

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ***Scope of Accreditation***

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

Институт за безбедност и превентивни инжењеринг ДОО Нови Сад

Лабораторија

Нови Сад, Војводе Шупљикца 48

Стандард / Standard:

SRPS ISO/ IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- физичка и хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас, амбијентални ваздух, ваздух радне средине) / *physical and chemical testing of air (stack emission, ambient air, environmental air);*
- испитивања параметара радне средине (осветљеност, микроклиматски параметри) / *testing of working environment parameters (lighting intensity, microclimate parameters);*
- физичка и хемијска испитивања вода (отпадна и подземна вода) / *physical and chemical testing of water (waste water and underground water);*
- испитивања буке у животној средини и радној околини, вибрације (хумане вибрације) и испитивања нивоа звучне снаге и нивоа звучног притиска извора буке / *noise testing in living and working environment, vibrations (human body vibration exposure) and testing of sound power levels and sound pressure levels of noise sources;*
- узорковање ваздуха (отпадни гас) и вода (подземна вода и отпадне воде) / *sampling of air (stack emission) and water (underground water and waste water).*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: на терену *, у лабораторији **, на терену и у лабораторији (на адреси Војводе Шупљикца 48, Нови Сад) Физичка и хемијска испитивања ваздуха – отпадни гас				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Отпадни гас	Емисије из стационарних извора – Мануелно одређивање масене концентрације прашкастих материја	20 mg/m ³ до 1000 mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода	1 mg/m ³ до 50 mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2017 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације гасовитих хлорида изражене преко HCl – Стандардна референтна метода	1 mg/m ³ до 5000 mg/m ³	SRPS EN 1911:2012 ⁽¹⁾
		Емисија из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Референтна метода	5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³	SRPS EN 14791:2017 ⁽¹⁾
		*Методe испитивања производа од нафте – Одређивање димног броја при сагоревању уља за ложење (поређење са стандардном скалом по Бахараху)	0 до 9	SRPS B.H8.270:1968 ⁽¹⁾ "повучен"
		Емисије из стационарних извора – Узимање узорака и одређивање садржаја флуорида у гасовитом стању	0,5 mg/m ³ до 200 mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014 ⁽¹⁾

Место испитивања: на терену *, у лабораторији **, на терену и у лабораторији (на адреси Војводе Шупљикца 48, Нови Сад) Физичка и хемијска испитивања ваздуха – отпадни гас				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Отпадни гас <i>наставак</i>	Емисије из стационарних извора — Одређивање масене концентрације појединачних гасовитих органских једињења — Метода узорковања сорпцијом, праћена екстракцијом растварача	Бензен: 0,5 mg/m ³ до 2000mg/m ³ Толуен: 0,5 mg/m ³ до 2000mg/m ³ Ксилен (укупни) 0,5 mg/m ³ до 2000mg/m ³ Стирен: 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³ Етилбензен: 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³ 1,2-Дихлоретан 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³ Трихлоретилен 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³ Тетрахлоретилен 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора – Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni и Pb	Pb: 0,03 mg/m ³ до 0,5 mg/m ³ Cd: 0,005 mg/m ³ до 0,5mg/m ³ Mn: 0,03 mg/m ³ до 0,5 mg/m ³ Ni: 0,007 mg/m ³ до 0,5mg/m ³ Cu: 0,02 mg/m ³ до 0,5 mg/m ³ Cr: 0,03 mg/m ³ до 0,5 mg/m ³ As: 0,005 mg/m ³ до 0,5mg/m ³	SRPS EN 14385:2009 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	Брзина: 2 m/s до 50 m/s Температура: (0,03-400) °C апсолутни притисак (0,01-103,5) kPa диференцијални притисак (0,01-3556) Pa	SRPS ISO 10780:2010 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Одређивање водене паре у вентилационим отворима	29 g/m ³ до 250 g/m ³ 4 % v/v до 40 % v/v	SRPS EN 14790:2017 ⁽¹⁾

Место испитивања: на терену *, у лабораторији **, на терену и у лабораторији (на адреси Војводе Шупљикца 48, Нови Сад) Физичка и хемијска испитивања ваздуха – отпадни гас				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Отпадни гас наставак	*Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника – Континуална метода пламено- јонизационе детекције	0,6 mg/m ³ до 1000 mg/m ³	SRPS EN 12619:2013 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације угљен-моноксида (CO) – Референтна метода: Недисперзивна инфрацрвена спектрометрија	2 mg/m ³ до 6250 mg/m ³	SRPS EN 15058:2017 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (NO _x) – Референтна метода: Хемилуминисценција	2 mg/m ³ до 5125 mg/m ³	SRPS EN 14792:2017 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O ₂) – Референтна метода: Парамагнетизам	0,1 % до 25 %	SRPS EN 14789:2017 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Одређивање угљен-моноксида, угљен-диоксида и кисеоника – Карактеристике перформанси и калибрација аутоматизованих мерних система	CO: 2 mg/m ³ до 6250 mg/m ³ CO ₂ : 0,2 % до 30 % O ₂ : 0,1 % до 25 %	SRPS ISO 12039:2021 ⁽¹⁾

Место испитивања: на терену *, у лабораторији **, на терену и у лабораторији (на адреси Војводе Шупљикца 48, Нови Сад) Физичка и хемијска испитивања ваздуха – отпадни гас				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Отпадни гас наставак	*Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида (SO ₂) – Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења	4 mg/m ³ до 8580 mg/m ³	SRPS ISO 7935:2010 ⁽¹⁾
		Одређивање садржаја амонијака у отпадном гасу из стационарних извора емисије (спектрофотометријски)	10 mg/m ³ до 80 mg/m ³	IS 11255-6:1999 Метода Б ⁽¹⁾
		* Емисије из стационарних извора — Ручно и аутоматско одређивање брзине и запреминског протока у цевоводима, — Део 1: Ручна референтна метода мерењем диференцијалног притиска помоћу PITOT цеви	Брзина: 2 m/s до 50 m/s Температура: (0,03-400) °C апсолутни притисак (0,01-103,5) kPa диференцијални притисак (0,01-3556) Pa	SRPS EN ISO 16911-1:2013 ⁽¹⁾
		Одређивање садржаја водоник-сулфида (волуметрија)	1 mg/m ³ до 740 mg/m ³	US EPA Method 11 ⁽¹⁾
		*Одређивање затамњења димних гасова (поређење са стандардном скалом по Рингелману)	0 до 4	BS 2742:2009 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора — Одређивање масене концентрације појединачних гасовитих органских једињења — Метода узорковања сорпцијом праћена екстракцијом растварача	Етилен оксид 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015 ⁽¹⁾ ASTM D4413-98 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање).

Место испитивања: на терену *, у лабораторији **, на терену и у лабораторији (Лабораторија на адреси Војводе Шупљика 48, Нови Сад) Физичка и хемијска испитивања ваздуха – амбијентални ваздух и радна околина Физичка испитивања параметара радне средине (микроклиматски параметри и осветљеност)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Амбијентални ваздух	Одређивање концентрације амонијака (спектрофотометријски)	3 µg/m³ до 700 µg/m³	DM/L2-02
		Одређивање концентрације водоник-сулфида (спектрофотометријски)	2 µg/m³ до 5800 µg/m³	DM/L2-04
		Одређивање концентрације органских једињења у амбијенталном ваздуху (GC-FID)	Бензен: 0,5 µg/m³ до 2000 µg/m³ Толуен: 13 µg/m³ до 2000 µg/m³ Ксилени (укупни) 5 µg/m³ до 2000 µg/m³ Стирен: 0,3 µg/m³ до 2000 µg/m³ 1,2-Дихлоретан 0,2 µg/m³ до 2000 µg/m³ Трихлоретен: 0,3 µg/m³ до 2000 µg/m³ Тетрахлоретен 0,8 µg/m³ до 2000 µg/m³	DM/L2-07
		Одређивање укупних таложних материја у аероседименту (гравиметријски)	од 14 µg/m²/дан	DM/L2-10
		Одређивање масене концентрације укупних суспендованих честица (гравиметријски)	8 µg/m³ до 750 µg/m³	DM/L2-11
		Одређивање чађи (рефлектометријски)	10 µg/m³ до 1000 µg/m³	DM/L2-13
		Одређивање концентрације азот-диоксида (спектрофотометријски)	3 µg/m³ до 150 µg/m³	DM/L2-16
		Квалитет ваздуха – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида у ваздуху амбијента (спектрофотометријска метода са торинином)	5 µg/m³ до 150 µg/m³	SRPS ISO 4221:1997
		Узорковање и испитивање PM10 честица из ваздуха животне средине	2 µg/m³ до 200 µg/m³	SRPS EN 12341:2015

Место испитивања: на терену *, у лабораторији **, на терену и у лабораторији (Лабораторија на адреси Војводе Шупљика 48, Нови Сад) Физичка и хемијска испитивања ваздуха – амбијентални ваздух и радна околина Физичка испитивања параметара радне средине (микроклиматски параметри и осветљеност)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух Радна околина	Одређивање концентрације ацетона (спектрофотометријски)	0,3 mg/m ³ до 100 mg/m ³	DM/L3-04
		Одређивање концентрације амонијака (спектрофотометријски)	0,06 mg/m ³ до 40 mg/m ³	DM/L3-06
		Одређивање концентрације органских једињења у ваздуху радне средине (GC-FID)	Бензен: 0,05 mg/m ³ до 500 mg/m ³ Толуен: 0,05 mg/m ³ до 500 mg/m ³ Ксилени 0,05 mg/m ³ до 1500 mg/m ³ Стирен: 0,05 mg/m ³ до 500 mg/m ³ Етил-бензен: 0,05 mg/m ³ до 1500 mg/m ³ 1,2-Дихлоретан 0,05 mg/m ³ до 500 mg/m ³ Трихлоретен: 0,05 mg/m ³ до 500 mg/m ³ Тетрахлоретилен 0,05 mg/m ³ до 500 mg/m ³	DM/L3-08
		Одређивање концентрације акролеина (спектрофотометријски)	0,07 mg/m ³ до 25 mg/m ³	DM/L3-09
		Одређивање концентрације метала у прашкастим материјама: Pb, Cd, Mn, Ni, Cu, Cr, Zn (FAAS)	Pb: 0,02 mg/m ³ до 250 mg/m ³ Cd: 0,006 mg/m ³ до 15 mg/m ³ Mn: 0,007 mg/m ³ до 50 mg/m ³ Ni: 0,01 mg/m ³ до 100 mg/m ³ Cu: 0,005 mg/m ³ до 25 mg/m ³ Cr: 0,02 mg/m ³ до 50 mg/m ³ Zn: 0,007 mg/m ³ до 20 mg/m ³	DM/L3-11
		Одређивање концентрације водоник-сулфида (спектрофотометријски)	0,2 mg/m ³ до 100 mg/m ³	DM/L3-12

Место испитивања: на терену *, у лабораторији **, на терену и у лабораторији (<i>Лабораторија на адреси Војводе Шупљика 48, Нови Сад</i>) Физичка и хемијска испитивања ваздуха – амбијентални ваздух и радна околина Физичка испитивања параметара радне средине (микроклиматски параметри и осветљеност)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (<i>где је примењиво</i>)	Референтни документ
2.	Ваздух Радна околина <i>наставак</i>	Одређивање концентарције азот-диоксида (спектрофотометријски)	0,03 mg/m ³ до 6 mg/m ³	DM/L3-13
		*Одређивање масене концентрације суспендованих честица (инструментално)	0,01 mg/m ³ до 2500 mg/m ³	DM/L3-18
		*Одређивање концентрације угљен-моноксида, угљен диоксида и кисеоника (инструментално)	CO: 2 ppm до 500 ppm CO ₂ : 0 ppm до 50000 ppm O ₂ : 0,2 % до 30 %	DM/L3-23
3.	Мерење микроклиматских параметара радне средине	*Испитивање микроклиматских параметара: температуре, влажности ваздуха и брзине струјања ваздуха (инструментално)	Температура -20 °C до +70 °C Релативна влажност 0 % до 100 % Брзина струјања ваздуха 0 m/s до 50 m/s	DM/L3-16
4.	Осветљеност	*Светлост и осветљење – Осветљење радних места – Део 1: Радна места у затвореном простору (инструментално)	0 lx до 10000 lx	SRPS EN 12464-1:2021 тачке 5.5, 5.7, 5.8 и 5.9
		*Светлост и осветљење – Осветљење радних места – Део 2: Радна места на отвореном простору (инструментално)	0 lx до 10000 lx	SRPS EN 12464-2:2014 осим тачке 4.4, 4.5, 4.7 и 4.8

Место испитивања: на терену*, у лабораторији (на адреси Војводе Шупљикца 48, Нови Сад) Физичка и хемијска испитивања вода				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Отпадна вода Подземна вода	*Испитивање вода – мерење температуре (инструментално)	0 °C до 100 °C	SRPS H.Z1.106:1970
		Одређивање адсорбујућих органских халогена, АОХ (фотометрија)	0,05 mg/l до 2,50 mg/l	Merck Test 1.00675

Место испитивања: на терену Акустична испитивања и испитивања буке, укључујући и вибрације				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Одређивање нивоа буке у животној средини	20 dB до 130 dB	SRPS ISO 1996-2:2019 SRPS ISO 1996-1:2019
2.	Радна околина	Одређивање изложености буци у радној околини	65 dB до 140 dB	SRPS EN ISO 9612:2016
3.	Извори буке	Акустика – Одређивање нивоа звучне снаге извора буке на основу звучног притиска	35 dB до 140 dB	SRPS EN ISO 3744:2011 SRPS EN ISO 3746:2011
		Акустика – Одређивање нивоа звучне снаге из индустријских постројења са неколико извора буке ради вредновања нивоа звучног притиска у животној средини – Инжењерска метода	40 dB до 140 dB	SRPS ISO 8297:2012
4.	Вибрације	Механичке вибрације и удари – Процена изложености целог тела вибрацијама	0,1 m/s ² до 320 m/s ²	SRPS ISO 2631-1:2014 ISO 2631-2:2003

Место испитивања: на терену Акустична испитивања и испитивања буке, укључујући и вибрације				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
		Механичке вибрације – Мерење и процена изложености вибрацијама шаке и руке	1 m/s ² до 3200 m/s ²	SRPS EN ISO 5349-1:2014 SRPS EN ISO 5349-2:2015

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Отпадни гас	Емисије из стационарних извора — Одређивање масене концентрације појединачних гасовитих органских једињења - Метода узорковања сорпцијом праћена екстракцијом растварача	SRPS CEN/TS 13649:2015 ⁽¹⁾
		Узорковање полицикличних гасовитих угљоводоника (ПАН)	SRPS ISO 11338-1:2010
		Узорковање PCDD/PCDF	SRPS EN 1948-1:2009
2.	Вода Подземна вода Отпадна вода	Узорковање подземне воде у циљу утврђивања квалитета подземне воде на основу анализе физичких и/или хемијских параметара	SRPS EN ISO 5667-1:2022 тачке 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.6, 9.7.1, 9.8.1, 10, 11, 12, 13, 14, 15 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-11:2019 тачке 1, 2, 3, 4, 5.3, 6, 7, 8, 9
2.	Вода Подземна вода Отпадна вода	Узорковање отпадне воде у циљу утврђивања квалитета на основу анализе физичких и/или хемијских параметара	SRPS ISO 5667-10:2021 тачке 1, 2, 3, 4.1, 4.2.1, 5, 6 SRPS EN ISO 5667-3:2018

⁽¹⁾ Лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN /TS 15675 и (узорковање).

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DM/L3-09	A new spectrophotometric method for the determination of acrolein in combustion gases and in the atmosphere, I. R. Cohen, A. P. Altshuller, Anal. Chem., 1961, 33 (6) 726-733
DM/L2-02 DM/L2-04 DM/L3-12	Анализа загађивача ваздуха и воде, В. Рекалић, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1989.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DM/L2-07	Method 1501 – Aromatic hydrocarbons, NIOSH manual of analytical methods (NMAM), 2003. Квалитет ваздуха амбијента-Стандардна метода за одређивање концентрације бензена – Део 2: узорковање пумпом, десорпција растварачем и гасна хроматографија
DM/L2-10	ISO 5667-8:1993 Water quality – Sampling – Part 8: Guidance on the sampling of wet desposition
DM/L2-11	Compendium Method IO-2.1 - Sampling of ambient air for total suspended, particulate matter (spm), and pm10 using high volume (HV) sampler - Compendium of Methods for the Determination of Inorganic Compounds in Ambient Air, Center for Environmental Research Information, Office of Research and Development, U.S. Environmental Protection Agency, Cincinnati, OH 45268, June 1999 eCFR 40:Appendix B to Part 50—Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere (High-Volume Method)
DM/L2-13	Анализа загађивача ваздуха и воде, В. Рекалић, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1989. (стр. 107-110) Упутство произвођача ASV Co за употребу рефлектметра National Survey of Air Pollution, Warren Spring Laboratory, Tables for Calculation of Smoke concentration (in terms of equivalent standard smoke), July 1945
DM/L2-16	SRPS ISO 6768:2001- Ваздух амбијента- Одређивање масене концензрације азот-диоксида: Модификована Грис-Салцманова метода
DM/L3-04	Д. Благојевић, Љ. Пурић – Методологије – апарати, инструменти и уређаји за мерења и испитивања из заштите на раду, I-део, Београд, 1986, страна 121-122. Svante Berntson, Spectrophotometric Determination of Acetone by the Salycilaldehyde method, Anal. Chem., 1956, 28 (8), pp 1337–1337, DOI: 10.1021/ac60116a036, Publication Date: August 1956.
DM/L3-06	Д. Благојевић, Љ. Пурић – Методологије – апарати, инструменти и уређаји за мерења и испитивања из заштите на раду, I-део, Београд, 1986., страна 127-129.
DM/L3-08	Method 1003, Issue 3. Chlorinated Hydrocarbons, NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), 2003.
DM/L3-11	Compendium of Methods for the Determination of Inorganic Compounds in Ambient Air (Compendium Method IO-3.1; Method IO-3.2). U.S. Environmental Protection Agency Cincinnati , OH 45268, June 1999. Д. Благојевић, Љ. Пурић – Методологије – апарати, инструменти и уређаји за мерења и испитивања из заштите на раду, I-део, Београд, 1986. iCE3000 Series AA Spectrometers Operators Manuals, 9499 500 23000 130 508, Thermo Fisher Scientific 2008.
DM/L3-13	SRPS ISO 6768:2001 – Ваздух амбијента. Одређивање масене концентрације азот-диоксида. Модификована Грис-Салцманова метода.
DM/L3-16	Д. Благојевић, Љ. Пурић – Методологије – апарати, инструменти и уређаји за мерења и испитивања из заштите на раду, I-део, Београд, 1986., глава III – мерење и испитивање микроклиме

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DM/L3-18	Д. Благојевић, Ј. Пурић – Методологије – апарати, инструменти и уређаји за мерења и испитивања из заштите на раду, I-део, Београд, 1986., страна 277-283.
DM/L3-23	Упутство произвођача, Multi-gas monitor MultiRAE IR PGM-54, RAE Systems inc. No. 008-4028. Method 6601. Oxygen, NIOSH (NMAM), Fourth edition, 8/15/94. Method 6604. Carbon Monoxide, NIOSH (NMAM), Fourth edition, 5/15/96.
Merck Test 1.00675	Упутство произвођача Merck Spectroquant® Merck AOX Cell Test 1.00675, јануар 2016.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-257**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-257

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date 03.12.2024.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара