



## ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

### Листа мерне опреме – акредитоване методе

Ознака: Q.CTI.OB.070  
Датум: 25. 10. 2019.  
Страна: 1/6  
Издање: 2 Измена: -  
Веза са документом:  
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме- лабораторија- просторија)
1/001	Преносни анализатор, тип 2250Д	Bruel&Kjaer Данска	2010	2747765	Мерење нивоа буке, терцна и октавна анализа буке, статистичка анализа буке, профил буке.	<b>Мерни опсег (резолюција):</b> 20dB÷140dB (0.1dB); Терцна анализа: 6.3Hz÷20kHz; Октавна анализа: 8Hz÷16kHz Граница грешке: класа 1 <b>Радни услови:</b> температура: -10°C ÷ +50 °C (грешка мања од 0.1 dB), релативна влажност: 0% ÷ 90% (грешка мања од 0.1 dB) <b>Услови складиштења:</b> температура: -25°C ÷ +70°C	3085-00-ЛБВ <sub>2</sub>
2/001-1	Кондензаторски микрофон, тип 4190	Bruel&Kjaer Данска	2010	2731656	Претварање звучног у електрични сигнал	Поларизовани микрофон за слободно поље, 200V поларизација Осетљивост: 52.4mV/Па Фреквенцијски опсег: 3Hz – 20 kHz Термални шум: 14.6dB(A), 15.3dB(lin) LLF(-3dB): 1Hz – 2 Hz 3% граница дисторзије: 148dB Темп. коеф.: -0.007dB/x°C	3085-01-ЛБВ <sub>2</sub>
3/026	Преносни анализатор, тип 2250-С-Г4	Bruel&Kjaer Данска	2019	3027958	Мерење нивоа буке, терцна и октавна анализа буке, статистичка анализа буке, профил буке, снимање сигнала, мониторинг буке и оцена тоналности буке.	<b>Мерни опсег (резолюција):</b> 16.6dB÷140dB (0.1dB); Терцна анализа: 6.3Hz÷20kHz; Октавна анализа: 8Hz÷16kHz Граница грешке: класа 1 <b>Радни услови:</b> температура: -10°C ÷ +50 °C (грешка мања од 0.1 dB), релативна влажност: 0% ÷ 90% (грешка мања од 0.1 dB) <b>Услови складиштења:</b> температура: -25°C ÷ +70°C	1061-УНИ00-ЛБВ <sub>2</sub>



## ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

### Листа мерне опреме – акредитоване методе

Ознака: Q.CTI.OB.070  
Датум: 25. 10. 2019.  
Страна: 2/6  
Издање: 2 Измена: -  
Веба са документом:  
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме-лабораторија- просторија)
4/026-1	Кондензаторски микрофон, тип 4189	Bruel&Kjaer Данска	2019	3196277	Претварање звучног у електрични сигнал	Предполаризовани микрофон за слободно поље, 0V поларизација Осетљивост: 52.4mV/Па Фреквенцијски опсег: 6.3Hz – 20 kHz Динамички опсег: 14.6 dB – 146 dB Термални шум: 14.6dB(A), 15.3dB(lin) LLF(-3dB): 2Hz – 4 Hz 3% граница дисторзије: 146dB Темп. коеф.: -0.006dB/K	1061-УНИ01-ЛБВ <sub>2</sub>
5/026-2	Калибратор звука, тип 4231	Bruel&Kjaer Данска	2019	3023877	Калибрација инструмената за мерење звука	<b>Калибрациони сигнал:</b> фреквенција: 1000 Hz ± 0,1%, ниво звучног притиска: 94 dB ± 02. dB или 114 dB ± 02. dB. <b>Стабилност нивоа:</b> краткотрајна – боља од 0.02 dB, годишња – боља од 0.05 dB <b>Услови складиштења:</b> температура: -25°C ÷ 70°C	1061-УНИ02-ЛБВ <sub>2</sub>
6/019	Уређај за мерење барометарског притиска UZ0004	Bruel&Kjaer Данска	2002	4590	Мерење барометарског притиска	Притисак од 650 до 1080 mbar	2497-01-ЛБВ <sub>2</sub>
7/022	Терминал за мониторинг буке, тип 3639-Б-203	Bruel&Kjaer Данска	2013	2870021	Континуирани дуготрајни мониторинг буке на отвореном простору	<b>Интерно напајање:</b> Пуњиви оловни акумулатор 12V. <b>Радно време:</b> 45h (са GPRS рутером 25h) <b>Екстерно DC напајање:</b> 12-24 V DC, потрошња <45W <b>Екстерно AC напајање:</b> 180-264 V <sub>RMS</sub> , фреквенција 47-66Hz, потрошња <45W <b>Тежина:</b> 16kg са једном батеријом	3158-00-ЛБВ <sub>2</sub>



## ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

### Листа мерне опреме – акредитоване методе

Ознака: Q.CTI.OB.070  
Датум: 25. 10. 2019.  
Страна: 3/6  
Издање: 2 Измена: -  
Веза са документом:  
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме-лабораторија- просторија)
8/022-1	Мерач нивоа звука, модел 2250-N	Bruel&Kjaer Данска	2013	3001588	Мерење нивоа буке, терцна анализа буке, статистичка анализа буке, профил буке.	<b>Мерни опсег (резолюција):</b> 16.6dB÷140dB (0.1dB); Терцна анализа: 6.3Hz÷20kHz; Граница грешке: класа 1 <b>Радни услови:</b> температура: -10°C ÷ +50 °C (грешка мања од 0.1 dB), релативна влажност: 0% ÷ 90% (грешка мања од 0.1 dB) <b>Услови складиштења:</b> температура: -25°C ÷ +70°C	3158-01-ЛБВ <sub>2</sub>
9/022-2	Кондензаторски микрофон, тип 4189	Bruel&Kjaer Данска	2013	2850910	Претварање звучног у електрични сигнал	Претполаризовани микрофон за слободно поље, 0V поларизација <b>Осетљивост:</b> 53.4mV/Pa <b>Динамички опсег:</b> 14.6 – 146dB <b>Фреквенцијски опсег:</b> 6.3Hz – 20 kHz <b>Термални шум:</b> 14.6dB(A), <b>LLF(-3dB):</b> 4 Hz <b>3% граница дисторзије:</b> 148dB <b>Темп. коеф.:</b> -0.006dB/°C <b>Температурни опсег:</b> -30 – 150 °C	3158-02-ЛБВ <sub>2</sub>
10/023	Терминал за мониторинг буке, тип 3639-Б-203	Bruel&Kjaer Данска	2013	2870020	Континуирани дуготрајни мониторинг буке	<b>Интерно напајање:</b> Пуњиви оловни акумулатор 12V. <b>Радно време:</b> 45h (са GPRS рутером 25h) <b>Екстерно DC напајање:</b> 12-24 V DC, потрошња <45W <b>Екстерно AC напајање:</b> 180-264 V <sub>RMS</sub> , фреквенција 47-66Hz, потрошња <45W <b>Тежина:</b> 16kg са једном батеријом	3159-00- ЛБВ <sub>2</sub>



## ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

### Листа мерне опреме – акредитоване методе

Ознака: Q.CTI.OB.070  
Датум: 25. 10. 2019.  
Страна: 4/6  
Издање: 2 Измена: -  
Веза са документом:  
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме-лабораторија- просторија)
11/023-1	Мерач нивоа звука, модел 2250-N	Bruel&Kjaer Данска	2013	3001596	Мерење нивоа буке, терцна анализа буке, статистичка анализа буке, профил буке.	<b>Мерни опсег (резулација):</b> 16.6dB÷140dB (0.1dB); Терцна анализа: 6.3Hz÷20kHz; Граница грешке: класа 1 <b>Радни услови:</b> температура: -10°C ÷ +50 °C (грешка мања од 0.1 dB), релативна влажност: 0% ÷ 90% (грешка мања од 0.1 dB) <b>Услови складиштења:</b> температура: -25°C ÷ +70°C	3159-01-ЛБВ <sub>2</sub>
12/023-2	Кондензаторски микрофон, тип 4189	Bruel&Kjaer Данска	2013	2850909	Претварање звучног у електрични сигнал	Претполаризовани микрофон за слободно поље, 0V поларизација <b>Осетљивост:</b> 56.3mV/Pa <b>Динамички опсег:</b> 14.6 – 146dB <b>Фреквенцијски опсег:</b> 6.3Hz – 20 kHz <b>Термални шум:</b> 14.6dB(A), <b>LLF(-3dB):</b> 4 Hz <b>3% граница дисторзије:</b> 148dB <b>Темп. коеф.:</b> -0.006dB/°C <b>Температурни опсег:</b> -30 – 150 °C	3159-02-ЛБВ <sub>2</sub>



## ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

### Листа мерне опреме – акредитоване методе

Ознака: Q.CTI.OB.070  
Датум: 25. 10. 2019.  
Страна: 5/6  
Издање: 2 Измена: -  
Веба са документом:  
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме- лабораторија-просторија)
13/024	Метеоролошка станица, тип WXT 520 AAA0AC30B0	Vaisala	2013	J3540025	Мерење метеоролошких параметара: температуре, релативне влажности, притиска, брзине ветра, правца ветра и количине падавина	<b>Температура</b> - опсег:-52 – 60°C, тачност на 20°C: ±0.3°C, резолуција: 0.1°C; <b>Релативна влажност</b> - опсег: 0– 100°C, тачност: ±3%RH за 0-90% RH, 5% за 90- 100% RH, резолуција: % RH; <b>Притисак</b> – опсег: 600– 1100hPa, тачност: ±0.5 hPa за 0-30°C, ±1 hPa за - 52-60°C, резолуција: 0.1 hPa; <b>Брзина ветра</b> – опсег:0 – 60m/s, тачност ±3% за 0-35 m/s, ±5% за 35-60° m/s, резолуција: 0.1 m/s; <b>Правац ветра</b> – опсег:0 – 360°, тачност ±3°, резолуција: 1°;	3184-00- ЛБВ <sub>2</sub>
14/021	Дигитални мултифункционални инструмент, TESTO 435-2	TESTO AG Germany	2014	02759680	Мерење температуре, релативне влажности, брзине струјања ваздуха и осветљености	Радна температура -20 to +50 °C	3198-00- ЛБВ <sub>2</sub>
15/021-1	Сензори за температуру, релативну влажност и брзину струјања ваздуха	TESTO AG Germany	2014	10294678	Мерење температуре, релативне влажности и брзине струјања ваздуха	Опсег мерења -20 to +70 °C 0 to +100 %RH 0 to +20 m/s Тачност мерења ±0.3 °C ±2 %RH (+2 to +98 %RH) ±(0.03 m/s +4% of mv)	3198-01- ЛБВ <sub>2</sub>



## ЦЕНТАР ЗА ТЕХНИЧКА ИСПИТИВАЊА

### Листа мерне опреме – акредитоване методе

Ознака: Q.CTI.OB.070  
Датум: 25. 10. 2019.  
Страна: 6/6  
Издање: 2 Измена: -  
Веза са документом:  
Q.CTI.UP.01

р.б./ б.к. опреме	Назив/Тип	Произвођач	Год. производње	Сер. број	Намена	Техничке карактеристике	Шифра (инв. број-ознака опреме- лабораторија-просторија)
16/025	Портабл аутоматизована мониторинг станица за амбијентална загађења „AIRPOINTER“	„Recordum“ Аустрија	2013	3171	Мерење концентрације у амбијенталном ваздуху: угљен монооксида (CO), азотних оксида (NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> ), сумпор диоксида (SO <sub>2</sub> ), озона (O <sub>3</sub> )	Опсег мерења 0 -100 mg/m <sup>3</sup> CO 0-1200 µg/m <sup>3</sup> , NO 0-500 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> 0-1000 µg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> 0-500 µg/m <sup>3</sup> O <sub>3</sub>	3171-00-ЛУКВ <sub>302</sub>
17/027	Генератор озона	„Analytical Technology, Inc.“ САД	2019	0202	Провера концентрације озона - генерисање озона	Номинална концентрација озона: 0,8PPM (према сертификату 0,735 ppm), проток 500 cc/min, Напајање: 230V / 50 Hz / 0,21A.	3507-00-ЛУКВ <sub>302</sub>

Датум:

2. 6. 2020.

Сарадник за квалитет:

Маја Ранђеловић