МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА
ГД „ЛАБОРАТОРНО – АНАЛИТИЧНА ДЕЙНОСТ"
Централна лаборатория София - 01
1618, София, бул. "Цар Борис III" № 136, п.к. 251 тел. 955 90 11 факс: 955 90 15

Класификация на информацията:
Ниво 2, [TLP-AMBER]

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 01-0896
От 27.05.2024 г.

1. **Атмосферен въздух – Мобилна автоматична станция - КАВ**
(наименование на продукт – идентификация)

2. **Заявител на изпитването:** НСМОС; п. изх. №645/06.03.2024 г.; МОСВ; (РИОСВ – София)
(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на извадки)

3. **Метод за изпитване:** БДС EN 16450:2017
(номер на стандартизирани и/или валидираните методи)

4. **Дата на получаване на извадките в лабораторията:** 13.05.2024 г.

5. **Място и дата на вземане на извадките/полеви измервания, брой извадки:** 1 брой, 03053 ав а – МАС за КАВ е позиционирана в с. Големо село, община Бобов дол, област Кюстендил, Червенякова махала на общински парцел, разположен на около 700 м. по права линия до промишлената площадка на ТЕЦ „Бобов дол" със следните географски координати N 42.292316; E 23.038895; 13.05.2024 г. от 12:00 ч. до 14:00 ч. на 20.05.2024 г. /Приложение №1/
(брой извадки, код (№) на извадките, дата, час и описание на мястото на вземане на извадките)

6. **Дата/Период на извършване на изпитването/измерването:** 13.05.2024 г. - 20.05.2024 г.

Ръководител на лабораторията:
инж. Радослава [redacted] Рязова
(фамилия, подпис, печат)

7. Резултати от изпитването:

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск #	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ФПЧ 10	µg/m³	БДС EN 16450:2017	03053 ав а	Съгл. Прилож.1	СДНОЧЗ – 50	Съгласно Прилож.1

Легенда: СДНОЧЗ – Среднодеионощна норма за опазване на човешкото здраве.
– Наредба №12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, изм. и доп. бр. 79 на ДВ от 8.10.2019 г., в сила от 8.10.2019 г., Приложение №1 към чл.3, Таблица 2.

Забележка: 1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваната извадка.
2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.
3. Резултатите от изпитването са представени в Приложение №1, които са неразделна част от протокола от изпитване.

Провел изпитването:
инж. Иван Димов
(фамилия, подпис)

Съгласувал изпитването:
Милена Първанова
(фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:
инж. Радослава Ризова
(фамилия, подпис, печат)

Приложение 1 към ПИ № 01-0896/27.05.2024 г.

Населено място:	с. Големо село, община Бобов дол, област Кюстендил	Дата:	13	5	2024
Адрес на пункта:	МАС за КАВ е позиционирана в с. Големо село, Червенякова махала на общински парцел, разположен на около 700 м. по права линия до промишлената площадка на ТЕЦ "Бобов дол" със следните географски координати N 42.292316; E 23.038895	Лист:		1	
Код на пункта:	40450153	Всичко листове:		8	
Код на извадката:	03053 ав а				

час	КОНТРОЛИРАНИ АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ по Наредба № 12 / 15.07.2010	МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ					
	ФПЧ10	темп	атм.нал.	посока вятър	скорост вятър	отн. влажност	слънчева радиация
	НОРМИ						
	50 µg/m3	°C	kPa	°N	m/s	%	w/m2
1	2	3	4	5	6	7	8
12:00	5	21,3	95,7	С	2,59	43	603
13:00	8	22,4	95,7	С	2,76	37	718
14:00	7	23,3	95,6	ССИ	2,09	33	674
15:00	6	24,1	95,6	ССИ	2,43	31	584
16:00	5	24,1	95,5	СИ	2,51	31	466
17:00	4	24,3	95,5	СИ	1,88	30	337
18:00	2	24,0	95,4	СИ	1,87	32	187
19:00	2	22,9	95,4	ССИ	1,41	36	77
20:00	2	21,0	95,4	И	1,18	49	9
21:00	4	19,0	95,5	И	1,75	59	0
22:00	4	17,2	95,5	СЗ	0,78	65	0
23:00	6	14,7	95,5	ЮЮИ	0,00	78	0
24:00	29	13,8	95,6	СИ	0,52	80	0
брой проби	13	13	13	13	13	13	13
средна стойност	6	20,9	95,5		1,67	46	281
максимална измерена стойност	29	24,3	95,7		2,76	80	718

Приложение 1 към ПИ № 01-0896/27.05.2024 г.

Населено място:	с. Големо село, община Бобов дол, област Кюстендил	Дата:	14	5	2024
Адрес на пункта:	МАС за КАВ е позиционирана в с. Големо село, Червенякова махала на общински парцел, разположен на около 700 м. по права линия до промишлената площадка на ТЕЦ "Бобов дол" със следните географски координати N 42.292316; E 23.038895	Лист:		2	
Код на пункта:	40450153	Всичко листове:		8	
Код на извадката:	03053 ав а				

час	КОНТРОЛИРАНИ АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ	МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ					
	по Наредба № 12 / 15.07.2010						
	ФПЧ10	темп	атм.нал.	посока вятър	скорост вятър	отн. влажност	слънчева радиация
	НОРМИ						
	50 µg/m3	°C	kPa	°N	m/s	%	w/m2
1	2	3	4	5	6	7	8
01:00	35	12,6	95,6	ССИ	0,00	87	0
02:00	25	12,0	95,5	СИ	0,57	90	0
03:00	21	12,4	95,5	СИ	0,59	91	0
04:00	20	13,1	95,5	СИ	0,29	89	0
05:00	33	13,9	95,5	ИЮИ	0,25	84	0
06:00	27	13,7	95,5	ИЮИ	0,34	86	24
07:00	19	15,2	95,5	Ю	0,15	83	41
08:00	11	15,9	95,5	ЮЮИ	1,20	81	95
09:00	10	16,7	95,5	Ю	1,80	81	179
10:00	36	17,8	95,5	ЮЮЗ	2,57	76	229
11:00	34	18,5	95,5	ЮЮЗ	2,76	72	334
12:00	48	18,2	95,5	ЮЮЗ	1,47	71	104
13:00	10	17,2	95,5	Ю	1,02	80	97
14:00	9	17,7	95,4	ЮЮЗ	2,75	82	356
15:00	61	19,0	95,4	ЮЮЗ	2,92	74	364
16:00	77	19,2	95,4	ЮЮЗ	2,32	70	211
17:00	19	18,7	95,3	ЮЮЗ	2,27	72	158
18:00	33	18,0	95,3	Ю	0,34	77	36
19:00	34	17,0	95,4	Ю	0,30	83	13
20:00	29	16,0	95,4	ЮЮИ	0,34	90	1
21:00	40	15,5	95,5	ЮЮИ	0,05	94	0
22:00	12	15,4	95,5	ИЮИ	0,00	97	0
23:00	11	15,4	95,5	ЮЮИ	0,01	97	0
24:00	8	15,3	95,5	ЮЮИ	0,00	98	0
брой проби	24	24	24	24	24	24	24
средна стойност	28	16,0	95,5		1,01	84	93
максимална измерена стойност	77	19,2	95,6		2,92	98	364

Приложение 1 към ПИ № 01-0896/27.05.2024 г.

Населено място:	с. Големо село, община Бобов дол, област Кюстендил	Дата:	15	5	2024
Адрес на пункта:	МАС за КАВ е позиционирана в с. Големо село, Червенякова махала на общински парцел, разположен на около 700 м. по права линия до промишлената площадка на ТЕЦ "Бобов дол" със следните географски координати N 42.292316; E 23.038895	Лист:		3	
Код на пункта:	40450153	Всичко листове:		8	
Код на извадката:	03053 ав а				

час	КОНТРОЛИРАНИ АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ	МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ					
	по Наредба № 12 / 15.07.2010						
	ФПЧ10	темп	атм.нал.	посока вятър	скорост вятър	отн. влажност	слънчева радиация
	НОРМИ						
	50 µg/m3	°C	kPa	°N	m/s	%	w/m2
1	2	3	4	5	6	7	8
01:00	10	15,2	95,5	ИЮИ	0,03	98	0
02:00	12	15,2	95,5	ИЮИ	0,00	99	0
03:00	11	15,1	95,4	ЮЮИ	0,11	97	0
04:00	13	14,9	95,4	ЮЮИ	0,02	98	0
05:00	15	14,8	95,4	ЮЮИ	0,27	99	0
06:00	15	14,7	95,4	ЮЮИ	0,26	100	1
07:00	9	14,9	95,4	ЮЮИ	0,57	100	23
08:00	10	15,1	95,5	ЮЮИ	1,03	99	26
09:00	10	15,2	95,5	ЮЮИ	0,80	98	39
10:00	10	15,5	95,5	ЮЮИ	0,86	99	49
11:00	6	15,6	95,6	Ю	1,39	97	77
12:00	9	15,5	95,6	ЮЮИ	1,11	89	62
13:00	3	15,4	95,6	Ю	1,14	91	66
14:00	6	15,4	95,7	ЮЮЗ	1,06	95	34
15:00	6	14,4	95,7	ЮЮИ	1,36	94	61
16:00	34	14,2	95,7	ЮЮИ	0,95	93	49
17:00	16	14,1	95,7	Ю	1,01	92	32
18:00	19	14,2	95,7	Ю	0,33	94	21
19:00	20	14,1	95,7	ЮЮИ	0,31	91	8
20:00	6	13,6	95,7	ИСИ	0,78	87	0
21:00	6	13,2	95,8	ЮЮЗ	0,23	94	0
22:00	6	13,0	95,8	Ю	0,19	94	0
23:00	12	13,0	95,8	ЮЮИ	0,00	96	0
24:00	9	13,1	95,8	Ю	0,00	94	0
брой проби	24	24	24	24	24	24	24
средна стойност	11	14,6	95,6		0,57	95	23
максимална измерена стойност	34	15,6	95,8		1,39	100	77

Приложение 1 към ПИ № 01-0896/27.05.2024 г.

Населено място:	с. Големо село, община Бобов дол, област Кюстендил	Дата:	16	5	2024
Адрес на пункта:	МАС за КАВ е позиционирана в с. Големо село, Червенякова махала на общински парцел, разположен на около 700 м. по права линия до промишлената площадка на ТЕЦ "Бобов дол" със следните географски координати N 42.292316; E 23.038895	Лист:		4	
Код на пункта:	40450153	Всичко листове:		8	
Код на извадката:	03053 ав а				

час	КОНТРОЛИРАНИ АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ	МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ					
	по Наредба № 12 / 15.07.2010						
	ФПЧ10	темп	атм.нал.	посока вятър	скорост вятър	отн. влажност	слънчева радиация
	НОРМИ						
	50 µg/m3	°C	kPa	°N	m/s	%	w/m2
1	2	3	4	5	6	7	8
01:00	9	13,2	95,8	ЮЮИ	0,01	96	0
02:00	5	13,1	95,8	ЮЮИ	0,40	94	0
03:00	5	13,0	95,8	ИЮИ	0,34	96	0
04:00	6	12,8	95,8	Ю	0,08	95	0
05:00	6	12,8	95,8	Ю	0,05	97	0
06:00	9	13,0	95,8	ССИ	0,33	98	7
07:00	7	13,5	95,8	ССИ	0,00	96	59
08:00	6	14,8	95,8	ЮЮИ	0,00	89	91
09:00	11	15,3	95,9	Ю	1,08	82	105
10:00	7	15,0	95,9	Ю	1,05	84	55
11:00	11	14,6	96,0	Ю	1,37	88	46
12:00	11	15,7	95,9	ЮЮИ	0,80	82	142
13:00	8	16,5	95,9	Ю	2,21	76	167
14:00	11	16,2	95,9	Ю	2,07	79	83
15:00	14	13,9	95,9	Ю	1,76	95	36
16:00	43	13,7	95,9	ЮЮИ	0,80	98	30
17:00	16	13,9	95,8	ЮЮИ	0,44	98	28
18:00	51	14,1	95,7	ЮЮИ	0,35	97	47
19:00	15	14,5	95,8	Ю	0,02	96	15
20:00	9	14,3	95,8	ЮЮИ	0,01	98	2
21:00	9	14,1	95,8	ЮЮИ	1,50	98	0
22:00	10	14,0	95,9	Ю	0,77	98	0
23:00	10	13,6	95,8	ЮЮИ	0,81	98	0
24:00	9	13,7	95,8	ЮЮИ	0,05	98	0
брой проби	24	24	24	24	24	24	24
средна стойност	12	14,1	95,8		0,68	93	38
максимална измерена стойност	51	16,5	96,0		2,21	98	167

Приложение 1 към ПИ № 01-0896/27.05.2024 г.

Населено място:	с. Големо село, община Бобов дол, област Кюстендил	Дата:	17	5	2024
Адрес на пункта:	МАС за КАВ е позиционирана в с. Големо село, Червенякова махала на общински парцел, разположен на около 700 м. по права линия до промишлената площадка на ТЕЦ "Бобов дол" със следните географски координати N 42.292316; E 23.038895	Лист:		5	
Код на пункта:	40450153	Всичко листове:		8	
Код на извадката:	03053 ав а				

час	КОНТРОЛИРАНИ АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ	МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ					
	по Наредба № 12 / 15.07.2010						
	ФПЧ10	темп	атм.нал.	посока вятър	скорост вятър	отн. влажност	слънчева радиация
	НОРМИ						
	50 µg/m3	°C	kPa	°N	m/s	%	w/m2
1	2	3	4	5	6	7	8
01:00	9	13,4	95,7	ЮЮИ	0,13	99	0
02:00	8	13,4	95,7	ЮЮИ	0,22	98	0
03:00	8	13,3	95,7	ЮЮИ	0,02	98	0
04:00	7	13,2	95,6	ЮЗ	0,32	98	0
05:00	9	12,7	95,6	ЮЮИ	0,02	100	0
06:00	11	12,7	95,6	ЮЮИ	0,04	100	14
07:00	8	13,4	95,6	ЮЮИ	0,07	98	54
08:00	5	15,7	95,6	ЮЮИ	1,14	86	186
09:00	6	16,0	95,6	Ю	1,01	85	209
10:00	6	18,1	95,6	Ю	1,12	79	277
11:00	7	19,0	95,6	ИЮИ	1,09	74	322
12:00	11	19,8	95,6	ИЮИ	2,32	69	487
13:00	12	20,7	95,6	И	2,23	67	567
14:00	10	21,5	95,6	ИЮИ	2,80	65	594
15:00	15	22,3	95,6	ИЮИ	2,48	63	521
16:00	16	23,1	95,5	И	2,01	62	414
17:00	19	23,0	95,5	ИЮИ	2,17	61	281
18:00	22	22,7	95,5	ИЮИ	2,09	63	176
19:00	22	21,6	95,5	И	1,61	67	73
20:00	23	19,8	95,5	ЮЮИ	0,26	72	9
21:00	40	17,8	95,5	ССИ	0,05	82	0
22:00	38	15,9	95,6	ИСИ	0,09	93	0
23:00	29	15,4	95,6	ССИ	0,30	96	0
24:00	30	14,9	95,6	С	0,24	97	0
брой проби	24	24	24	24	24	24	24
средна стойност	15	17,5	95,6		0,99	82	174
максимална измерена стойност	40	23,1	95,7		2,80	100	594

Приложение 1 към ПИ № 01-0896/27.05.2024 г.

Населено място:	с. Големо село, община Бобов дол, област Кюстендил	Дата:	18	5	2024
Адрес на пункта:	МАС за КАВ е позиционирана в с. Големо село, Червенякова махала на общински парцел, разположен на около 700 м. по права линия до промишлената площадка на ТЕЦ "Бобов дол" със следните географски координати N 42.292316; E 23.038895	Лист:		6	
Код на пункта:	40450153	Всичко листове:		8	
Код на извадката:	03053 ав а				

час	КОНТРОЛИРАНИ АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ	МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ					
	по Наредба № 12 / 15.07.2010						
	ФПЧ10	темп	атм.нал.	посока вятър	скорост вятър	отн. влажност	слънчева радиация
	НОРМИ						
	50 µg/m3	°C	kPa	°N	m/s	%	w/m2
1	2	3	4	5	6	7	8
01:00	29	13,9	95,6	ИЮИ	0,00	99	0
02:00	24	13,0	95,6	ЮЮИ	0,00	99	0
03:00	24	12,0	95,6	Ю	0,02	99	0
04:00	34	11,4	95,6	Ю	0,00	100	0
05:00	28	11,0	95,6	СИ	0,18	100	0
06:00	17	10,8	95,6	Ю	0,00	100	18
07:00	21	13,0	95,7	СИ	0,13	99	114
08:00	29	17,7	95,7	Ю	0,12	86	240
09:00	53	20,6	95,7	Ю	0,27	75	359
10:00	71	22,5	95,7	ССЗ	0,71	72	473
11:00	43	24,4	95,7	Ю	0,86	66	575
12:00	53	26,7	95,7	ЮЮЗ	0,86	55	632
13:00	96	28,0	95,6	СЗ	1,04	42	588
14:00	65	29,1	95,6	ЮЮИ	1,03	39	592
15:00	27	29,9	95,5	Ю	1,71	39	504
16:00	32	30,1	95,4	Ю	1,86	42	385
17:00	36	30,1	95,3	ЮЮЗ	1,60	44	278
18:00	42	29,6	95,3	ЮЮЗ	1,67	47	174
19:00	38	28,3	95,3	Ю	0,73	52	76
20:00	48	25,6	95,3	И	0,14	64	7
21:00	52	22,6	95,3	ССИ	0,79	77	0
22:00	45	22,0	95,3	СИ	0,65	78	0
23:00	44	22,1	95,4	ЮЮИ	0,38	78	0
24:00	41	21,5	95,4	ЮЮЗ	0,29	81	0
брой проби	24	24	24	24	24	24	24
средна стойност	41	21,5	95,5		0,63	72	209
максимална измерена стойност	96	30,1	95,7		1,86	100	632

Приложение 1 към ПИ № 01-0896/27.05.2024 г.

Населено място:	с. Големо село, община Бобов дол, област Кюстендил	Дата:	19	5	2024
Адрес на пункта:	МАС за КАВ е позиционирана в с. Големо село, Червенякова махала на общински парцел, разположен на около 700 м. по права линия до промишлената площадка на ТЕЦ "Бобов дол" със следните географски координати N 42.292316; E 23.038895	Лист:		7	
Код на пункта:	40450153	Всичко листове:		8	
Код на извадката:	03053 ав а				

час	КОНТРОЛИРАНИ АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ	МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ					
	по Наредба № 12 / 15.07.2010						
	ФПЧ10	темп	атм.нал.	посока вятър	скорост вятър	отн. влажност	слънчева радиация
	НОРМИ						
	50 µg/m3	°C	kPa	°N	m/s	%	w/m2
1	2	3	4	5	6	7	8
01:00	37	21,6	95,4	Ю	0,25	82	0
02:00	34	20,6	95,4	ССИ	0,74	92	0
03:00	31	19,8	95,3	ЮЮИ	0,00	98	0
04:00	34	19,6	95,3	ЮЮИ	0,00	100	0
05:00	37	19,6	95,3	Ю	0,04	100	0
06:00	29	19,4	95,3	СЗ	0,14	100	1
07:00	16	19,6	95,3	ЮЮИ	0,00	100	17
08:00	13	20,0	95,3	ЮЮИ	0,00	100	39
09:00	13	20,2	95,4	ЮЮЗ	0,00	100	46
10:00	31	20,3	95,4	Ю	0,00	99	50
11:00	17	19,8	95,4	ССИ	0,66	99	51
12:00	6	20,0	95,4	Ю	0,43	99	161
13:00	7	20,9	95,4	ЮЮИ	1,23	91	278
14:00	4	22,4	95,4	ИЮИ	0,78	80	279
15:00	5	23,3	95,4	ЮЮИ	0,93	76	282
16:00	8	23,4	95,4	ИЮИ	0,92	76	127
17:00	7	23,2	95,4	ЮЮИ	0,16	76	101
18:00	8	23,1	95,3	ССИ	0,87	77	80
19:00	8	23,1	95,3	ИЮИ	0,07	76	74
20:00	13	21,4	95,3	СЗ	0,01	88	9
21:00	18	19,0	95,3	ИЮИ	0,00	95	0
22:00	23	17,8	95,4	ЮЮИ	0,00	99	0
23:00	19	17,5	95,4	ИЮИ	0,00	100	0
24:00	14	17,4	95,3	ЮЮИ	0,00	99	0
брой проби	24	24	24	24	24	24	24
средна стойност	18	20,5	95,4		0,30	92	66
максимална измерена стойност	37	23,4	95,4		1,23	100	282

		Приложение 1 към ПИ № 01-0896/27.05.2024 г.			
Населено място:	с. Големо село, община Бобов дол, област Кюстендил	Дата:	20	5	2024
Адрес на пункта:	МАС за КАВ е позиционирана в с. Големо село, Червенякова махала на общински парцел, разположен на около 700 м. по права линия до промишлената площадка на ТЕЦ "Бобов дол" със следните географски координати N 42.292316; E 23.038895	Лист:		8	
Код на пункта:	40450153	Всичко листове:		8	
Код на извадката:	03053 ав а				

час	КОНТРОЛИРАНИ АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ	МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ					
	по Наредба № 12 / 15.07.2010						
	ФПЧ10	темп	атм.нал.	посока вятър	скорост вятър	отн. влажност	слънчева радиация
	НОРМИ						
	50 µg/m3	°C	kPa	°N	m/s	%	w/m2
1	2	3	4	5	6	7	8
01:00	13	17,4	95,3	ИЮИ	0,00	100	0
02:00	12	17,4	95,3	ЮЮИ	0,00	99	0
03:00	13	16,9	95,3	ЮЮИ	0,00	100	0
04:00	16	17,0	95,3	Ю	0,00	100	0
05:00	16	16,9	95,3	ССЗ	0,10	100	0
06:00	27	17,1	95,3	ЮЮИ	0,03	100	0
07:00	20	17,6	95,4	Ю	0,85	100	18
08:00	9	18,6	95,4	СЗ	1,52	97	78
09:00	11	18,7	95,4	СЗ	1,12	98	63
10:00	13	18,9	95,5	СИ	1,45	98	49
11:00	6	19,0	95,5	ИСИ	0,46	100	125
12:00	5	21,2	95,4	ССЗ	0,47	92	355
13:00	12	22,8	95,4	Ю	0,13	83	226
14:00	26	23,0	95,4	Ю	1,06	82	297
брой проби	14	14	14	14	14	14	14
средна стойност	14	18,8	95,4		0,51	96	87
максимална измерена стойност	27	23,0	95,5		1,52	100	355

Провел изпитването: инж. Иван Димов
(фамилия, подпис)

Съгласувал изпитването: Милена Първанова
(фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията: инж. Радослава [redacted] Рязова
(фамилия, подпис)