

## **Fakultní nemocnice v Motole**

státní příspěvková organizace

se sídlem: V Úvalu 84, 150 06 Praha5 - Motol

zastoupená

IČO: 00064203 DIČ: CZ 00064203

(dále jen „objednatel“)

a

## **TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s.r.o.**

se sídlem: Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

zastoupená

IČO: 49606123 DIČ: CZ 49606123

(dále jen „zhotovitel“)

Objednatel a zhotovitel (dále také společně jako „smluvní strany“ a každý samostatně jako „smluvní strana“) prohlašují, že mají právní osobnost, jsou svéprávné a po vzájemném projednání a shodně uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tuto Smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“):

## **I. Účel smlouvy**

1. Účelem této smlouvy je vymežit podmínky, práva a povinnosti a vztahy smluvních stran při zajištění údržby, servisních a kontrolních prací pro emisní monitorovací systém a automatický měřicí systém, který je předmětem smlouvy.

## **II. Předmět smlouvy**

1. Předmětem smlouvy je provádění údržby, servisních a kontrolních prací pro emisní monitorovací systém (dále jen „EMS“) a automatický měřicí systém (dále jen „AMS“) v rozsahu dle přílohy č. 1 a 2 této smlouvy. Předmět smlouvy zahrnuje:
  - a) Provádění průběžného dohledu nad funkcí EMS a AMS (v rozsahu dle přílohy č. 1 a 2 této smlouvy) včetně kontroly mezních stavů technologie, alarmových hlášení a poskytování diagnostiky pomocí dálkové správy systému s reakční dobou v pracovní dny nejpozději do 24 hodin od prokazatelného vyzvání a mimo pracovní dny do 48 hodin od prokazatelného vyzvání.
  - b) Držení výjezdní pohotovosti pro případ nutnosti zajištění nástupu na odstranění havárie nebo poruchy bránící provozu EMS a AMS se zásahem do 48 hodin od prokazatelného vyzvání. Minimálně 1x za rok v odsouhlaseném termínu bude proveden roční servis EMS a AMS, při kterém budou obnoveny nebo vyměněny všechny opotřebované díly, provedeny a zkontrolovány všechna potřebná upgrade softwaru obsaženého v EMS a AMS. Na výměnu opotřebovaných dílů bude vystaven soupis s cenami s odkazem na firemní ceníky a zaslán objednateli k odsouhlasení.
  - c) Provádění pravidelné periodické kontroly, prohlídky a údržby EMA a AMS 1x za 3 měsíce včetně justace zařízení, kdy 1x ročně bude provedena funkční zkouška všech analyzátorů a příslušenství dle přílohy A normy ČSN EN 14181 včetně vydání příslušného protokolu k ověření (AST) nebo kalibraci (QAL2) celého AMS. Soupis kontrolních a servisních prací pro čtvrtletní servis je uveden v příloze č. 2. Z každého čtvrtletního servisu bude sepsán kontrolní protokol o stavu zařízení a specifikovány nutné práce a výměny ND do další kontroly.

### III. Místo provádění díla

1. Místem provádění díla jsou prostory na adrese objednatele – Spalovna nebezpečných odpadů ve Fakultní nemocnici v Motole, Objekt J – kotelna a spalovna.
2. kontaktní osobou objednatele je: [REDACTED] a [REDACTED]
3. kontaktní osobou zhotovitele je: [REDACTED]

### IV. Podmínky provádění díla, práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel se zavazuje:
  - a/ poskytovat zhotoviteli při provádění díla potřebné podklady a informace,
  - b/ umožnit zhotoviteli přístup do určených prostor k provedení prací spojených s dílem,
  - c/ po provedení díla zaplatit za podmínek stanovených v čl. V. a VI. této smlouvy dohodnutou cenu.
2. Objednatel, má právo kontrolovat, jak je dílo zhotovitelem prováděno a požadovat po zhotoviteli prokázání skutečného stavu provádění díla. Tato kontrola nezbavuje zhotovitele plné odpovědnosti za plnění povinností v souladu s touto smlouvou.
3. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo podle čl. II této smlouvy na svůj náklad a na své nebezpečí v souladu s platnými technickými normami i dalšími obecně závaznými právními předpisy. Zhotovitel ručí za náležitou odbornou kvalifikaci techniků provádějících dílo.
4. Zhotovitel se zavazuje používat při opravách přístrojů originální náhradní díly, dle výrobce a typu zařízení, popřípadě náhradní díly a materiály, které odpovídají typu přístrojů a nejsou v rozporu s platnými normami.
5. Zhotovitel je vlastníkem všech věcí nezbytných k realizaci servisní činnosti, které vnesl na pracoviště a nese nebezpečí škod na nich vzniklých nebo jimi vyvolaných.
6. Výkaz položek a počet hodin budou po dokončení servisních prací potvrzeny objednatelem. Zhotovitel vždy oznámí objednateli termín opravy tak, aby objednatel měl možnost být přítomen opravě a odsouhlasit rozsah prací a práce převzít.
7. Proti znění zprávy o provedené servisní činnosti může objednatel vznést písemné připomínky nejpozději do 14 dnů po jejím obdržení. Ty budou následovně řešeny osobním jednáním pověřených zástupců zhotovitele a objednatele ve vzájemně dohodnutém termínu.
8. Zhotovitel se dále zavazuje:
  - a/ provádět předmět této smlouvy v souladu s příslušnou dokumentací dle předepsané technologie a v kvalitě dle obecně závazných technologických předpisů a v rozsahu dle přílohy č. 1 a 2 této smlouvy,
  - b/ provádět prohlídku, kontrolu a údržbu nestranným způsobem a zjištěný stav popsat v servisní zprávě, která bude součástí přílohy k faktuře,
  - c/ vypracovat servisní zprávy o stavu kontrolovaného předmětu a vypracovat návrh na odstranění zjištěných vad na konec každého čtvrtletí.
9. Zhotovitel se zavazuje dodržovat mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích týkajících se léčebné, ekonomické, obchodní či technické činnosti nemocnice, které zjistí nebo mu budou poskytnuty v souvislosti s činností prováděnou na základě této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že výše uvedené informace neposkytne třetí osobě, nevyužije jich ve vlastní prospěch ani ve prospěch třetích osob. Za důvěrné informace a předmět mlčenlivosti dle této smlouvy se považují rovněž jakékoliv osobní údaje, podoba a soukromí pacientů, zaměstnanců či jiných pracovníků objednatele, se kterými se zhotovitel v souvislosti se svou činností pro objednatele dozví nebo dostane do kontaktu. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti ze strany zhotovitele se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý takový jednoznačně prokázaný případ. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu újmy či náhradu nákladů účelně vynaložených na uplatnění jeho práva dle tohoto odstavce.
10. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit pohledávku za objednatelem, vzniklou na základě této smlouvy ani postoupit tuto smlouvu.
11. Objednatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu zhotovitele postoupit pohledávku za zhotovitelem, vzniklou na základě této smlouvy ani postoupit tuto smlouvu.

## V. Cena za dílo

1. Cena za poskytované služby v čl. II dle této smlouvy je stanovena v příloze č. 1 a vychází z nabídkové ceny v rámci VZMR VZ0145049 „*Provádění údržby, servisních a kontrolních prací pro emisní měřicí systém*“.
2. Cena za další spotřební materiál a náhradní díly, která není přímo uvedena v příloze č. 1, vychází z cen obvyklých v místě a čase. Zhotovitel na takový servis předloží cenovou kalkulaci objednateli k písemnému odsouhlasení.
3. Cena za dílo uvedené v čl. II této smlouvy je konečná a zahrnuje cenu práce servisního technika, náklady na dopravu a cestovné servisního technika, náklady na dopravu náhradních dílů a materiálu a pojištění. Tím není dotčeno oprávnění zhotovitele dle odst. 2 tohoto článku smlouvy.

## VI. Platební podmínky

1. Cena za dílo se hradí čtvrtletně včetně DPH, a to na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) vystavené zhotovitelem po předání kontrolního protokolu a zaslání objednateli pravidelně vždy poslední den měsíce daného čtvrtletí.
2. Splatnost faktury je 60 dnů od jejího doručení objednateli.
3. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, § 435 občanského zákoníku, a ust. § 29 zákona, č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
4. Objednatel může fakturu nejpozději do data její splatnosti vrátit zhotoviteli k přepracování v případě, že obsahuje neúplné či nesprávné údaje. U opravené nebo nové faktury běží nová lhůta splatnosti.

## VII. Práva z vadného plnění, Záruka za jakost

1. Zhotovitel přejímá tuto záruku za jakost díla /opravy/:
  - předmět díla bude po dobu 6-ti měsíců od data převzetí objednatelem způsobilý ke smluvenému, resp. obvyklému účelu a zachová si po tuto dobu smluvené, resp. obvyklé vlastnosti.
2. Na dodané náhradní díly poskytuje zhotovitel záruku v souladu se záruční dobou poskytnutou výrobcem. Dnem převzetí díla se rozumí den potvrzení montážního listu / předávacího protokolu oprávněným zaměstnancem objednatele.
3. Zhotovitel se zavazuje bezplatně odstranit vady díla, které se vyskytnou v záruční době po provedení díla, a to do 30ti dnů od písemného oznámení objednatele zhotoviteli. Objednatel je povinen bez zbytečného odkladu od zjištění vad písemně, zejména emailem, upozornit zhotovitele a vyzvat jej k jejich odstranění. Bezplatný záruční servis pokrývá i náklady na cestu a práci zhotovitele.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat předmět díla pro jeho vady, za které odpovídá zhotovitel.
5. Zhotovitel má povinnost nahradit újmu, kterou při provádění díla způsobil, ledaže tuto újmu nemohl odvrátit ani při vynaložení odborné péče.
6. Nároky z vad plnění se nedotýkají práv objednatele na náhradu újmy vzniklé objednateli v důsledku vady ani na smluvní pokutu vázající se na porušení povinnosti, jež vedlo ke vzniku vady.
7. Práva z odpovědnosti za vady díla se řídí ustanovením § 2615 a násl. občanského zákoníku.

## VIII. Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. Zhotovitel se zavazuje při porušení závazku podle čl. II odst. 2 a 3 uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou započatou hodinu prodlení zhotovitele.
2. Objednatel se zavazuje v případě prodlení s úhradou faktur zaplatit úrok z prodlení maximálně ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
3. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu újmy a náhradu nákladů vynaložených na uplatnění svého práva.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet objednatele.

## **IX. Doba trvání smlouvy**

1. Smlouva o dílo se uzavírá na dobu neurčitou.
2. Smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, výpovědí nebo odstoupením od smlouvy.
3. Smlouva může být ukončena písemnou výpovědí doručenou druhé smluvní straně. Výpovědní lhůta činí 3 měsíce a počne běžet prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi. V případě, že druhá smluvní strana výpověď nepřevzme či doručení výpovědi jinak zmaří, má se za to, že doručeno bylo třetí den po odevzdání výpovědi k doručení na poště v podobě doporučeného dopisu, a to na poslední známou adresu druhé strany této smlouvy.

## **X. Odstoupení od smlouvy**

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu újmy vzniklé porušením smlouvy. Mimo případy dle § 2002 odst. 1 občanského zákoníku se za podstatné porušení smlouvy považuje následující:
  - na straně objednatele nezaplacení ceny za dílo podle této smlouvy ve lhůtě delší 60-ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - na straně zhotovitele, jestliže dílo neprovede řádně a včas, pokud nezjednal nápravu, přestože byl objednatelem na neplnění této smlouvy písemně upozorněn.
2. Odstoupení podle této smlouvy musí být v písemné podobě doručeno druhé smluvní straně, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení a podpis oprávněné osoby odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této smlouvy neplatné. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle druhé smluvní straně.
3. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

## **XI. Závěrečná ustanovení**

1. Závazky z této smlouvy se řídí českým právem.
2. Právní vztahy v této smlouvě neupravené jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající seřídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Případné spory smluvních stran budou řešeny smírnou cestou a v případě, že nedojde k dohodě, budou spory řešeny příslušnými soudy ČR.
4. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
5. Změny smlouvy lze provádět pouze písemně formou očíslovaných dodatků.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
7. Tato smlouva sepsána ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení. To neplatí v případě, že tato smlouva byla podepsána elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
8. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí se zveřejněním smlouvy a jejich náležitostí objednatelem za účelem splnění povinností uložených mu platnou a účinnou právní úpravou, a to zejména, zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), a dále pokyny a rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví České republiky.
9. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel, jakožto státní příspěvková organizace, je povinna na dotaz třetí osoby poskytnout informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
10. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v plném znění, všech jejích náležitostí vč. příloh, které jsou její nedílnou součástí v registru smluv.
11. Tato smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti nabývá v souladu se zákonem o registru smluv.

12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:  
příloha č. 1 - "Cenová nabídka – specifikace servisních činností a náhradních dílů"  
příloha č. 2 - "Soupis kontrolních a servisních prací pro čtvrtletní servis".  
Smlouva a její přílohy musí být vždy vykládány v jejich vzájemné souvislosti.

V Ostravě dne .....



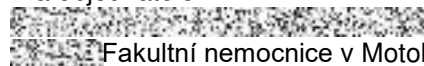
Datum: 2023.03.09 13:43:56  
+01'00'

za zhotovitele:



V Praze dne .....

za objednatele:



Fakultní nemocnice v Motole

Datum: 2023.03.09 12:17:01 +01'00'

za zhotovitele:



Datum: 2023.03.22  
15:40:09 +01'00'

**Specifikace servisních činností a služeb**

	<b>popis činnosti</b>	<b>cena</b>	<b>počet za rok</b>	<b>celková cena bez DPH</b>	<b>celková cena s DPH</b>
1	standartní periodická prohlídka AMS 1x za Q	32 400 Kč	3	97 200 Kč	117 612 Kč
2	funkční zkouška dle přílohy A ČSN EN 14181 včetně standartní prohlídky	64 200 Kč	1	64 200 Kč	77 682 Kč
3	datová správa EMS (Sbase a Ecoweb)	10 000 Kč	4	40 000 Kč	48 400 Kč
4	cena za pohotovostní služby (držení výjezdní pohotovosti a technické podpory) (den)	60 Kč	365	21 900 Kč	26 499 Kč
5	standartní prohlídka měření Hg včetně funkční zkoušky, kalibrace kalibrátorem Hovacal včetně výměny roztoků	146 000 Kč	1	146 000 Kč	176 660 Kč
7	hodinová sazba technika při mimořádném servisním zásahu (Po - Pá) (Kč/hod)	1 000 Kč	8	8 000 Kč	9 680 Kč
8	hodinová sazba technika při mimořádném servisním zásahu (So - Ne) (Kč/hod)	1 500 Kč	4	6 000 Kč	7 260 Kč
9	zapůjčení analyzátorů (Ultramat 23, Fidamat 6, Sick SP100) (Kč/den)	1 000 Kč	6	6 000 Kč	7 260 Kč
10	poradenská činnost (hod)	1 200 Kč	2	2 400 Kč	2 904 Kč
<b>CELKEM ZA ROK</b>				<b>391 700 Kč</b>	<b>473 957 Kč</b>
<b>CELKEM ZA 4 ROKY</b>				<b>1 566 800 Kč</b>	<b>1 895 828 Kč</b>

u položek 7,8,9 a 10 se jedná o odhad pro stanovení nabídkové ceny  
veškeré náklady na dopravu musí být zahrnuty ve výše uvedených jednotkových cenách

## Seznam náhradních dílů - spotřebního materiálu pro roční provoz zařízení

	název zařízení	náhradní díl	výrobce	jednotková cena bez DPH	počet	celková cena bez DPH	celková cena s DPH
1	odběrová sonda	slinutý keramický filtr, včetně těsnících kroužků	Buehler	3 820 Kč	1	3 820 Kč	4 622 Kč
2	chladič vzorku	hadička pro per. čerpadlo: mat. Norprene, přípojky v úhlu 90°	Buehler	1 240 Kč	4	4 960 Kč	6 002 Kč
3	kyselinový filtr	vložka kyselinového filtru	Buehler	1 790 Kč	2	3 580 Kč	4 332 Kč
4	filtr prachových částic FE-E1	vložka prachového filtru FE-2, bal. 5 ks	Buehler	150 Kč	5	750 Kč	908 Kč
5	membránové čerpadlo	sada ventilových sedel	Buehler	2 930 Kč	2	5 860 Kč	7 091 Kč
6		membrána, mat. PTFE	Buehler	2 880 Kč	2	5 760 Kč	6 970 Kč
7	konvertor BuNOx	reakční patrona MC včetně sady těsnících kroužků	Buehler	6 050 Kč	2	12 100 Kč	14 641 Kč
8	ultramát U23	senzor O <sub>2</sub>	Siemens	8 200 Kč	2	16 400 Kč	19 844 Kč

## seznam náhradních dílů - spotřebního materiálu pro roční provoz zařízení - pouze Hg

9	<b>údržbové sady;</b> popis: sada pro údržbu "filtru vzorku plynu". Skládá se z: 1x patrona jemného filtru, 2µm, materiál: nerezová ocel V4A / 1x O-kroužek, 80mm x 3mm, materiál: Viton / 1x ploché těsnění / 1x plochý těsnící kroužek	SICK	8 380 Kč	1	8 380 Kč	10 140 Kč
10	<b>senzory;</b> popis: teplotní čidlo, vč. montážního materiálu	SICK	4 060 Kč	1	4 060 Kč	4 913 Kč

11	<b>mechanické filtry;</b> popis: sada filtračních vložek, vč. O-kroužků; skládá se z: 1x koalescenční filtr 0,003μm / 1x částicový filtr 5μm / O-kroužky	SICK	4 750 Kč	1	4 750 Kč	5 748 Kč
12	<b>mechanické filtry;</b> popis filtrační vložka, 289mm x 289mm, materiál chemické vlákno (2ks)	SICK	590 Kč	2	1 180 Kč	1 428 Kč
14	<b>údržbové sady;</b> popis: sada pro údržbu "Ejektor, roční". Skládá se z: 1x slinutý kovový filtr 10μm / 5x O-kroužek / 4x šroub/ 8x podložka/ 1x těsnící kroužek, materiál: nerezová ocel, Viton / 1x pojistný kroužek / 3x seřizovací šroub	SICK	5 900 Kč	1	5 900 Kč	7 139 Kč
<b>CELKEM ZA 1 ROK</b>					<b>77 500 Kč</b>	93 775 Kč
<b>CELKEM ZA 4 ROKY</b>					<b>310 000 Kč</b>	375 100 Kč

cena dalšího spotřebního materiálu a náhradních dílů zde přímo neuvedených vychází z cen obvyklých v místě a čase



## Seznam náhradních dílů pro 4 letý provoz

	název zařízení	náhradní díl	výrobce	jednotková cena bez DPH	počet	celková cena bez DPH	celková cena s DPH
1	chladič vzorku	dvoucestný výměník, mat. PVDF, připojení: DN4/6, připojení výstupu kondenzátu: DN5/8	Buehler	22 520 Kč	1	22 520 Kč	27 249 Kč
2		perstaltické čerpadlo dvoucestné, verze k zabudování, mat. hadiček: norprene	Buehler	7 830 Kč	1	7 830 Kč	9 474 Kč
3		detektor vlhkosti FF-3-N, včetně přípojky M12 a kabeláže	Buehler	4 980 Kč	1	4 980 Kč	6 026 Kč
4	membránové čerpadlo s topenou hlavou	membránové čerpadlo s topenou hlavou kompletní, 10,5l/min, 230V 50/60Hz, Max. teplota 240°C	KNF	44 500 Kč	1	44 500 Kč	53 845 Kč
5	membránové čerpadlo	membránové čerpadlo kompletní, 280l/h, 230V 50/60Hz, mat. hlavy PVDF, bez připojovacího šroubení, včetně krytu s On/Off vypínačem a připojovacím kabelem (3m)	Buehler	9 870 Kč	1	9 870 Kč	11 943 Kč
<b>CELKEM ZA 4 ROKY</b>						<b>89 700 Kč</b>	<b>108 537 Kč</b>

cena dalšího spotřebního materiálu a náhradních dílů zde přímo neuvedených vychází z cen obvyklých v místě a čase

**Celkový souhrn servisních prací, spotřebního materiálu a náhradních dílů na 4 roky provozu**

	<b>celkový souhrn</b>	<b>cena bez DPH</b>	<b>cena s DPH</b>
1	servisní činnosti EMS a AMS	<b>1 566 800 Kč</b>	1 895 828 Kč
2	spotřební materiál pro roční provoz - celkem za 4 roky	<b>310 000 Kč</b>	375 100 Kč
3	spotřební materiál pro 4 letý provoz	<b>89 700 Kč</b>	108 537 Kč
<b>CELKEM ZA 4 ROKY</b>		<b>1 966 500 Kč</b>	2 379 465 Kč

**1. Kontrola odběrového systému se zaměřením na výkon systému, stav odběrových zařízení, filtrů, čistotu tras, odvod kondenzátu, kontrola funkce ochranných systémů**

- A) Kontrola a vyčištění / výměna filtru odběrové sondy Buehler, výměna těsnících kroužků.
- B) Kontrola topného kabelu Winkler, průchodnost, teplota, stav opláštění.
- C) Kontrola chladicího modulu Buehler, teplota, čistota tras, vylití kondenzátu, kontrola funkce alarmu hladiny, stav a promazání peristaltického čerpadla.
- D) Kontrola kyselinového filtru, čistota přítomnost kondenzátu, hlídání průniku kondenzátu.
- E) Kontrola odběrového čerpadla, rezerva výkonu, celkový stav.

**2. Kontrola funkce analyzátorů, kontrola driftů, justace AMS pomocí kalibračních plynů, zpracování protokolu**

- A) Justace analyzátoru Ultramat 23 (SO<sub>2</sub>, NO, CO a O<sub>2</sub>), kontrola driftů u jednotlivých složek, kontrola přívodu a odvodu vzorku, kontrola jemného vstupního filtru, kontrola nastavení průtoku vzorku (seřízení).
- B) Justace analyzátoru Fidamat 6 (TOC), kontrola driftů, kontrola čistoty potrubí přívodu a odvodu vzorku (vyčištění).
- C) Kontrola analyzátoru LDS 6 (HCl / H<sub>2</sub>O, HF A NH<sub>3</sub>), kontrola množství ofukového vzduchu, kontrola čistoty tras, kontrola transmise.
- D) Kontrola analyzátoru SICK SP100 TZL, znečištění optiky, kontrola / vyčištění filtru ofukové jednotky a její celková kontrola. Kontrola / vyčištění sondy pro měření koncentrace TZL.
- E) Kontrola konvertoru Buehler, stav náplně, teplota, průchodnost.
- F) Kontrola a servis analyzátoru MERCER 300Z (měření Hg) – použití kalibrátoru HovaCal, včetně pololetní kalibrace.
- G) Komplexní roční kontrola analyzátoru MERCER 300Z včetně funkční zkoušky a výměny všech roztoků v analyzátoru.

**3. Kontrola ostatních prvků AMS**

- A) Kontrola a vyčištění průtokoměru Sick FlowSick 100M.
- B) Kontrola funkce detektoru H<sub>2</sub> pomocí kontrolního plynu ve dvou hladinách s vystavením protokolu o provedené kontrole.
- C) Kontrola funkce generátorů vodíku (H<sub>2</sub>) včetně doplnění vody v potřebné kvalitě.
- D) Kontrola funkce solenoidového ventilu H<sub>2</sub>.