

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ



ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА

1618, София, бул. "Цар Борис III" № 136, п.к. 251; тел. 955 90 11 Факс: 955 90 15
e-mail: iaos@eea.government.bg; <http://eea.government.bg/>

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Наименование:

„Сервизно обслужване на газови и течни хроматографи и доставка на консумативи за тях”.

2. Кратко описание на поръчката.

Обект на поръчката е извънгаранционно сервизно обслужване, поддръжка, ремонт на 27 броя газови и 2 броя течни хроматографа и доставка на консумативи за тях посочени в техническа спецификация, разпределени в 3 обособени позиции.

Сервизно обслужване, поддръжка, ремонт и доставка на консумативи за на течни и газови хроматографски системи за анализиране на органични замърсители в почви, води и въздух в лабораториите на Главна дирекция "Лабораторно-аналитична дейност" към Изпълнителна агенция по околна среда, включващо следните дейности:

- 1) диагностика и отстраняване на възникнал проблем в работата на системата;
- 2) периодична профилактика: почистване, настройки и тестване на основните възли на системите;
- 3) ремонт и подмяна на резервни части и консумативи;
- 4) поддръжане в непрекъсната техническа изправност на апаратурата, включително прилежащите им софтуер, хардуер и системи за непрекъснато електрозахранване (UPS);
- 5) доставка на консумативи

3. Изисквания към сервизното обслужване и доставката на консумативи:

Сервизното обслужване включва следните дейности:

3.1. Диагностика, ремонтни или други дейности, целящи възстановяването на нормалната работа на всеки апарат и поддържането им в техническа изправност, включително прилежащите им компютър (софтуер и хардуер) и система за непрекъснатото електрозахранване (UPS).

3.2. Профилактика: смяна на консумативи, почистване, настройки, тестване и софтуерен ъпдейт на основните възли на системата:

3.3. Всички действия по извършване на сервизното обслужване се удостоверяват от страните с двустранно подписани протоколи (сервизен/междинен/окончателен) в три еднообразни екземпляра, за извършената работа, посочва се номера на договора, съгласно която се извършва тя, анализ на състоянието на апаратурата и описание на резервните части и/или консумативите, които подлежат на смяна, в случай на

необходимост. Два екземпляра от протокола за сервиз са за Възложителя и един за Изпълнителя. Вторият екземпляр на протокола се предоставя на отговорното лице по договора при приемането на съответния етап от изпълнението на договора.

3.4. Срок за реагиране (диагностика на място) – до 24 (двадесет и четири) часа в лабораториите, които са отдалечени на разстояние до 100 км от адреса, на който е разположен офиса му/сервизната му база и до 72 часа за останалите лаборатории считано от получаване на уведомление, отправено по телефон, факс или електронна поща.

3.5. Срок за отстраняване на възникнали повреди. След получаване на заявка Изпълнителят е длъжен да достави и монтира заявените резервни части в срок не по-дълъг от 30 календарни дни, считано от датата на получаването на заявката по факс, имейл или поща/куриер, както и да отстрани възникналата повреда. При изпълнението на заявката се подписва протокол, изготвен в три еднообразни екземпляра и включващ описание на заявката, по която се извършва съответната доставка, количество и вид на доставените стоки. Два екземпляра от протокола са за Възложителя и един за Изпълнителя. Заявката до Изпълнителя се изпраща при осигурено финансиране.

Апаратите се сервизират в лабораториите, в които са разположени, съгласно предоставената информация. В случай, че се наложи сервизното обслужване да се извърши в бази на Изпълнителя, уредът се предава с двустранно подписан приемно-предавателен протокол, в който са описани вид, модел и сериен номер на уреда, дата на предаване, описание на повредата и състоянието на уреда. За транспорта и дейностите, които ще се извършат извън територията на съответната лаборатория, Възложителят не дължи заплащане на допълнителна сума.

4. Срок на договора – 24 (двадесет и четири) месеца от датата на сключване на договора.

5. Разпределение на апаратите

Според вида и модела на хроматографските системи, подлежащи на извънгаранционен сервиз, апаратите са разпределени в следните обособени позиции:

Обособена позиция № 1 – Сервизно обслужване на 4 броя газови и 2 броя течни хроматографи „Thermo Scientific” и доставка на консумативи и резервни части за тях.

Разпределение на апаратите по лаборатории:

Уред	Модел, производител	Брой апарати	Местоположение
Газов хроматограф с мас селективен детектор	Thermo Finnigan Модел TRACE GC детектор TRACE DSQ	2	ЦЛ София, РЛ Пловдив
Газов хроматограф с мас селективен детектор	Thermo Scientific Модел TRACE GC 1300 детектор TRACE TSQ 8000	2	ЦЛ София, РЛ Плевен

Течен хроматограф с мас селективен детектор	Thermo Scientific Модел UHPLC/MS/MS; детектор TSQ Vantage	2	РЛ Варна, РЛ Ст. Загора
---	---	---	----------------------------

Място на изпълнение:

1. Изпълнителна агенция по околна среда, гр. София, бул. "Цар Борис III" № 136
2. Регионална лаборатория Пловдив, ул. "Перушица" № 1
3. Регионална лаборатория Плевен, кв.Сторгозия, сграда на Метрология и стандартизация, ет. 5
4. Регионална лаборатория Варна, ул. "Ян Палах" № 4
5. Регионална лаборатория Стара Загора, ул. "Стара планина" № 2

Консумативи, които ще се доставят за тези апарати:

таблица 1

№	Кат. № на фирмата производител Thermo Scientific*	Наименование на консумативите за газови хроматографи TRACEGC 1300/TSQ 8000	Броя в София	Броя в Плевен
1	1R120574-0139 Thermo Scientific или еквивалентен	ASSY, LENS1 – GEN2	1	1
2	1R120574-0103 Thermo Scientific или еквивалентен	ASSY, LENS3 – GEN2	1	1
3	29001318 Thermo Scientific или еквивалентен	Thermo Scientific Liner Sealing Ring for TRACE 1300 Series GC, PTV inj.	14	14
4	C4000-1W Thermo Scientific или еквивалентен	Thermo Scientific 2ml Clear wide opening screw top glass vial, write-on-spot, with screw caps, 100/pk	5	5
5	365D0291 Thermo Scientific или еквивалентен	Syringe 10µl, FN RSH 57 mm L, 26s Ga, cone tip Split and PTV, AS	2	2
6	453T2120 Thermo Scientific или еквивалентен	Ingection Liner, PTV Baffle (Siltek), 2x2.75mm IDxOD, 120mm L, Pk 5	5	5
7	45322044 Thermo Scientific или еквивалентен	Ingection Liner, PTV Siltek Metal, 2x2.75mm IDxOD, 120mm L, Pk 2		5
8	29053488 Thermo Scientific или еквивалентен	Ferrules PTV inj., 100% Graph, 0.1-0.25 mm ID, Pk 10	2	2
9	29033496 Thermo Scientific или еквивалентен	Ferrules 15/85 Graph/vesp for 0.1-0.25 mm ID, Pk 10	2	2
10	60180-825Thermo Scientific или еквивалентен	GC Cartridge Triple – HeSpecific	1	1

11	26098-1420 Thermo Scientific или еквивалентен	Thermo Scientific TG-5MS GC Column, 30m x 0.25 mm x 0.25 µm	2	2
12	365D0331 Thermo Scientific или еквивалентен	10µl FN GT Syringe, 57mm LGTH, 26s GAUGE, CONE	1	1
13	H11025015 Thermo Scientific или еквивалентен	Ultra grade 19 oil, 1L for Edwards	3	3
№	Кат. № на фирмата производител Thermo Scientific*	Наименование на консумативите за газови хроматографи TRACE GC TRACE/DSQ	Броя в София	Броя в Пловдив
1	365C3701 Thermo Scientific или еквивалентен	Syringe 5 µl FN, 50 mm, 23 Ga, cone, AS	4	4
2	31303211 Thermo Scientific или еквивалентен	Septa-BTO, 17 mm ID	1	1
3	H11025015 Thermo Scientific или еквивалентен	Ultra grade 19 oil, 1L for Edwards	3	3
4	29053488 Thermo Scientific или еквивалентен	Ferrules PTV inj., 100% Graph, 0.1-0.25 mm ID, Pk 10	2	2
5	29033496 Thermo Scientific или еквивалентен	Ferrules 15/85 Graph/vesp for 0.1-0.25 mm ID, Pk 10	2	2
6	C4000-1W Thermo Scientific или еквивалентен	Thermo Scientific 2ml Clear wide opening screw top glass vial, write-on-spot, with screw caps, 100/pk	5	5
7	C4000-2W Thermo Scientific или еквивалентен	Thermo Scientific 2ml Amber wide opening screw top glass vial, write-on-spot, with screw caps, 100/pk	2	2
8	60180-825 Thermo Scientific или еквивалентен	GC Cartridge Triple – HeSpecific	1	1
9	119701-60287 Thermo Scientific или еквивалентен	Filament for DSQ Series single Quadropole	1	1
№	Кат. № на фирмата производител Thermo Scientific*	Наименование на консумативите за течни хроматографи UHPLC/MS/MS/TSQ Vantage	Броя във Варна	Броя в Стара Загора
1	22180 Thermo Scientific или еквивалентен	2.1 mm ID Replacement Filter Cartridge, 0.2µm, 5/pk – UHPLC Filter for column protection for Hypersil GOLD 1.9µm columns	2	2
2	H11025015 Thermo Scientific или еквивалентен	Ultra grade 19 oil, 1L for Edwards	6	6
3	27006 Thermo Scientific или еквивалентен	UHPLC filter holder	1	1

	еквивалентни			
4	10-HSV Thermo Scientific или еквивалентни	10ml S/T clr headspace vial 22x45mm, 125 бр./оп	5	5
5	18-MSM Thermo Scientific или еквивалентни	18mm empty magnetic screw cap, 125 бр./оп	5	5
6	Part.No:25312-022130 Thermo Scientific или еквивалентен	Колона за HPLC, Hypersyl Gold aQ, 20x2,1; Particle Sz.(μ) 12	1	1
7	Part.No:25002-052130 Thermo Scientific или еквивалентен	Колона за HPLC, Hypersyl Gold, 50x2,1; Particle Sz.(μ) 1,9	1	1
8	00950-01-00382 Thermo Scientific или еквивалентен	Syringe gastight 2500μl	1	1
9	70005-20423 Thermo Scientific или еквивалентен	Ion transfer tube	1	1
10	97055-20442 Thermo Scientific или еквивалентен	Seal, ring, graphite vespel	1	1
11	00725-01-00031 Thermo Scientific или еквивалентен	wiper, (SEALED-BORDER) 9"X9" vector alpha	1	1
12	SYRC G5000-22-3	Syringe gastight 5000μl	1	1

Забележка: Навсякъде в текста, където е посочен конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, да се четат и думите „или еквивалентно“.

***Забележка:** Под каталожен номер се разбират каталожните номера на посочените в техническото задание консумативи, под които те се намират в продуктовата листа на фирмата производител на оборудването, за което са предназначени консумативите. В случаи, че се предлагат консумативи през каталози на фирми дистрибутори, е задължително да се посочи съответствието им с каталожните номера на производителя на апаратурата и да се маркира на страницата на представените каталози/материали.

Обособена позиция № 2: Газови хроматографски апарати AGILENT.

Подпозиция № 2.1 – „Сервизно обслужване на 15 броя газови хроматографа „Agilent Technologies“ модели 7890B с детектор модел MSD 5977A и модел 6890 N с детектор модел MSD 5973 и 7890 A с детектор модел MSD 5975 и доставка на консумативи и на резервни части за тях“.

Разпределение на апаратите по лаборатории:

Уред	Модел, производител	Брой апарати	Местоположение
Газов хроматограф с мас селективен детектор (пестициден анализатор)	Agilent Technologies Модел 7890 В детектор MS 5977 А	4	ЦЛ София, РЛ Пловдив, РЛ Бургас, РЛ Варна
Газов хроматограф с мас селективен детектор и Р&Т концентратор	Agilent Technologies Модел 7890 В детектор MS 5977 А и Р&Т Concentrator	6	ЦЛ София, РЛ Бургас, РЛ Варна, РЛ Пловдив, РЛ Стара Загора, РЛ Плевен
Газов хроматограф с мас селективен детектор	Agilent Technologies Модел 7890 А детектор MS 5975	1	РЛ Плевен
Газов хроматограф с мас селективен детектор и Р&Т концентратор	Agilent Technologies Модел 6890, детектори MS 5973, MS 5975В и Р&Т Concentrator	4	РЛ Варна, РЛ Стара Загора, РЛ Пловдив, РЛ Бургас

Място на изпълнение:

- Изпълнителна агенция по околна среда, гр. София, бул. "Цар Борис III" № 136;
- Регионална лаборатория Пловдив, ул. "Перушица" № 1;
- Регионална лаборатория Бургас, ул. "Перушица" № 67;
- Регионална лаборатория Стара Загора, ул. "Стара планина" № 2;
- Регионална лаборатория Плевен, кв.Сторгозия, сграда на Метрология и стандартизация, ет.5
- Регионална лаборатория Варна, ул. "Ян Палах" № 4.

Консумативи, които ще се доставят за тези апарати:

Таблица 2

№	Кат. № на фирмата производител	Наименование на консумативите	Бр. в Со-фия	Бр. в Плов-див	Бр. в Пле-вен	Бр. в Бу-ргас	Бр. в Вар-на	Бр. в Ст.Заг-ора
1	G7005-60061 Agilent или еквивалентен	Filament,high temperature EI for GCMS	2	2	2	2	2	2
2	9301-0713 Agilent или еквивалентен	ALS Syringe, 10µl straight, fixed needle, 23/42/HP	2	3	3	1	1	3
3	9301-0891 Agilent или еквивалентен	ALS Syringe, 5µl straight, fixed needle, 23/42/HP	2	2	1	2	1	1
4	5181-3323 Agilent или еквивалентен	Ferrule, 0.4mm VG 0.1-0.25 col 10/PK	1	1	1	1	1	1
5	5181-8830 Agilent или еквивалентен	Column nut, universal 2/PK	1	1	1	1	1	1
6	05988-20066 Agilent или	Column Nut for MS interface	2	2	1	1	1	1

22	5190-1540 Agilent или еквивалентен	Manual Syringe, PTFE Luer-lok, Gas-Tight, 5ml	1	1	1	1	1	1
23	6040-0834 Agilent или еквивалентен	Rough pump oil, Inland 45, 1L	4	6	6	6	6	6

Забележка: *Навсякъде в текста, където е посочен конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, да се четат и думите „или еквивалентно“.*

***Забележка:** *Под каталожен номер се разбират каталожните номера на посочените в техническото задание консумативи, под които те се намират в продуктовата листа на фирмата производител на оборудването, за което са предназначени консумативите. В случаи, че се предлагат консумативи през каталози на фирми дистрибутори, е задължително да се посочи съответствието им с каталожните номера на производителя на апаратурата и да се маркира на страницата на представените каталози/материали.*

Подпозиция № 2.2: Сервизно обслужване на 6 бр. газови хроматографи „Agilent Technologies“ модели 7890B, модел 6890 N, модел 7890 A с детектор модел MSD 5975 и доставка на консумативи за тях.

Разпределение на апаратите по лаборатории:

Уред	Модел, производител	Брой апарати	Местоположение
Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор	Agilent Technologies Модел 7890 B	3	ЦЛ София, РЛ Пловдив, РЛ Плевен
Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен и микро-електрон-захватен детектор	Agilent Technologies Модел 6890 N Модел 7890 A	2	ЦЛ София, РЛ Стара Загора
Газов хроматограф с мас селективен детектор	Agilent Technologies Модел 7890 A детектор MS 5975	1	РЛ В. Търново

Място на изпълнение:

1. Изпълнителна агенция по околна среда, гр. София, бул. “Цар Борис III” № 136;
2. Регионална лаборатория Пловдив, ул. “Перушица” № 1;
3. Регионална лаборатория Плевен, кв.Сторгозия, сграда на Метрология и стандартизация, ет.5
4. Регионална лаборатория Стара Загора, ул. “Стара планина” № 2;
5. Регионална лаборатория Велико Търново, ул. “Н. Габровски” № 68

Консумативи, които ще се доставят за тези апарати:

Таблица 3

№	Кат. № на фирмата производител	Наименование на консумативите	Бр. в Со-фия	Бр. в Плов-див	Бр. в Пле-вен	Бр. в Ст.За гора	Бр. в В. Търново
---	--------------------------------	-------------------------------	--------------	----------------	---------------	------------------	------------------

1	G7005-60061 Agilent или еквивалентен	Filament,high temperature EI for GCMS					1
2	5188-6495 Agilent или еквивалентен	Split vent trap PM kit,single cartridge	1	1	1	1	
3	5190-6144 Agilent или еквивалентен	Gold Seal, Ultra Inert, w/Washer					1
4	5188-5365 Agilent или еквивалентен	Liner O-Ring, Non-Stick 10PK	1	1	1	1	1
5	19231-60680 Agilent или еквивалентен	Ignitor Glow Plug Assembly	1	1	1	1	
6	G1531-80620 Agilent или еквивалентен	Jet,Cap Optimized, high temp,0.47mm ID	1	1	1	1	
7	9301-0713 Agilent или еквивалентен	Syringe 10ul straight, FN 23/42/HP	1	1	1	1	1
8	5181-3323 Agilent или еквивалентен	Ferrule, 0.4mm VG 0.1-0.25 col 10/PK	1	1	1	1	1
9	5190-3163 Agilent или еквивалентен	Liner,UI,splitless,single taper,GW, 5/pk	2	2	2	1	2
10	122-5532 Agilent или еквивалентен	капилярна колона DB-5MS, 30m x 0.25 mm x 0.25 µm, low-bleed	1	1	1	1	1
11	6040-0834 Agilent или еквивалентен	Rough pump oil, Inland 45, 1L					2
12	5182-0715 Agilent или еквивалентен	Certified 2 ml Clear wide opening screw top glass vial, write-on-spot, with screw caps, 100/pk	5	5	5	5	5
13	5182-0717 Agilent или еквивалентен	Blue screw caps for glass vial 2ml with PTFE/Silikone septa, 100/pk	5	5	5	5	5
14	5183-4693 Agilent или еквивалентен	Liner, splitless, deactivated, single taper, glass wool, 5/pk	2	2	2	2	1
15	122-1334 Agilent или еквивалентен	капилярна хроматографска колона DB-624s, 30m x 0.25 mm x 1.4 µm for VOC		1			

Забележка: Навсякъде в текста, където е посочен конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, да се четат и думите "или еквивалентно".

***Забележка:** Под каталожен номер се визират каталожните номера на посочените в техническото задание консумативи, под които те се намират в продуктовата листа на фирмата производител на оборудването, за което са предназначени консумативите. В случаи, че се предлагат консумативи през каталози на фирми дистрибутори, е задължително да се посочи съответствието им с каталожните номера на производителя на апаратурата и да се маркира на страницата на представените каталози/материали.

Обособена позиция № 3: Сервизно обслужване на 2 броя газова хроматографа „Shimadzu” модел 2010 и доставка на консумативи за тях.

Разпределение на апаратите по лаборатории:

Уред	Модел, производител	Брой апарати	Местоположение
Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен и електрон-захватен детектор	Shimadzu Модел GC 2010	2	РЛ Пловдив, РЛ Плевен

Място на изпълнение:

1. Регионална лаборатория Пловдив, ул. “Перушица“ № 1;
2. Регионална лаборатория Плевен, кв.Сторгозия, сграда на Метрология и стандартизация, ет.5

Консумативи, които ще се доставят за тези апарати.

таблица 4

№	Кат. № на фирмата производител Shimadzu *	Наименование на консумативите за газова хроматографа Shimadzu Модел GC 2010	Броя в Плевен	Броя в Пловдив
1	221-34618 Shimadzu или еквивалентен	Syringe 10µl, 10F-S-0,63	2	2
2	980-07173 Shimadzu или еквивалентен	Septa, BTO, Shimadzu Plug, 50 pcs./pkg	2	2
3	221-75193 Shimadzu или еквивалентен	Split/Splitless Liner, 3.5mm x 5.0 x 95 for Shimadzu GCS IP deact., W/deact. Wool, 5 pcs/pkg	2	2
4	221-32126-05 Shimadzu или еквивалентен	Graphit Ferrule G-0.5, 10 pcs/pkg	1	1
5	036-11203 Shimadzu или еквивалентен	O-ring 4D P5	10	10
6	221-48393-91 Shimadzu или еквивалентен	O-ring (SPL-2010), 4 pcs/pkg	2	2
7	670-11518 Shimadzu или еквивалентен	Parfulo O-ring	2	2

Забележка: Навсякъде в текста, където е посочен конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, да се четат и думите "или еквивалентно".

***Забележка:** Под каталожен номер се визират каталожните номера на посочените в техническото задание консумативи, под които те се намират в продуктова листа на фирмата производител на оборудването, за което са предназначени консумативите. В случаи, че се предлагат консумативи през каталози на фирми дистрибутори, е задължително да се посочи съответствието им с каталожните номера на производителя на апаратурата и да се маркира на страницата на представените каталози/материали.