové číslo 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 analytické metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

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 (1.2.3.5.6) (K2-5,K7-12) | Odběr vzorků 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 (1.2.3.5.6) (K2-5,K7-12) | 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 FN ISO 7717, Vyhláška MZd č. 238/2011 Sb.) | Vody ke koupání |
| 3 (1.2.3.5.6) (K3-5, K7-11) | Odběr vzorků podzemních vod manuální odběr a odběr Carpatim ^(1.3.5.6,K11) | 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 (1.2.3.5.6) (K3-5, K7-11) | Odběr vzorků z vodních nádrží, tek 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 (1.2.3.5.6) (K2-5,K7-12) | Odběr vzorků odpadních vod manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem ^(1.3.5.6,K11) | SOP VZ OV 006 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN FN 7315) | Vody odpadní |
| 6 (1.2.3.6) (K2-5,K7-12) | Odběr vzorků vod čistěných | SOP VZ OV 008 (Vyhláška MZd č. 84/2008 Sb.) | Vody čistěné |
| 7 | Neobsazeno | | |
| 8 ⁽⁴⁾ | 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 060320) | Vody pitné, teplé, povrchové, ke koupání, podzemní a technologické |

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 (1.2.3.5.6) (K2) | Odběr sěrů na legionely | SOP VZ OV 012 (EU Guidelines 2005, ČSN FN ISO 11731) | Sěry |
| 10 (6, K7-10) | Odběr vzorku technologických vod | SOP VZ OV 011 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458) | Voda technologická |
| 11-19 | Neobsazeno | | |
| 20 (1.2.3.5.6) (K3,5,6,8) | Odběr vzorků 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 (1.2.3.5.6) (K3,5,6,8) | Odběr vzorků 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 (1.2.3.5.6) (K7,8) | 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 (1.2.3.6) (K3,5,7,10) | Odběr vzorků vnějšího a vnitřního ovzduší na kultivační půdu | SOP VZ OV 109.03 (Vyhláška MZd č. 6/2003) | Ovzduší vnější, vnitřní |
| 24 (1.2.3.5.6) (K1,3-6,K8) | 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 (1.2.3.5.6) (K1,3,5,6,K8) | Odběr vzorků pracovního ovzduší do kapaliny (řetivové 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 (1.3) (K1,3,5,6) | 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 (1.3) | Odběr vzorků stlačených plynů na kultivační půdu | SOP VZ OV 217 (Manuál MAS-100 CG Ex fy MBV, A.G.) | Stlačené plyny |
| 28-49 | Neobsazeno | | |
| 50 (1.2.3.5.6) (K2-5,7-11) | Odběr vzorků odpadů | SOP VZ OV 201 ⁽⁴⁾ | Odpady |

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 |
|----------------------------------|--|--|---|
| 51 (1.2.3.5.6) (K1-5.7-11) | Odběr vzorků písku z plávkovišť a venkovních hracích ploch | SOP VZ OV 204 (*) | Písek |
| 52 (1.2.3.5.6) (K1-5.7-11) | Odběr pevných vzorků | SOP VZ OV 218 (*) | Pevné vzorky |
| 53-69 | Neobsazeno | | |
| 70 (1.5.6) (K5.7-11) | Odběr vzorků potravin pro mikrobiologické zkoušení | SOP VZ OV 200 (ČSN P (CEN ISO/TS 17728) | Potraviný |
| 71 (1.3.5.6) (K1-5.7-11) | 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) (K2-5.7-11) | Odběr biologickými a nebiologickými systémy při ověřování účinnosti sterilizačních přístrojů | SOP VZ OV 213 (AHEM 1 2014) | Sterilizační přístroje |
| 73 (5.6) (K5.7-11) | Odběr vzorků a sítěrů pro stanovení mikrobiální kontaminace | SOP VZ OV 214 (AHEM 7 1992) | Plochy a povrchy, sterilní a nesterilní výrobky |
| 74-99 | Neobsazeno | | |

Číslový 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 odbírá, 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:

| Pař.č. | Přesný název zkušebního postupu/metody - Rozsah parametrů |
|------------------------------|---|
| 41.2.3.6 | Pracoviště 1: Fluoridy, chloridy, dusičany, dusičnaný, fosforečnaný, sírany, bromičnaný, chloritaný, chloročnaný a dusitanový dusík, dusičnanový dusík, oxid fosforečný (P2O5) výpočetem z naměřených hodnot. Pracoviště 2: Fluoridy, chloridy, dusičany, dusičnaný, fosforečnaný, sírany, bromičnaný, chloritaný, chloročnaný a dusičnanový dusík, oxid fosforečný (P2O5) výpočetem z naměřených hodnot. Pracoviště 3: Fluoridy, chloridy, dusičany, dusičnaný, fosforečnaný, sírany, bromidy, bromičnaný, chloritaný, chloročnaný, dusík dusičnanový, dusík dusičnanový, oxid fosforečný (P2O5) – výpočetem z naměřených hodnot Pracoviště 6: Fluoridy, chloridy, dusičany, dusičnaný, fosforečnaný, sírany, bromičnaný, chloritaný, chloročnaný a dusičnanový dusík, dusičnanový dusík, oxid fosforečný (P2O5) výpočetem z naměřených hodnot. |
| 51.6.6 | Fluoridy, chloridy, dusičnaný, fosforečnaný, sírany a HF (fluorovodík), HCl (chlorovodík, kyselina chlorovodíková), HNO ₃ (kyselina dusičná), H ₃ PO ₄ (kyselina fosforečná), H ₂ SO ₄ (kyselina sírová), RO _x (oxid sírový) výpočetem z naměřených hodnot. |
| 29.71.2.3.6.6 (K3-5.7-12) | Vzhled (zákal, nerozpustné látky, sediment, tlavcový prášek, vrstva povrchového filmu, vodní květ, znečištění odrody, přírodní znečištění), průhlednost |

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

| Pař.č. | Přesný název zkušebního postupu/metody - Rozsah parametrů |
|----------|---|
| 72.6.6 | Pracoviště 1: Chloridy, sírany, dusičnaný, oxidovodíkové látky, těžké kovy, arsenium, vápník a hořčík, kyselá reagující látky, zásaditě reagující látky Pracoviště 6: Chloridy, sírany |
| 75.1.6 | Pracoviště 1: Amoniak (NH ₃), oxidy dusíku (NO _x), sulfan (H ₂ S) Pracoviště 6: Amoniak (NH ₃), formaldehyd (HCHO) |
| 85.3.1) | Opalovence, amonné isoty, sírníky a kyselé sírníky, amonony, přírodní aromatické emise, Ba |
| 302.1.3) | Posuzování vzhledu a konzistence, ofaktovické posuzování, gustatorické posuzování |
| 31.7.1) | Olejnatá semena: Minerální nečistoty, hrubé nečistoty, nečistoty, příměsi, příměsí a nečistoty celkem, semena požrádná škůdci, lehce poškozená zrna, závažně poškozená zrna, semena bílém šetrného, semena nezvyklé barvy, semena nezvyklé trvanlivé až černé, semena barvy modré, semena barvy bílé nebo smíšené barev, obsah nečistot v pravoúhlém vzorku, obsah škodlivých nečistot. Škodlivé nečistoty: Bílá hniloba (Hyphomyces nigra), Hnědná hniloba (Tripleurospermum inodorum), Chumelka melice (Apera spica-venti), Jeřábka kaňčí noha (Echinochloa crus-galli), Kokoška pastuší toboška (Capella bursa-pastoris), Kanopice pšal (Galopis setacea), Lesklavce obilný (Amaranthus retrofractus), Měřítko bílé (Chenopodium album), Oves bílý (Avena sativa), Pševník rudý (Thlaspi arvense), Pševník malobáňový (Galinsoga parviflora), Pševník oset (Cirsium arvense), Pševník plavý (Fytigra repens), Rákoska bílá (Panicum capillare), Rozrazil polní (Veronica agrestis), Ředkev obilná (Raphanus raphanistrum), Světlá pševníka (Galium sarinse), Šťavík kadeřavý (Rumex crispus), Šťavík topolní (Rumex obtusifolius), Zemědým lékařský (Fumaria officinalis). Luštěniny: Hlízovité zrna jiné barvy, propad hlíz, nečistoty celkem, nečistoty minerální, závažně poškozená zrna, muškovité zrna, lehce poškozená zrna, zrna požrádná škůdci, zrnky. Mlýnské obilné výrobky: Vločky: podíl nerozmačkaných zrn, obsah sítel, plach a optodů, černé vločky Třninka: podíl nerozmačkaných zrn Kroupy: podíl částečně obroušených nebo neobroušených zrn, podíl plach a slupek, minerální nečistoty Jahly, pohanka: minerální nečistoty, obsah cizích semen a slupek, obsah neolupaných zrn a zrnku Obiloviny pro přímou spotřebu: příměsi, minerální nečistoty, zrnky Rýže: nečistoty organické, nečistoty minerální, příměsi celkem, neolupaná zrna, drť Kašeni: Příměsi organické vlnití, příměsi organické cizí, příměsi anorganické. |
| 319.1.6) | Pracoviště 1: sušina, vlhkost (obsah vody), energetická hodnota Pracoviště 6: sušina, vlhkost (obsah vody) |
| 400.6.6) | Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, n, Ni, Ni, Pb, Zn a tvrdosti (Ca+Mg) výpočetem z naměřených hodnot |
| 401.6.6) | Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Ni, Pb, Zn |
| 402.6.6) | Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mn, Na, Ni, Pb, Zn |
| 404.6.6) | Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Ni, Pb, Se, Sn, V |
| 405.6.6) | Odpady, pevné vzorky: As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Ni, Pb, V Materiály: Cd, Pb |
| 406.6.6) | Sb, As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Ni, Pb, Sn |
| 407.6.6) | Cd, Pb |
| 408.1.3) | Pracoviště 1: Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, I, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, W, Zn a křemíková, SiO ₂ , P ₂ O ₅ a tvrdosti (Ca+Mg, CaCO ₃) výpočetem z naměřených hodnot Vodné koloidní systémy – Ag, Au, Cu, Hg, Zn, Si, Pt, Fe, Ti a ZnO, SiO ₂ výpočetem z naměřených hodnot Mořská voda – Tl, Ba. Pracoviště 5: |

Strana 2 z celkového počtu 2 stran

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 laboratorí
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

| Poř.č. | Přesný název zkoušebního postupu/metody - Rozsah parametrů |
|-------------------|--|
| | Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Cs, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, W, Zn a křemík (Si); P ₂ O ₅ a tvrdost (Ca, Mg, CaCO ₃) výpočet z naměřených hodnot. |
| 409 ^{h)} | As, Ba, Be, Cd, Co, Cu, Cr, Fe, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Zn |
| 410 ^{h)} | Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cu, Cr, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, W, Zn a křemík (Si); P ₂ O ₅ a tvrdost (Ca, Mg, CaCO ₃) výpočet z naměřených hodnot. |
| 411 ^{h)} | Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cu, Cr, Fe, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Zn |
| 412 ^{h)} | Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cu, Cr, Fe, Li, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, V, Zn, P ₂ O ₅ a NaCl výpočet z naměřených hodnot. |
| 413 ^{h)} | Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cu, Cr, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, Zn a křemík (Si); P ₂ O ₅ a tvrdost (Ca, Mg, CaCO ₃) výpočet z naměřených hodnot. Možná voda - Si, Ti a SiO ₂ výpočet z naměřených hodnot. |
| 414 ^{h)} | Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cu, Cr, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, U, V, Zn a křemík (Si); P ₂ O ₅ a tvrdost (Ca, Mg, CaCO ₃) výpočet z naměřených hodnot. |
| 415 ^{h)} | Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cu, Cr, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Ti, Zn a CaO, MgO, K ₂ O, NaCl výpočet z naměřených hodnot. |
| 416 ^{h)} | Li, Mg, Zn |
| 417 ^{h)} | Al, Ba, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Sn, Sr, Zn a P ₂ O ₅ a NaCl výpočet z naměřených hodnot. |
| 418 ^{h)} | Odpady, pevné zbytky, ostatky: Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, Zn a MgO, Al ₂ O ₃ , SiO ₂ , K ₂ O, CaO, TiO ₂ , MnO, Fe ₂ O ₃ , CaCO ₃ , MgCO ₃ výpočet z naměřených hodnot. Ostatky: V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb. |
| 420 ^{h)} | Ag, Au, Cu, Mg, Zn, Si, Pt, Ir, Ti, SiO ₂ , TiO ₂ |
| 501 ^{h)} | Acenaflem, meklarín, aspartam, kofeín, kyselina sorbová, kyselina benzoová, kyselina p-hydroxybenzoová, 2-fenoxymetanol, 1-fenoxi-2-propanol, metyl-, etyl-, propyl-, butyl- a benzylster kyseliny hydroxybenzoové. |
| 504 ^{h)} | Formaldehyd, acetaldehyd, aceton, acrolein, propionaldehyd, crotonaldehyd, butyraldehyd, benzaldehyd, valeraldehyd, m-toluolaldehyd, hexaldehyd, methylethyl keton, methacrolein |
| 505 ^{h)} | Praveň 1: AOX, FOX, TX, halogenidy. Praveň 2: AOX |
| 509 ^{h)} | Toluen- 2,6-dinitrovanat, toluen-2,4-dinitrovanat, 1,6-hexametylenedinitrovanat, 4,4'-metylenbisfenyldinitrovanat. |
| 510 ^{h)} | Dimethylftalát, diethylftalát, di-n-butylftalát, benzylbutylftalát, bis(2-ethylhexyl)ftalát (di(2-ethylhexyl)ftalát, DFHP), di-n-oktylftalát, di-isooctylftalát, di-isomyrtilftalát, n-oktyl-n-oktylftalát, di-n-decylftalát. |
| 514 ^{h)} | EDTA, NTA, PDTA |
| 521 ^{h)} | Máslná 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), myristinová kyselina (c14:0), myristolejová kyselina (c14:1), pentadecanová kyselina (c15:0), cis-10-pentadecanová kyselina (c15:1), palmitinová kyselina (c16:0), palmitolejová kyselina (c16:1), heptadecanová kyselina (c17:0), cis-10-heptadecanová kyselina (c17:1), stearová kyselina (c18:0), elaidová kyselina (c18:1n7c), olejová kyselina (c18:1n7c), linoleolová kyselina (c18:2n6c), linolová kyselina (c18:2n6c), arachidová kyselina (c20:0), gama-linolenová kyselina (c18:3n3), cis-11-eikosanová kyselina (c20:1), gongulová, alfa-linolenová kyselina (c18:3n3), heptacosanová kyselina (c21:0), cis-11,14-eicosadienová kyselina (c20:2), behenová kyselina (c22:0), cis-8,11,14-tricosanová kyselina (c23:3n6), eruková kyselina (C22:1n7), cis-11,14,17-tricosatrienová kyselina (c23:3n3), arachidonová kyselina (c20:4n6), trilinolenová kyselina (c23:0), cis-13,16-docosadienová kyselina (c22:2), lignocerinová kyselina (c24:0), cis-5,8,11,14,17-eicosapentanová kyselina (c20:5n3), nervonová kyselina (c24:1), cis-4,7,10,13,16,19-docosahexanová kyselina (c22:6n3). |
| 522 ^{h)} | Metylipipurové kyseliny (α, m a β), kyselina pyruvová, hexahydro PAL (1-hydroxypyren). |

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 laboratorí
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

| Poř.č. | Přesný název zkoušebního postupu/metody - Rozsah parametrů |
|-------------------|---|
| 523 ^{h)} | Praveň 3: metanol, 2-propanol (isopropanol). Praveň 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 ^{h)} | Praveň 3: alfaHCH, betaHCH, gamaHCH (lindan), delta HCH, HCB (hexachlorbenzen), aldrin, dieldrin, endrin, heptachlor, trans-chlorin, cis-chlorin, nonachlor, metoxychlor, opDDT, ppDDT, ppDDD, ppDDE, ppDDE, endosulfan I (alfa) a II (beta), trans-heptachloropod, cis-heptachloropod, todrin, trifluralin, pentachlorobenzen. Praveň 5: alfaHCH, betaHCH, gamaHCH (lindan), deltaHCH, opDDEHCH, HCB (hexachlorbenzen), aldrin, dieldrin, endrin, endrinolaldehyd, heptachlor, ppDDD, ppDDE, ppDDT, opDDE, opDDT, endosulfan I (alfa) a II (beta), endosulfan-alfa, heptachloropod (cis, trans), todrin, metoxychlor, ureax, cyachlorin, trifluralin, cis-chlorin, trans-chlorin. Praveň 6: gamaHCH (lindan), HCB (hexachlorbenzen), aldrin, dieldrin, endrin, heptachlor, metoxychlor, heptachloropod, Endosulfan I (alfa) a II (beta), ppDDF, ppDDD, opDDT, ppDDT. |
| 530 ^{h)} | Praveň 3: alfaHCH, betaHCH, gamaHCH (lindan), delta HCH, HCB, aldrin, dieldrin, endrin, heptachlor, trans-chlorin, cis-chlorin, metoxychlor, opDDT, ppDDT, opDDD, ppDDD, opDDE, ppDDE, ppDDE, trans-heptachloropod, todrin, cis-heptachloropod, pentachlorobenzen. Praveň 6: gamaHCH (lindan), HCB (hexachlorbenzen), aldrin, dieldrin, endrin, heptachlor, metoxychlor, heptachloropod, Endosulfan I (alfa) a II (beta), ppDDE, ppDDD, opDDT, ppDDT. |
| 531 ^{h)} | Praveň 3 a 6: acenaflem, acenaflylen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(g)hijperylen, benzo(k)fluoranthén, dibenz(a,h)anthracen, fenantren, fluoranthén, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naphalen, pyren. Praveň 5: benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(g)hijperylen, indeno(1,2,3-cd)pyren. |
| 534 ^{h)} | Acenaflem, acenaflylen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(g)hijperylen, benzo(k)fluoranthén, dibenz(a,h)anthracen, fenantren, fluoranthén, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naphalen, pyren. |
| 539 ^{h)} | Praveň 3: acenaflem, acenaflylen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(g)hijperylen, benzo(k)fluoranthén, dibenz(a,h)anthracen, fenantren, fluoranthén, fluoren, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naphalen, pyren, benzo(j)fluoranthén. Praveň 6: fenantren, anthracen, fluoranthén, pyren, benzo(a)anthracen, chrysen, benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen, benzo(g,h)hijperylen, indeno(1,2,3-cd)pyren, naphalen, acenaflylen, acenaflem, fluoren, benzo(j)fluoranthén. |
| 536 ^{h)} | Anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthén, benzo(g)hijperylen, benzo(k)fluoranthén, dibenz(a,h)anthracen, fenantren, fluoranthén, chrysen, indeno(1,2,3-cd)pyren, pyren. |
| 537 ^{h)} | Naphalen, Acenaflylen, Fluoren, Fenantren, Anthracen, Karbazol, Fluoranthén, Pyren, Chrysen, Benzo(a)anthracen, Benzo(k)fluoranthén, Benzo(b)fluoranthén, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g)hijperylen. |
| 543 ^{h)} | PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |
| 544 ^{h)} | PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |
| 549 ^{h)} | Sorbitol, mannitol, inulin, fruktosa, glukosa, sacharosa. |
| 549 ^{h)} | E 102-azoranin, E 104-chinolinová žlutá, E 110 - žlutá SY, E 122-azoranin, E 123-azoranin, E 124-pomocná 4R, E 127-erythrosin, E 131-pomocná modrá, E 132-Indigotina, E 133-bílá modrá modř, E 134- modř, E 135- modř, E 136- modř, E 139- červená alura AC. |

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

| Pař.č. | Přesný název zkušebního postupu /metody - Rozsah parametrů |
|---------|--|
| 5470344 | <p>Pracovník 3: 1,1-dichlóróten (1,1-DCE), dichlórmetán (DCM), trans-1,2-dichlóróten (1,2-DCE trans), 1,1-dichlóróten (1,1-DCA), 2,2-dichlórópropan (2,2-DCPA), cis-1,2-dichlóróten (1,2-DCE cis), trichlórmetán (chlóróform), bromchlórmetán, 1,1,1-trichlóróten (1,1,1-TCA), 1,1-dichlórópropan (1,1-DCPE), tetrachlórmetán, 1,2-dichlóróten (1,2-DCA), benzen, trichlóróten (TCE), 1,2-dichlórópropan (1,2-DCPA), dichlóróbrómómetán, dibromómetán, cis-1,3-dichlórópropan (1,3-DCPE cis), trans-1,3-dichlórópropan (1,3-DCPE trans), toluen, 1,1,2-trichlóróten (1,1,2-TCA), 1,3-dichlórópropan (1,3-DCPA), 2-brom-1-chlórópropan, tetrachlóróten (PCE), dibromchlórmetán, 1,2-dibromómetán, 1,1,1,2-tetrachlóróten (1,1,1,2-TCA), chlórbenzen, etylbenzen, m,p-xylén, o-xylén, styren, isopropylbenzen, bromóform, 1,1,2,2-tetrachlóróten, 1,2,3-trichlórópropan (1,2,3-TCPA), propylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen (1,3,5-TMB), brombenzen, 2-chlórótoluén, 4-chlórótoluén, terc-butylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen (1,2,4-TMB), 1,2,3-trimetylbenzen (1,2,3-TMB), sek-butylbenzen, p-isopropyltoluén (p-cymén), 1,3-dichlóróbenzen (m-dichlóróbenzen), 1,4-dichlóróbenzen (p-dichlóróbenzen), 1,2-dichlóróbenzen (o-dichlóróbenzen), butylbenzen, 1,2-dibromó-3-chlórópropan, 1,2,4-trichlóróbenzen (1,2,4-TCB), hexachlóróbutadién, naftalén, 1,2,3-trichlóróbenzen (1,2,3-TCB), vinylchlóríd (chlóróven), epichlóróhydrín, nitrobenzen a identifikace volatilitních a semivolatilitních organických látek, 1,3,5-trichlóróbenzen (1,3,5-TCB).</p> <p>Pracovník 5: 1,1-dichlóróten (1,1-DCE), dichlórmetán (DCM), trans-1,2-dichlóróten (1,2-DCE trans), 1,1-dichlóróten (1,1-DCA), 2,2-dichlórópropan (2,2-DCPA), cis-1,2-dichlóróten (1,2-DCE cis), trichlórmetán (chlóróform), bromchlórmetán, 1,1,1-trichlóróten (1,1,1-TCA), 1,1-dichlórópropan (1,1-DCPE), tetrachlórmetán, 1,2-dichlóróten (1,2-DCA), benzen, trichlóróten (TCE), 1,2-dichlórópropan (1,2-DCPA), dichlóróbrómómetán, dibromómetán, cis-1,3-dichlórópropan (1,3-DCPE cis), trans-1,3-dichlórópropan (1,3-DCPE trans), toluen, 1,1,2-trichlóróten (1,1,2-TCA), 1,3-dichlórópropan (1,3-DCPA), tetrachlóróten (PCE), dibromchlórmetán, 1,2-dibromótoluén, 1,1,1,2-tetrachlóróten (1,1,1,2-TCA), chlórbenzen, etylbenzen, m,p-xylén, o-xylén, styren, isopropylbenzen, bromóform, 1,1,2,2-tetrachlóróten, 1,2,3-trichlórópropan (1,2,3-TCPA), propylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen (1,3,5-TMB), brombenzen, 2-chlórótoluén, 4-chlórótoluén, terc-butylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen (1,2,4-TMB), sek-butylbenzen, p-isopropyltoluén (p-cymén), 1,3-dichlóróbenzen (m-dichlóróbenzen), 1,4-dichlóróbenzen (p-dichlóróbenzen), 1,2-dichlóróbenzen (o-dichlóróbenzen), butylbenzen, 1,2-dibromó-3-chlórópropan, 1,2,4-trichlóróbenzen (1,2,4-TCB), hexachlóróbutadién, naftalén, 1,2,3-trichlóróbenzen (1,2,3-TCB), vinylchlóríd (chlóróven).</p> <p>Pracovník 6: Dichlórómetán (DCM), trans-1,2-dichlóróten (1,2-DCE trans), cis-1,2-dichlóróten (1,2-DCE cis), trichlórmetán (chlóróform), tetrachlórómetán, benzen, 1,2-dichlóróten (1,2-DCA), trichlóróten (TCE), bromdichlórómetán, toluen, tetrachlóróten (PCE), dibromchlórmetán, chlórbenzen, etylbenzen, m-xylén, styren, bromóform.</p> |
| 549034 | <p>Pracovník 3: 1,1-dichlóróten (1,1-DCE), dichlórmetán (DCM), trans-1,2-dichlóróten (1,2-DCE trans), 1,2-dichlóróten (1,1-DCA), 2,2-dichlórópropan (2,2-DCPA), cis-1,2-dichlóróten (1,2-DCE cis), trichlórmetán (chlóróform), bromchlórmetán, 1,1,1-trichlóróten (1,1,1-TCA), 1,1-dichlórópropan (1,1-DCPE), tetrachlórmetán, 1,2-dichlóróten (1,2-DCA), benzen, trichlóróten (TCE), 1,2-dichlórópropan (1,2-DCPA), dichlóróbrómómetán, dibromómetán, cis-1,3-dichlórópropan (1,3-DCPE cis), toluen, trans-1,3-dichlórópropan (1,3-DCPE trans), 1,1,2-trichlóróten (1,1,2-TCA), 1,3-dichlórópropan (1,3-DCPA), 2-brom-1-chlórópropan, tetrachlóróten (PCE), dibromchlórmetán, 1,2-dibromómetán, 1,1,1,2-tetrachlóróten (1,1,1,2-TCA), chlórbenzen, etylbenzen, m,p-xylén, o-xylén, styren, isopropylbenzen, bromóform, 1,1,2,2-tetrachlóróten, 1,2,3-trichlórópropan (1,2,3-TCPA), propylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen (1,3,5-TMB), brombenzen, 2-chlórótoluén, 4-chlórótoluén, terc-butylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen (1,2,4-TMB), sek-butylbenzen, p-isopropyltoluén (p-cymén), 1,3-dichlóróbenzen (m-dichlóróbenzen), 1,4-dichlóróbenzen (p-dichlóróbenzen), 1,2-dichlóróbenzen (o-dichlóróbenzen), butylbenzen, 1,2-dibromó-3-chlórópropan, 1,2,4-trichlóróbenzen (1,2,4-TCB), hexachlóróbutadién, naftalén, 1,2,3-trichlóróbenzen (1,2,3-TCB), vinylchlóríd (chlóróven).</p> <p>Pracovník 5: 1,1-dichlóróten (1,1-DCE), dichlórmetán (DCM), trans-1,2-dichlóróten (1,2-DCE trans), 1,1-dichlóróten (1,1-DCA), 2,2-dichlórópropan (2,2-DCPA), cis-1,2-dichlóróten (1,2-DCE cis), trichlórmetán (chlóróform), bromchlórmetán, 1,1,1-trichlóróten (1,1,1-TCA), 1,1-dichlórópropan (1,1-DCPE), tetrachlórmetán, 1,2-dichlóróten (1,2-DCA), benzen, trichlóróten (TCE), 1,2-dichlórópropan (1,2-DCPA), dichlóróbrómómetán, dibromómetán, cis-1,3-dichlórópropan (1,3-DCPE cis), trans-1,3-dichlórópropan (1,3-DCPE trans), toluen, 1,1,2-trichlóróten (1,1,2-TCA), 1,3-dichlórópropan (1,3-DCPA), 2-brom-1-chlórópropan, tetrachlóróten (PCE), dibromchlórmetán, 1,2-dibromótoluén, 1,1,1,2-tetrachlóróten (1,1,1,2-TCA), chlórbenzen, etylbenzen, m,p-xylén, o-xylén, styren, isopropylbenzen, bromóform, 1,1,2,2-tetrachlóróten, 1,2,3-trichlórópropan (1,2,3-TCPA), propylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen (1,3,5-TMB), brombenzen, 2-chlórótoluén, 4-chlórótoluén, terc-butylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen (1,2,4-TMB), sek-butylbenzen, p-isopropyltoluén (p-cymén), 1,3-dichlóróbenzen (m-dichlóróbenzen), 1,4-dichlóróbenzen (p-dichlóróbenzen), 1,2-dichlóróbenzen (o-dichlóróbenzen), butylbenzen, 1,2-dibromó-3-chlórópropan, 1,2,4-trichlóróbenzen (1,2,4-TCB), hexachlóróbutadién, naftalén, 1,2,3-trichlóróbenzen (1,2,3-TCB), vinylchlóríd (chlóróven).</p> |

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

| Pař.č. | Přesný název zkušebního postupu /metody - Rozsah parametrů |
|---------|--|
| | <p>bromóform, 1,1,2,2-tetrachlóróten, 1,2,3-trichlórópropan (1,2,3-TCPA), propylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen (1,3,5-TMB), brombenzen, 2-chlórótoluén, 4-chlórótoluén, terc-butylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen (1,2,4-TMB), sek-butylbenzen, p-isopropyltoluén (p-cymén), 1,3-dichlóróbenzen (m-dichlóróbenzen), 1,4-dichlóróbenzen (p-dichlóróbenzen), 1,2-dichlóróbenzen (o-dichlóróbenzen), butylbenzen, 1,2-dibromó-3-chlórópropan, 1,2,4-trichlóróbenzen (1,2,4-TCB), hexachlóróbutadién, naftalén, 1,2,3-trichlóróbenzen (1,2,3-TCB).</p> |
| 55014 | <p>Benzen, trichlóróten (TCE), toluen, tetrachlóróten (PCE), etylbenzen, m,p-xylén, o-xylén, styren a identifikace volatilitních a semivolatilitních organických látek.</p> |
| 5510344 | <p>Pracovník 3: 1,1,1-trichlóróten, 1,2,3-trimetylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen, 1,3,5-trimetylbenzen, 1-methoxy-2-propanol, 2-methoxymethylethylacetát (1-methoxy-2-propylacetát), 2-butanol, 2-butoxyethanol, 2-butoxyethylacetát, 2-ethoxyethanol, 2-ethoxyethylacetát, 2-methoxyethanol, 2-methoxyethylacetát, 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon, aceton, anilin, benzen, benzyl, butylakrylát, cyklohexanon, dichlórómetán, etanol, ethylacetát, ethylakrylát, ethylbenzen, ethylenoxid, fenol, farmylalkohol, 2-methyl-1-propanol (isobutanol), isobutylacetát, isopropanol, isopropylbenzen, kresol, kyselina octová, methanol, methylacetát, methylcetylketon (2-butanon), methylmetakrylát, methylpentan, N,N-diethylanilin, n-butanol (1-butanol), n-butylacetát, N-ethylanilin, nitrobenzen, n-propanol, propylacetát, propylbenzen, styren, tetrachlóróten, tetrachlórómetán, toluen, trichlóróten, trichlórómetán (chlóróform), xylény (m,p-xylén, o-xylén), cyklohexan, cyklohexanol, epichlóróhydrín, acetylacetát, isamylacetát, chlóróven (vinylchlóríd), 1,1,1,2-tetrachlóróten, 1,1,2-trichlóróten, 1,1-dichlóróten, 1,1-dichlóróten, 1,2-dichlóróten, 1,2-dichlóróbenzen, trans-1,2-dichlóróten, cis-1,2-dichlóróten, 1,3-dichlóróbenzen, cis-1,3-dichlórópropan, 1,4-dichlóróbenzen, chlóróbenzen, solventní nafta, benzylalkohol, 1-butoxy-2-propanol, 3-(2-butoxyoxy)etanol, 1,2-ethandiol, 4-methyl-2-pentanon (isobutylmethylketon), methyl-methoxyacetát, indan, pentan.</p> <p>Pracovník 5: benzen, etylbenzen, cumen (isopropylbenzen), propylbenzen, styren, toluen, xylény (o, m, p), 1,2,3-trimetylbenzen, pseudocumen (1,2,4-trimetylbenzen), mesitylen (1,3,5-trimetylbenzen), p-cymén, benzín, hexan, tetrachlóróten, trichlóróben, halotan (narcotan), isofuran, sevoran, ethylacetát, n-butylacetát, 2-methoxymethylethylacetát (1-methoxy-2-propylacetát), ethylenglycolmonoethyletheracetát (2-ethoxyethylacetát), etanol, n-propanol, isopropanol, isobutanol, n-butanol, 2-butanon, n-benzol, cyklohexanon, 1-methoxy-2-propanol, ethylenglycolmonoethylether (2-butoxyethanol), ethylenglycolmonoethylether (2-ethoxyethanol), ethylenglycolmonoethylether (2-methoxyethanol), aceton, 4-methyl-2-pentanon (isobutylmethylketon).</p> <p>Pracovník 6: n-benzen, i-heptan, aceton, ethylacetát, 2-butanon, i-butylacetát, toluen, n-butylacetát, i-butanol, etylbenzen, xylény (3 izomery: o-, m-, p-), n-butanol, i-propylbenzen, n-propylbenzen, metoxypropylacetát, 1,3,5-trimetylbenzen, styren, cyklohexanon, disetonalkohol, 2-butoxyetanol, butoxyethylacetát, etanol, cyklohexan, benzen, pentan, hexan, heptan, oktan, 1,2,4-trimetylbenzen, nonan, vinyltoluén (methylstyren), dekan, undekán, dodekan, tridekan, tetradekán, pentadekán, hexadekán, benzany technické (stanovených jako soum C5 a C16 dle zastoupení jednotlivých frakcí), methylmethakrylát, tetrachlóróten, dicyklopentadién.</p> |
| 55014 | Vitamín C, vitamíny B1, B2, B3, B5 a B6, vitamíny A, E. |
| 55014 | <p>Acetochlor, acetochlor ESA, acetochlor OA, atrazín, atrazín-desetyl (desetylatriazín), atrazín-desisopropyl, atrazín desetyl-desisopropyl, 2-hydroxyatriazín (atriazín-hydroxy), alachlor, alachlor ESA, alachlor OA, azoxystrobin, benzaion, boskalid, carbendazím, carboxin, clomazón, clopyralid, cyanazin, cyproconazole, cyprodinil, dimethilpán, desfenyl-chloridazón, difenoconazol, diflufenican, dichlórómet, dichlórópro (2,4-DP), dichlóróvo, dimetachlor, dimetachlor ESA, dicamba, dimethenamid, dimethoat, dimoxystrobin, diazinon, epoxiconazol, ethionneazote, fenhexamid, fenpropidin, fenpropimorph, fenoxon, flufenacet, fluroxypyr, flusilazol, fludiofop-butyl, fludiofop-metyl, hexa/izon, chloridazón (pyrazin), chloridazón metyl-desetyl, chlórófenvinifos, chlórótoluol, chlórótoluol-desamyl, chlórpyrifos, iprovalicarb, isoproturon, isoproturon-desamyl, kresalim-metyl, kresalil, linuron, MCPA, MCPB, MCPP, mefenpyr-dietyl, meclozín, metamifon, metazachlor, metazachlor ESA, metazachlor OA, metoconazole, methoxyfenozid, metobromuron, metolachlor, metolachlor ESA, metolachlor OA, metoxuron, penfimeulin, penfoxamid, phendimifan, piroxystrobin, prochloraz, propiconazole, propiconazole, pyrimethanil, quinafent, quinafent, scbutylazín, simazine, spiroxamin, tebuconazol-metyl, tebuconazol, terbuthiazin, terbuthiazin-hydroxy, terbuthiazin-desetyl, thiacoprind, trifloxystrobin, trioxasop-etyl, 2,4-D (2,4-dichlóróoxyoctová kyselina), 2,6-dichlóróbenzamid.</p> |

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

| Pop.č. | Průměr odraz zkoušebního postupu/metody - Rozsah parametrů |
|--|---|
| 562 ¹⁾ | 4- <i>t</i> -oktyfenol (je identický s technickým 4-oktyfenolem), 4- <i>n</i> -oktyfenol, 4- <i>n</i> -nonylfenol, 4-nonylfenol (technická směs), nonylfenol (je křiknický s 4-nonylfenolem), 4-nonylfenolmonoethoxylát, 4-nonylfenoldioethoxylát. |
| 604 ¹⁾ | Mincerální vlákna (včetně adheziv), je přírodní nebo umělé vyrobené vlákna spjatými parametry rozpustitelného vlákna (délka je > než 5 µm, průměr < než 3µm, poměr délek ku průměru minimálně 3 : 1). |
| 605 ^{*) (1.2.3.5.6) (10.3-9)} | Aceton (C ₂ H ₆ O), épravek (Ni), chlor (Cl ₂), xlyen, oxid dusičný (NO ₂), sírovodík (H ₂ S), merkaptany, fosforovodík (fosfin PH ₃), benzen, oxid sířičitý (SO ₂), formaldyhd (HCCHO), kyanovodík (HCN), oxid uhličitý (CO ₂), styren, ozon (O ₃), raševé páry, oxid uhelnatý (CO), toluen, síruuhlík (CS ₂), vinylochlorid, chlorovodík (HCl), kyselina dusičná (HNO ₃), kyslík (O ₂), tenal, kyselina sírová (H ₂ SO ₄), kyselina dusičná (HNO ₃), kyselina octová (CH ₃ COOH), sírové plyny (NO _x), sírovodík (H ₂ S), etylenoxid, acetaldehyd, metylmetakrylát, benzoyl, dichloromatan, trichloretylen, tetrahydrofuran, isopropylalkohol, etylalkohol Desetletní smloučky od firmy GASTEC a Dräger. |
| 609 ^{*) (1.2.3.5.6) (10.3-9)} | Oxid sířičitý (SO ₂), sulfan (H ₂ S), fosforovodík (fosfin PH ₃), kyanovodík (HCN), chlor (Cl ₂), oxid uhelnatý (CO), oxid dusnatý (NO), oxid dusičný (NO ₂), hořavost, kyslík (O ₂), amoniak (NH ₃), TOL (benzen, toluen, etylbenzen, xlyen a styren, jednotlivě nebo jako suma TOL). |
| 617 ^{*) (1.2.6.10)} | Práhové vylitování od 0.30 do 25.0 µm. |
| 714 ^{*) (1.2.3.5) (10.3-5)} | Výšletná teplota kulového tepelnídra, teplota vzduchu, relativní vlhketost vzduchu, rychlost proudící vzduchu, operativní teplota. |

Výčet prováděcích předpisů:

| Pop.č. | Identifikace zkoušebního postupu/metody |
|--------|--|
| 75 | Hygienické předpisy MZd, svazek 52/1981, č. 60 – Metodický návod pro zjiřování obsahu škodlivin v ovzduší (jednotné analytické metody) – příloha č. 1, 3, 17 a 20 |
| 301 | ČSN 56 0146, ČSN 56 0140, J. Daviděk a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, kap. XIII |
| 302 | ČSN ISO 6658, ČSN 98 0120, AHEM 24/1986, AHEM 13/1982 |
| 303 | ČSN 56 0116-7, ČSN 56 0130-5, metoda A, ČSN 56 0146-3, ČSN 56 0160-7, metoda D, ČSN 56 0116-11, ČSN 56 0240-6, ČSN 56 0246-18, ČSN 56 0512-15, ČSN 58 1361 61.15, COMPENDIUM OF INTERNATIONAL METHODS OF ANALYSIS OIV-MA-AS312-01A:R2009, ČSN 58 0120 61.30, I. Daviděk 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 3108, ČSN 57 0103-5/1985, ČSN 57 0111-5, ČSN 57 0153-1987, ČSN EN ISO 8968-1, ČSN ISO 937, ČSN 58 0703-7, J. Daviděk a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 182-183, ČSN 56 0146 61.52, ČSN 56 0140 61.30, ČSN 57 0107 61.17, ČSN 56 0188 61.19 |
| 306 | ČSN 56 0186-5, ČSN 56 0210-4, Ministerstvo zemědělství ČR: Črední alkoholometrické tabulky část 1, Praha 1993, COMPENDIUM OF INTERNATIONAL METHODS OF ANALYSIS (OIV-MA-AS312-01A:R2009 (pyknometrický po destilaci), J. Daviděk a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 437, ČSN 56 0210-3. |
| 307 | ČSN 56 0116-5, ČSN 56 0232 61. 59, ČSN 56 0290-5 ČSN 57 0107-12/1982, ČSN ISO 1841-1, ČSN 58 0111 61. 13, ČSN 58 0170-7, ČSN 58 0703-4, ČSN 58 1361 61.18, ČSN 58 8769/1995, ČSN 58 8770/1995, ČSN ISO 1738, ČSN 57 0135 61.16.17, ČSN ISO 1841-1, ČSN 58 0120 61.28.29, A. Příběta: Analýza přírodních látek v požívatinách, 1978, 1. vydání, str. 66-68. |
| 308 | ČSN 58 0111 61.16, AOAC Official Methods of Analysis (16 Edition, 1995), Chapter 13 |
| 309 | M. Horňáková, P. Lachus, A. Grunwald – Chemie a fyzikální metody analýzy vod, SNTL, str. 275-277, vydání 1989 |

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

| Pop.č. | Identifikace zkoušebního 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 0185-8/1981, ČSN 57 0187 61. 21, ČSN 57 0190 61.15, ČSN 58 0170-6, ČSN 58 0703-10, ČSN 58 1361, 61.16, COMPENDIUM OF INTERNATIONAL METHODS OF ANALYSIS (OIV-MA-AS313-01-R2009), ČSN 56 0115 61.31, ČSN 56 0177 61.30, ČSN 56 0188 61.20, ČSN 58 0120 61.31, J. Daviděk 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 61. 26, ČSN FN 1132, ČSN ISO 1842, ČSN 57 0111-12, ČSN ISO 2917, ČSN 58 0111 61. 9, ČSN 58 0703-9, A. Příběta: Analýza přírodních látek v požívatinách, 1978, 1. vydání, str. 334-335. |
| 314 | ČSN 56 0116-4, ČSN 56 0130-4, ČSN 56 0232 61.49.50, ČSN 56 0246 12, ČSN 56 0512-19, ČSN ISO 930, ČSN ISO 1577, ČSN 58 1361 61.14, ČSN 56 0115 61.30, ČSN 56 0146 61.15, ČSN 190 763, ČSN 58 0113 61.41, ČSN 56 0176 61.18, J. Daviděk a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 136. |
| 315 | ČSN 56 0115 61. 29, ČSN 56 0116-4, ČSN 56 0130-4, ČSN 56 0146-6, ČSN 56 0232 61. 49.50, ČSN 560240-9, ČSN 56 0246-11, ČSN LN 1135, ČSN 56 0512-8/1993, ČSN 57 0187 61. 18, ČSN ISO 936, ČSN 58 0113 61.39, ČSN ISO 1575, ČSN ISO 1575, ČSN ISO 7514, ČSN 58 0703-11, ČSN 58 1361 61.14, 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 61.18, J. Daviděk a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 134. |
| 318 | ČSN 56 0116 61. 42, ČSN 56 0130-5, část B, ČSN 56 0160-17, část B, ČSN 56 0161-2, ČSN 56 0210-5, ČSN 56 0240-3, ČSN 56 0246-10 část 2, ČSN ISO 2173, ČSN EN 12143, ČSN 57 0190 61. 11, ČSN 56 0146 část 12 a tabulka 2, ČSN ISO 1743, J. Daviděk 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 61.28, ČSN 56 0116-3, ČSN 56 0130-3, ČSN 56 0140 61. 22, ČSN 56 0146-3, ČSN 56 0160-3, ČSN 56 0232 61.45-47, ČSN 56 0246-10, ČSN 56 0290-4, ČSN 56 0512-7/1993, ČSN 56 0530-6, ČSN EN ISO 1666, ČSN 56 9431 61.20, ČSN 57 0104-3/1983, ČSN 57 0105-3, ČSN 57 0185-13, ČSN ISO 6731, ČSN EN ISO 5334, ČSN FN ISO 3727-1, ČSN 57 6021, ČSN 58 0111 61.10, ČSN ISO 1573, ČSN ISO 7513, ČSN 58 0703-5, ČSN ISO 6673/1990, ČSN ISO 11294, ČSN 58 8758/1995, ČSN 58 1361 61.13, 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 61.17, ČSN EN 12 145, ČSN 58 0120 61.21, J. Daviděk a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 118-119, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.1169/2011, Vyřádká č. 417/2016 Sb. |
| 322 | ČSN ISO 7302/1998, ČSN EN ISO 659, ČSN 56 0116-6, ČSN 56 0130-4, ČSN 56 0146-4 ČSN 56 0232 61.52, ČSN 56 0290-6, ČSN 56 0512-18/1995, ČSN 57 0104-4, ČSN FN ISO 7328, ČSN 57 0146 61.20, ČSN ISO 1443, ČSN EN ISO 1211, ČSN EN ISO 1737, ČSN FN ISO 8381, ČSN FN ISO 7208, ČSN ISO 4262-1/1999, ČSN ISO 4262-2/1999, ČSN ISO 4262-3/1999, ČSN EN ISO 2150, ČSN FN ISO 1736, ČSN EN ISO 1735, ČSN EN ISO 1854, ČSN EN ISO 17189, ČSN 57 2301 61.5.6, ČSN ISO 1444, ČSN 58 0110 61.43, ČSN 58 0120 61.23, ČSN 58 0120 61.24, ČSN 58 0170-5, ČSN 58 0703-6, ČSN 58 8766/1995, ČSN 57 0105-4, ČSN 58 1361 61.17, ČSN 56 0176-10, Daviděk a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 205-206. |
| 522 | NIOSH 8301 Journal of Analytical Toxicology, Vol.27, Jan/Feb 2003: An Improved HPLC Analysis of the Metabolic Furoic Acid in the Urine of Workers Occupationally Exposed to Furfural, 1-Hydroxypyrene, Biomonitoring Methods, Vol 3, August 1998 |
| 546 | A.G. Husgen, R. Schuster, Sensitive analysis of synthetic colors using HPLC and DAD at 190-950nm, HP Application Note 5964-3359E, 1995) |
| 555 | ČSN EN 12822, ČSN FN 12823-1, ČSN FN 14130:2004, ČSN EN 14122, ČSN EN 14152, ČSN EN 14663 |
| 606 | Manuál přístroje Shery ty Thermo Fischer scientific, manuál přístroje Griman ty Griman, manuál přístroje Dant Lmk DRX ty TSI, manuál přístroje Microdust Pro, manuál Microdust 880 IS a SW WinDust ty Casella, manuál přístroje vloukanlový OPC Monitor, firmy FAI Instruments s.r.o. a manuál přístroje Fidas ty Palas. |
| 607 | Manuál Teos ty Rapprecht Patentschek |
| 608 | Manuál FAG ty Hertha a manuál přístroje Swam Se firmy FAI |
| 609 | Manuál přístroje Crowsaw, QRAIF Plus, Multi Rac PI 15 |
| 614 | ČSN EN 14626, Severin, Tem 443, Antares CD 98, manuál přístroje MultiRac Lite |

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 spíkační IFA analyzátor IEX-TEC HS600, Kompurba 5, MP 35-A1 Metamessung měření koncentrací dýchacích plynů v podmínkách vzduchu |
| 700 | Měření: ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2, Metodický návod MZ-FH1, Věstník MZ ČR čísla 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, čísla 4), Metodický návod MZ-FH1 ČR pro měření a hodnocení hluku z letadla provozem OVZ-32.0-19.02.2007/6306, ČSN EN ISO 16032 Vypočet: ČSN ISO 9613-1, ČSN ISO 9613-2 Sílační doprava - Francouzská národní metoda výpočtu „NMPB-Roums-96 (SETRA-CERTU-L'UTC-CSTP)“ 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 - Německá národní metoda výpočtu publikovaná v „Rechenen Methodenrichtl. Rahlvorkehrungen 96, MinisterieVolkswirtschaft, Raumtliche Ordnung in Mlloubehoer, 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 4396, 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 14233-A1, ČSN EN 1092-A1, Metodický návod pro měření a hodnocení hluku a vibrací na pracovišti a v blízkosti v blízkosti vnitřních prostorů staveb ze dne 26. 7. 2013 (Věstník MZ ČR, čísla 4/2013). |
| 712 | ČSN 360011-1, ČSN 360011-3, ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12464-2, ČSN 36 0020, ČSN EN 12793, 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 vnitřních prostorech staveb, Věstník MZ ČR 2013, čísla 8. |

| Poř.č. | Identifikace postupu odběru vzorků |
|--------|---|
| 50 | ČSN EN 14899, TNI ČEN/TR 15310-1, TNI ČEN/TR 15310-2, TNI ČEN/TR 15310-3, TNI ČEN/TR 15310-4, TNI ČEN/TR 15310-5, Metodický pokyn MŽP ke vzorkování odpadu 2008 |
| 51 | Polymy hlavně hygienika ČR k zajištění jednotného postupu při kontrolách pískovité vlnovité hmoty ploch, č.j. 3209/2014 ze dne 12. 3. 2014. |
| 52 | ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6 |



Obchodní podmínky Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

1. Obecná ustanovení

- 1.1 Tyto obchodní podmínky (dále jen „OP“) obsahují obecná ujednání, týkající se postupu při uzavírání smluv (dále jen „předsmluvní ujednání“) a vymezují obsah smluvních vztahů, při poskytování laboratorních měření, analýz, posudků a expertíz (dále jen „Dílo“) Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě jakožto Zhotovitelem pro zákazníka na straně druhé, jakožto Objednatele (dále jen „Smlouva o dílo“ nebo „Smlouva“) a stanoví podrobnou úpravu práv a povinností smluvních stran v rámci jejich spolupráce.
- 1.2 Tyto OP se použijí pro úpravu smluvních vztahů v případě, že na ně odkazuje příslušná nabídka Zhotovitele, objednávka nebo Smlouva o dílo, případně pokud z jednání stran vyplývá vůle se jimi řídit.
- 1.3 OP se stávají součástí předsmluvních ujednání okamžikem zahájení těchto jednání mezi Zhotovitelem a Objednatelem a součástí smluv okamžikem jejich uzavření.
- 1.4 Smluvní vztah mezi Objednatelem a Zhotovitelem, definovaný v čl. 1.1 těchto OP, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“ nebo „obč. zák.“).
- 1.5 Navrh na uzavření Smlouvy může mít podobu:
 - a) nabídky Zhotovitele doručené Objednateli, jejíž součástí jsou tyto OP, nebo tato nabídka na znění OP odkazuje, přičemž text OP je Objednateli veřejně dostupný na webových stránkách Zhotovitele www.zuova.cz;
 - b) nabídky (objednávky) Objednatele doručené Zhotoviteli, ze které je patrná vůle Objednatele řídit se těmito OP;
 - c) návrhu znění Smlouvy o dílo.Nabídka musí být písemná (i za použití elektronických prostředků) a doručena druhé straně.
- 1.6 K uzavření smluvního vztahu (Smlouvy o dílo) dochází:
 - a) potvrzením (akceptací) nabídky Zhotovitelem Objednatelem, přičemž potvrzení Objednatelem je učiněno písemně nebo elektronickými prostředky, a to bez výhrad, nebo akceptací nabídky/objednávky Objednatele Zhotovitelem, přičemž potvrzení Zhotovitelem je učiněno písemně nebo elektronickými prostředky, a to bez výhrad;
 - b) zahájením realizace Díla Zhotovitelem na základě Objednatelem doručené nabídky/objednávky, příp. doručením vzorku Zhotoviteli. Tímto projevuje Objednatel souhlas se těmito OP řídit;
 - c) podpisem písemné Smlouvy o dílo buď vlastnoručně, nebo v případě podpisu Smlouvy za použití elektronických prostředků postupem podle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014.Pozdní přijetí má účinky včasného přijetí, jestliže navrhovatel nabídky o takové akceptaci bez odkladu alespoň ústně vyrozumí druhou smluvní stranu, s tím, že přijetí považuje za včasné nebo se začne chovat ve shodě s nabídkou.
- 1.7 Pokud nabídka není akceptována bez výhrad, smluvní vztah nevzniká. V případě, že navrhovatel připojí k nabídce, resp. návrhu Smlouvy své protinávry nebo dodatky, vzniká smluvní vztah až v okamžiku potvrzení těchto návrhů ze strany adresáta nabídky, a to i v případě takového dodatku, výhrady, omezení nebo jiné změny, které podstatně nemění podmínky nabídky.
- 1.8 Odkáže-li Objednatel v předložene nabídce nebo při přijetí nabídky na své obchodní podmínky, které odporují těmto OP, je Smlouva přesto uzavřena s obsahem určeným v tom rozsahu, v jakém obojí obchodní podmínky nejsou v rozporu. Vzájemně rozporné nebo neurčité ustanovení obchodních podmínek se neuplatní. To platí i v případě, že takový postup obchodní podmínky Objednatele vylučují. Obsahují-li obchodní podmínky Objednatele tzv. rozhodčí doložku, tato se nepoužije a věcně příslušnými k projednání sporů ze Smlouvy bude obecný soud ČR. Kterákoli ze smluvních stran však může do 3 (tří) kalendářních dnů po akceptaci nabídky písemně sdělit druhé straně, že tento postup podle čl. 1. 8. odmítá. V takovém případě Smlouva uzavřena není.
- 1.9 Je-li návrh na uzavření Smlouvy předložen Objednateli adhezním (formulářovým) způsobem, Smluvní strany tímto vylučují užití § 1799 a § 1800 obč. zák.

2. Provádění Díla

- 2.1 Zhotovitel postupuje při provádění Díla samostatně, řádně a v souladu se všemi platnými právními předpisy, osvědčeními o akreditaci a autorizaci, s technickými a kvalitativními normami, Smlouvou a předanými podklady.
- 2.2 Je-li provedení Díla vyžadována součinnost Objednatele (např. sdělením požadavku na odběr vzorku či na provedení měření, dodáním vzorků, předložení projektové dokumentace nebo rozhodnutí správních orgánů, přítomnosti na místě setření, zajištěním vstupu a vjezdu do místa zhotovování díla apod.) a Objednatel požadovanou součinnost včas neposkytne, prodlužuje se doba plnění o prodloužení Objednatele z titulu pozdního poskytnutí jeho součinnosti. Při neposkytnutí součinnosti si Zhotovitel vyhrazuje právo od Smlouvy odstoupit dle čl. 6.1 a uplatnit na Objednateli cenu prací, vykonaných pro Objednatele ke dni odstoupení, čímž není dotčen nárok Zhotovitele na náhradu vzniklé škody.
- 2.3 Zhotovitel je před započetím Díla povinen s vynaložením odborné péče zjistit, zda řádnému provedení Díla nebrání žádné skryté překážky. Jejich případnou existenci je povinen bez zbytečného odkladu písemně (i za použití elektronických prostředků) oznámit Objednateli a navrhnout alternativní řešení. V tomto případě se prodlužují lhůty k provedení Díla o dobu potřebnou k jejich odstranění. V případě, že skryté překážky nemohly být s odbornou péčí zjištěny před započetím Díla a Zhotovitel po jejich zjištění bez zbytečného od-

kladu upozorní Objednatele na jejich existenci, prodlužuje se rovněž termín provedení Díla, a to o dobu od písemného upozornění Objednatele na tyto překážky do jejich odstranění.

- 2.4 Zhotovitel se zavazuje sdělit Objednateli na výzvu stav provádění Díla a jeho jednotlivých částí a v případě výskytu alternativních možností provedení Díla vyžádat si od Objednatele koncepční schválení tohoto způsobu provedení.
- 2.5 Zhotovitel si na vlastní náklady opatří všechny pomůcky, nástroje a materiály nezbytné k provedení Díla v souladu se Smlouvou, s výjimkou materiálů a vzorků, poskytnutých za účelem laboratorního zkoumání Objednatelem.
- 2.6 Zhotovitel si vyhrazuje právo realizovat Dílo nebo jeho část prostřednictvím plně kvalifikovaného subdodavatele.
- 2.7 V případě, že Objednatel požaduje hodnocení výsledků Centra hygienických laboratorí porovnáním se specifikací nebo normou, se v všech výsledcích, které jsou předmětem Díla, nezahrnuje do hodnocení nejistota měření, s výjimkou fyzikálních faktorů a radiologie. Konkrétní rozhodovací pravidlo pro hodnocení je vždy uvedeno na Protokolu.
- 2.8 Případně nedodržení doby plnění Zhotovitelem, které nezpůsobil a ani nemohl při své odbornosti předpokládat, nebude bráno jako prodloužení ze strany Zhotovitele. Jedná se především o zpoždění způsobené jakýmkoliv jednáním Objednatele, případně třetích osob, a dále o prodloužení způsobené změnou v rozsahu Díla (víceprací) z jakéhokoli důvodu či vyšší mocí.
- 2.9 Zhotovitel není v prodloužení zhotovením Díla, ani neodpovídá za škodu v případě, že mu ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a neprekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli (tzv. případy „vyšší moci“). Za vyšší moc se pro účely předmětných smluvních vztahů považují např. živelní pohromy, epidemie nebo důsledky mimořádných vládních opatření vydaných v jejich souvislosti, nepříznivé klimatické podmínky znemožňující nebo podstatně znesnadňující provedení předmětu Díla. Nastane-li případ tzv. „vyšší moci“ zavazují se smluvní strany upravit smluvní vztah přiměřeně konkrétním okolnostem vyšší moci tak, aby bylo dosaženo účelu této Smlouvy. Nedojde-li k dohodě, má strana, která se vyšší moci dovolala, právo od Smlouvy odstoupit.
- 2.10 Objednatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 obč. zák.
- 2.11 Zhotovitel si vyhrazuje, že není povinen zahájit provádění Díla v případě, že Objednatel je vůči němu v prodloužení s kteroukoliv platbou (dluhem), a to i na základě jiného smluvního vztahu uzavřeného mezi Zhotovitelem a Objednatelem. Po dobu takového prodloužení Objednatele není Zhotovitel v prodloužení s provedením Díla a sjednaná doba plnění Díla se přiměřeně prodlužuje nejméně o dobu odpovídající délce shora uvedeného prodloužení Objednatele.

3. Předání Díla

- 3.1 Dílo je dokončeno vyhotovením písemného Protokolu (příp. zápisu, osvědčení resp. podle příslušné harmonizované normy uvedené ve Smlouvě a vztahující se k příslušné odborné činnosti Zhotovitele. Dílo je dokončeno i v případě existence vad, které nebrání, aby sloužilo svému účelu. Po dokončení Díla dle Smlouvy, předá Zhotovitel Dílo Objednateli. Objednatel je povinen dokončené dílo převzít.
- 3.2 Neurčuje-li Smlouva, že k předání Díla dojde v místě plnění, je Zhotovitel oprávněn odeslat Dílo prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu sídla, místa podnikání nebo na adresu dohodnutou ve Smlouvě nebo Dílo doručit prostřednictvím datové schránky. Dílo lze předat rovněž zasláním na dobírku. V případě, že si Objednatel Dílo zaslal prostřednictvím držitele poštovní licence v úložní době nezvzedne a je Zhotoviteli s touto poznámkou vráceno, považuje se Dílo za předané dnem jeho vrácení. Neurčuje-li způsob předání Díla Smlouva výslovně, je volba způsobu doručení ponechána na rozhodnutí Zhotovitele.
- 3.3 V případě, že za trvání Smlouvy vzniknou důvodné pochybnosti o schopnosti Objednatele uhradit cenu Díla, může Zhotovitel uplatnit zadržovací právo k provedenému Dílu. V takovém případě Zhotovitel ukončené Dílo nepředá a bezodkladně písemně Objednatele vyrozumí o uplatnění zadržovacího práva.

4. Cena díla a platební podmínky

- 4.1 Smluvní strany se mohou dohodnout na poskytnutí zálohy, a to až do výše 100% ceny Díla nebo na poskytnutí závdavku.
- 4.2 Cena Díla může být sjednána pevnou částkou, odhadem, sjednáním max. finančního rámce nebo předpokládáné výše, odkazem na příloženou Dohodu o ceně (např. „Cenovou nabídku“) nebo uvedením vybraných položek z ceníku Zhotovitele.
- 4.3 Objednatel uhradí Zhotoviteli za provedené Dílo cenu specifikovanou ve Smlouvě. Cena za Dílo sjednaná pevnou částkou zahrnuje veškeré činnosti vymezené Smlouvou a nelze ji měnit a upravovat jiným způsobem, než dohodou smluvních stran. V případě, že součástí Smlouvy (popř. podkladem pro provedení Díla) je Cenová nabídka s jednotkovým rozpočtem, považuje se tento rozpočet, není-li Smlouvou stanoveno jinak, za rozpočet, u něž není zaručena jeho úplnost. Zhotovitel může požadovat zvýšení ceny, objeví-li se při provádění Díla potřeba činností do rozpočtu nezahrnutých. O této skutečnosti je Zhotovitel povinen Objednatele bez zbytečného odkladu písemně (i za použití elektronických prostředků) informovat. Objednatel může bez zbytečného odkladu odstoupit od Smlouvy, požaduje-li Zhotovitel zvýšení o více, než 20 %

ceny podle původního rozpočtu. Neučí-li tak bez zbytečného odkladu po doručení oznámení o vyšší ceně, platí, že se zvýšením ceny souhlasí. V případě, že Objednatel takto odstoupí od Smlouvy, se smluvní strany zavazují provést soupis dosud provedených prací a provést jejich vyúčtování. V tomto případě je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli část ceny odpovídající rozsahu částecného provedení Díla podle rozpočtu.

- 4.4 Je-li cena Díla sjednána odhadem, či uvedením předpokládané výše, jedná se o dohodu Smluvních stran o určení ceny, která je závislá na druhu a množství analýz, ať už předem sjednaných nebo neznámých, vyvstalých později v průběhu plnění Díla. Ve Smlouvě může být počet a druh požadovaných analýz limitován ze strany Objednatelovy finanční částkou, tj. sjednáním max. finančního rámce.
- 4.5 Při dodatečném zjištění Zhotovitelem, týkajícím se překročení ceny určené odhadem, či uvedením předpokládané výše, o více než 20 %, je Zhotovitel povinen Objednateli na nově určenou cenu bez zbytečného odkladu písemně (i za použití elektronických prostředků) upozornit. Nesouhlasí-li Objednatel, může od Smlouvy odstoupit. Neučí-li tak bez zbytečného odkladu po doručení oznámení o vyšší ceně, platí, že se zvýšením ceny souhlasí.
- 4.6 K ceně bude podle příslušného právního předpisu účtována daň z přidané hodnoty.
- 4.7 Nárok Zhotovitele na zaplacení ceny Díla vzniká jeho provedením. Cena Díla bude Objednateli vyúčtována fakturou, ve které budou zohledněny případné uhrazené zálohy.
- 4.8 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené právními předpisy a je splatný v 21denní lhůtě od jeho vystavení, není-li ve Smlouvě uvedena jiná doba splatnosti, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele, popřípadě v hotovosti
- 4.9 Při absenci průkazu o doručení faktury se má za to, že byla doručena třetího dne po jejím vystavení.
- 4.10 U opakujícího se nebo trvajících plnění, a za situace, že se Objednatel dostane do prodlení s úhradou faktury, je Zhotovitel oprávněn pozastavit plnění předmětu Smlouvy, a to až do doby, než Objednatel úplně zaplatí všechny dříve doručené faktury, u nichž uplynula doba splatnosti, pokud se týká předmětu Smlouvy. Po tuto dobu není Zhotovitel v prodlení s plněním svého závazku a neodpovídá Objednateli za žádnou příp. újmu (škodu) vzniklou mu v důsledku pozastavení plnění předmětu Smlouvy.
- 4.11 V případě smluv uzavřených na dobu delší než 12 měsíců je Zhotovitel oprávněn cenu Díla nebo jeho část jednostranně zvýšit v souvislosti se změnami právních předpisů nebo roční míry inflace, vyjádřené indexem spotřebitelských cen vyhlášeným Českým statistickým úřadem ve vztahu k právé uplynulému kalendářnímu roku. K cenovému navýšení může Zhotovitel přistoupit v případě, že uvedený index meziročně překročí 5%. O tomto zvýšení Zhotovitel Objednatelovi písemně informuje.
- 4.12 Objednatel není oprávněn vůči Zhotoviteli jednostranně započíst jakoukoliv pohledávku vyplývající z této Smlouvy. Objednatel není oprávněn postoupit jakoukoliv pohledávku za Zhotovitelem na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Zhotovitele.
- 4.13 U opakujícího se nebo trvajících plnění se ust. § 1950 obč. zák. mezi smluvními stranami nepoužije.
- 4.14 Sjednává se prodloužení promlčecí lhůty pro pohledávky vzniklé mezi smluvními stranami ze 3 (tří) na 4 (čtyři) roky. To neplatí pro pohledávky z titulu náhrady škody.
- 4.15 Smluvní strany ohledně použití kvitance vylučují ust. § 1952 odst. 2 a § 1995 odst. 2 obč. zák.
- 4.16 Zhotovitel má vůči Objednateli právo na náhradu škody, vzniklé nesplněním peněžitého dluhu, i v případě, že je kryta úrokem z prodlení. Ustanovení § 1971 obč. zák. se v tomto případě nepoužije.

5. Sankce, reklamace, odpovědnost za vady

- 5.1 V případě prodlení Objednatelovy s uhrazením ceny Díla je povinen uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši.
- 5.2 Objednatel je při převzetí dokončeného Díla nebo jeho části povinen si je řádně prohlédnout a zkontrolovat parametry, množství a jakost provedení. Dokončené Dílo je objednatel povinen převzít (viz čl. 3. I.), a to s výhradami nebo bez výhrad. U zjevných vad (např. nesprávné označení a identifikace Objednatelovy, měřících míst, míst odběru, zřejmých chyb v psaní a počtech) je Objednatel povinen uplatnit výhrady písemně, a to ihned při převzetí Díla u Zhotovitele, v případě, že je Dílo odesíláno, nejpozději do 3 kalendářních dnů od jeho doručení, jinak právo z odpovědnosti za vadné plnění nemůže být přiznáno. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má Dílo v době jeho předání. V případě, že Objednatel zjistí později jiné než zjevné vady Díla, je o tom povinen neprodleně informovat Zhotovitele, a to písemně. Veškeré uplatňované výhrady musí obsahovat přesnou specifikaci vady a její rozsah. Zhotovitel uplatnění nárok z vady Díla posoudí a rozhodne o něm do 30 dní od obdržení výhrad. Nároky Objednatelovy z vad Díla se posuzují jako případy nepodstatného porušení Smlouvy, není-li Objednatel prokázán opak.
- 5.3 Zhotovitel má právo na zaplacení ceny Díla i v případě, že Objednatel převzal Dílo, které je vadné, přičemž vytknutá vada není na překážku způsobilosti Díla sloužit svému účelu.

6. Ukončení Smlouvy

- 6.1 Zhotovitel může odstoupit od Smlouvy v případech podstatného porušení smluvních ujednání ze strany Objednatelovy, za které se považuje prodlení Objednatelovy s poskytnutím nezbytné součinnosti nebo neposkytnutí sjednané zálohy po dobu delší, než 5 dnů po obdržení písemného upozornění Zho-

to vitele o porušení této povinnosti. Dále je Zhotovitel oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže je Objednatel v likvidaci, nebo bylo vůči němu zahájeno insolvenční řízení.

- 6.2 Dojde-li k předčasnému ukončení Smlouvy odstoupením z důvodů, za které odpovídá Objednatel, je Zhotovitel oprávněn požadovat cenu prací pro Objednatelovy vykonaných, čímž není dotčen jeho nárok na náhradu vzniklé škody.
- 6.3 Účinky odstoupením od Smlouvy podle těchto OP nastávají dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. Odstoupením se Smlouva ruší nikoliv od počátku, nýbrž ode dne doručení odstoupení od Smlouvy druhé straně. Ust. § 2004 odst. 1 obč. zák. se nepoužije. Při absenci průkazu o doručení se má za to, že odstoupení bylo doručeno třetího dne po jeho odeslání poštou.
- 6.4 Po odstoupení je Zhotovitel povinen neprodleně vrátit veškeré podklady a dokumentaci Objednatelovy.
- 6.5 Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran, či jednostrannou výpovědí kterékoliv smluvní strany ve tříměsíční výpovědní lhůtě, počínající prvním dnem měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně. V případě, že si Objednatel výpověď zaslanou prostřednictvím držitele poštovní licence nezvedne a je Objednatelovi s touto poznámkou vrácena, považuje se výpověď za doručenu dnem jejího vrácení.
- 6.6 V případě, kdy se z jakéhokoliv důvodu některé z ustanovení těchto podmínek stane neplatným nebo nevyužitelným, nebude tím platnost, resp. vynutitelnost zbylých ustanovení dotčena.

7. Ochrana informací a osobních údajů

- 7.1 Smluvní strany mohou v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy přijít do styku s informacemi, které:
 - a) tvoří obchodní tajemství Objednatelovy nebo Zhotovitelovy a/nebo
 - b) jsou osobními údaji ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, obecné nařízení o ochraně osobních údajů nebo zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů a/nebo
 - c) jsou předmětem ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona, ve znění pozdějších předpisů.
- 7.2 Objednatel bere na vědomí, že Zhotovitel za obchodní tajemství považuje jednotlivé ceny analýz, včetně jejich množství, místa měření/odběrů, četnost odběrů, alfanumerické výsledky analýz, strategie odběru/analýz a zdroje u fyzikálních metod, neboť se jedná o konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné, a v obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, související s jeho činností. Za analýzy je považováno zejména měření, laboratorní vyšetřování a zkoušení, posuzování a hodnocení v rámci činnosti Zhotovitelovy.
- 7.3 Zhotovitel je oprávněn zpracovávat osobní údaje, které mu Objednatel poskytne nebo které jsou mu o Objednatelovi známy, a to za účelem splnění Smlouvy nebo pro splnění svých dalších zákonných povinností, či pro ochranu svých oprávněných zájmů. Zhotovitel Objednatelovi poskytne právním předpisem vyžadované informace o zpracování jeho osobních údajů, jakož i o jeho právech v oblasti zpracování osobních údajů, přičemž tak učiní přímo ve Smlouvě, v samostatném dokumentu nebo na internetových stránkách Zhotovitelovy www.zuova.cz, v části O Nás – Ochrana osobních údajů. Objednatel uzavřením Smlouvy potvrzuje, že se s těmito informacemi seznámil a Zhotovitel tak vůči němu splnil zákonnou informační povinnost.
- 7.4 Kterákoliv smluvní strana je oprávněna nakládat s informacemi dle čl. 7.1 písm. a) a c) a 7.2 pouze v souvislosti s plněním svých výslovně stanovených smluvních závazků. Není oprávněna prozradit nebo zpřístupnit tyto informace jakékoli třetí osobě, pokud k tomu nedostane od druhé smluvní strany výslovný písemný souhlas nebo pokud jí k tomu nezavazuje právní předpis. Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli, či třetí straně škodu způsobenou porušením povinnosti mlčenlivosti nebo jiné své povinnosti v tomto článku uvedeně.
- 7.5 Objednatel dále souhlasí, a je srozuměn se skutečností, že Zhotovitel může být na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, povinen uveřejnit Smlouvu o dílo 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 nevyklučují.

8. Další ustanovení

- 8.1 Smlouvu, či tyto OP lze měnit, doplňovat nebo rušit pouze písemnými, průběžně číslovanými smluvními dodatky, které musí být jako takové označeny a právoplatně podepsány oběma účastníky Smlouvy. Tyto dodatky podléhají stejnému smluvnímu režimu jako Smlouva.
- 8.2 Smluvní strany si budou doručovat písemnosti na adresy, uvedené v záhlaví Smlouvy, pokud si písemně neoznámí změnu doručovací adresy.
- 8.3 Pro doručování písemnosti kteroukoliv smluvní stranou druhé straně se považuje za doručenu také v případě, že zásilka odeslaná doporučenou poštou se považuje za doručenu také v případě, že adresát tuto odmítne převzít nebo si zásilku nezvedne, ani v úložní lhůtě.
- 8.4 Těmito OP se řídí právní vztahy založené ode dne, kdy tyto OP nabývají platnosti.
- 8.5 Tyto OP jsou platné od 1. 1. 2023.

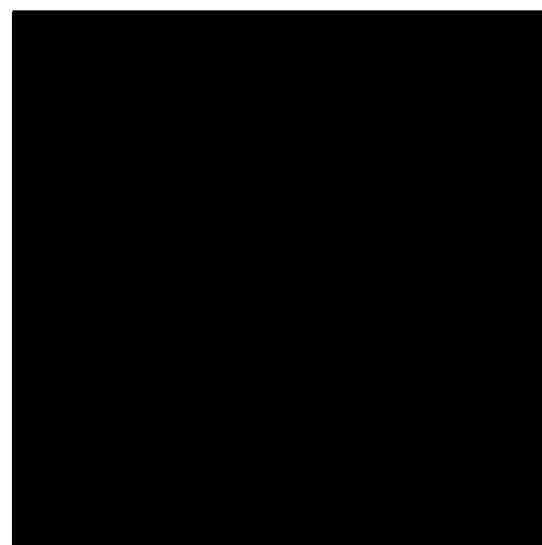
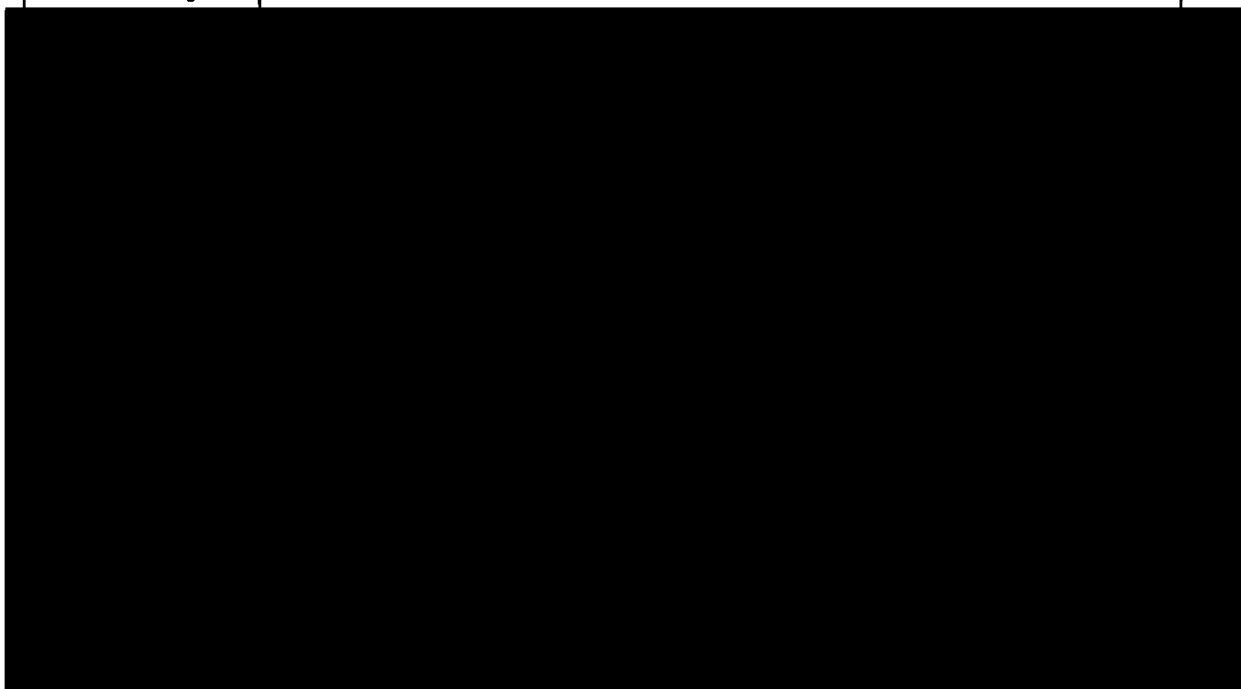
V Ostravě dne 8. 11. 2022
Ing. Eduard Ježo, v.r.
ředitel Záručního ústavu se sídlem v Ostravě

Příloha č. 4: Roční plán vzorkování

Rok 2023

Objednatel: Cement Hranice, akciová společnost

| Plánované termíny | Rozbor |
|--------------------------|---------------|
|--------------------------|---------------|





datum aktualizace: 13.10.2021

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. Jmenovaným představitelem vedení je Ing. Karel Magrla. 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.: 45-71295

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: [redacted] |
| | [redacted] (případně - [redacted]) |
| 1b. | V případě dočasné nedostupnosti kontaktuje strážní službu areálu: |
| | Strážní služba: [redacted] |
| | 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. [redacted] nebo [redacted] |

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 technologií 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 bezpečí 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 povinností 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 vykázaní porušovatele z území objednatele.
3. Záznam o porušení povinností 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 stanoviště/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.

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 započítím 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 odvázet 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 práce, 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 stanoviště/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 nedodělkami 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:

- 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, čistících 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 ochrany 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 řídicích 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.

- 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 žádná 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 zaměstnance 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, náradí 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 provozu 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 zasahují 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

správce 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 činnostmi, na vnitropodnikových komunikacích a udržoval je čisté a sjízdne 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 jim 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 podléhajících doзору 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 |

| | | |
|--|---|---|
| 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 kolejí 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 SPOLEČNOSTI, OOPP A PRACOVNÍ ÚRAZY (PÚ) V AREÁLU OBJEDNATELE

- a) Všichni pracovníci zhotovitele pracující v areálu objednatele budou identifikovatelní na viditelných místech takto:
- ODĚV** - např. pracovní blůza, košile, triko - logo s ohledem na příslušnost k zaměstnavateli,
 - 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**.

- 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 pomocí 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 lešení 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

- 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 živců 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 kovu,
 - 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 stavenišť, 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 svařečské 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



staveniště/pracoviště v areálu objednatele a před započatím práce proškolení 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 (hasicí 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, neumísťovaly 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,

- l) zneprístupní 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 živců 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 započítáním 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 náradí 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 náradí, 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,

- f) zhotovitel, je povinen učinit ve/na svých zařízeních/objektech všechna dostupná opatření k tomu, aby z nich nemohly být 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 zjednáání 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. 541/2020 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. 541/2020 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 nepřijatelné 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 třdit 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

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 havarijný 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, vpustí 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

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

- emisemi tuhých a plyných 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 (C₁₀-C₄₀) < 1 mg/l; CHSK_{Cr} < 60 mg/l; BSK₅ < 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

- Tyto PP jsou nedílnou součástí ujednaných smluvních vztahů mezi zhotovitelem a objednatelem.
- 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 započatím plnění (provádění díla) ze strany zhotovitele.
- 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 24/03/2017

za objednatele:

jméno: 
funkce: vedoucí odboru nákupu

podpis: 

za zhotovitele:

jméno: Ing. Eduard Ježo
funkce: ředitel ZU OVA

podpis: 