

	INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad Tel: 021-6403-181; Fax: 021-6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs www.institutvatrogas.co.rs	

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ SREDINI

Identifikacioni broj izveštaja

0105/23-110 MS

Broj strana

9

Naziv i adresa korisnikaOpštinska uprava Opštine Inđija
Cara Dušana 1
Inđija**Datum izdavanja izveštaja**

15.06.2023.

Tehnički rukovodilac Laboratorije

Mirjana Simić, dipšl.fiz.hem.

M.P.

Direktor

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha u naseljenom mestu Inđija.

2. UZORKOVANJE

– Mesto uzorkovanja: uzorkovanje je izvršeno na tri merna mesta na lokacijama:

MM 1 – merno mesto 1 – objekat Opštinska uprava opštine Inđija, Cara Dušana 1;

MM 2 – merno mesto 2 – objekat „Plastik Gogić“, Kralja Petra I bb, Inđija;

MM 3 – merno mesto 3 – objekat „Vrtić Neven“, Omladinska bb, Inđija.

– Koordinate mernih mesta:

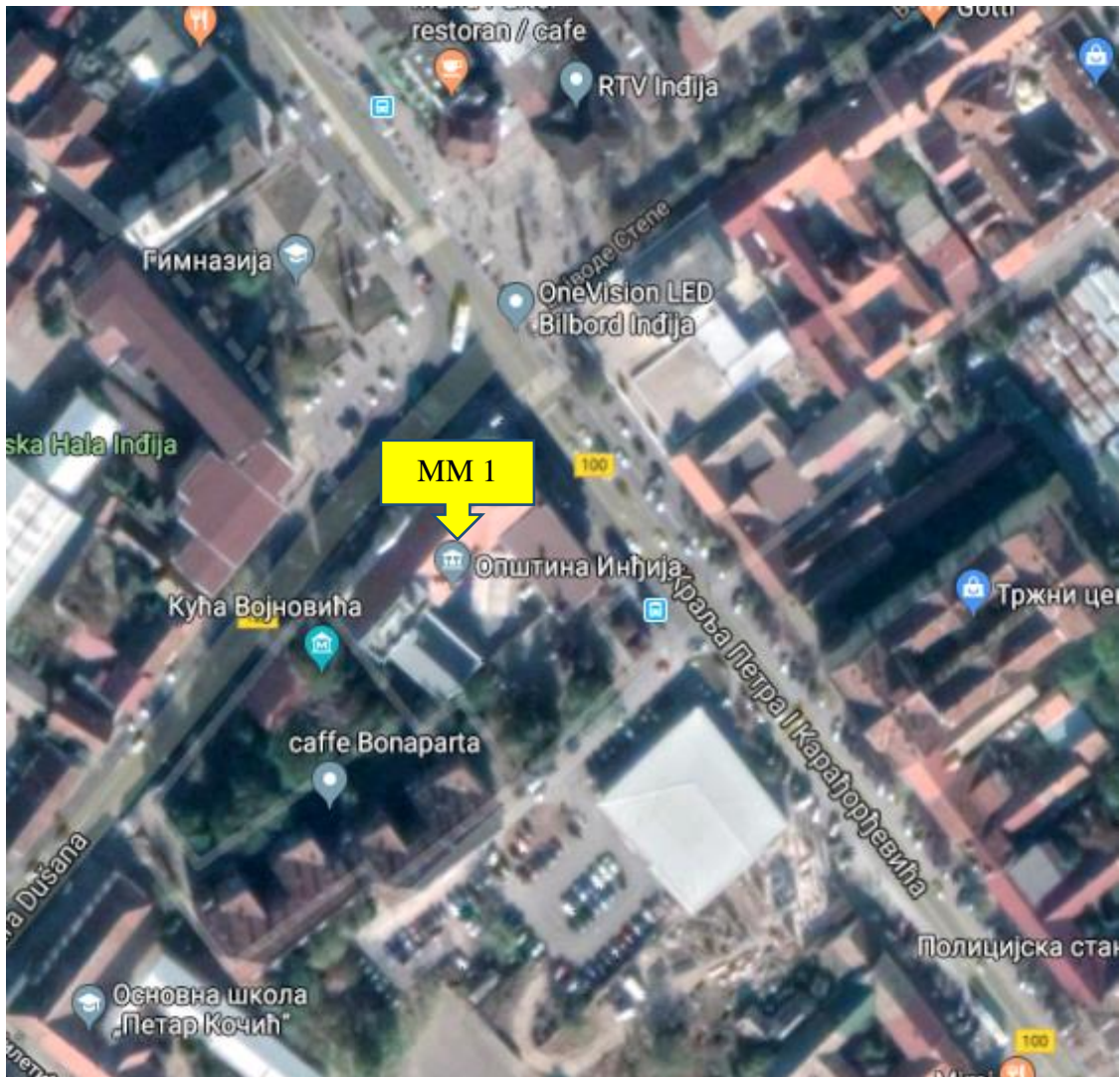
MM 1:45,047523°N i 20,080564°E;

MM 2:45,030343°N i 20,101913°E;

MM 3:45,038711°N i 20,077794°E.



Slika 1. Makrolokacija naseljenog mesta Inđija sa označenim mernim mestima



Slika 2. Mikrolokacija MM 1



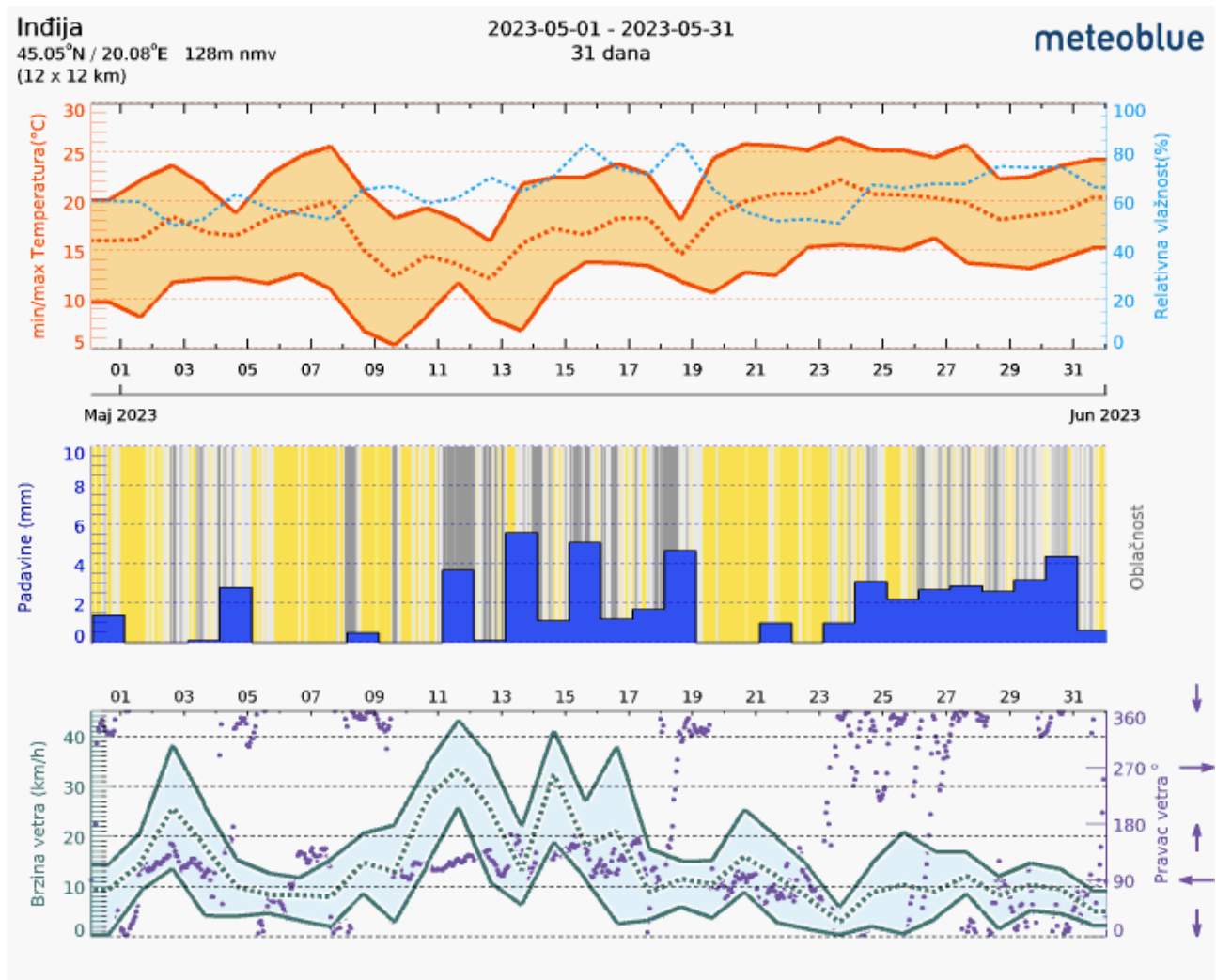
Slika 3. Mikrolokacija MM 2



Slika 4. Mikrolokacija MM 3

- Period uzorkovanja: 01.05.2023. ÷ 01.06.2023. godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 0105/23-110-1 ÷ 0105/23-110-270.
- Stanje uzoraka: rastvori za apsorpciju NO₂ i SO₂ i filter papiri za uzorkovanje suspendovanih čestica PM 10 i PM 2,5.

– Meteorološki uslovi tokom uzorkovanja su preuzeti sa www.meteoblue.com i prikazani su sledećim dijagramima:



– Datum prijema uzoraka za ispitivanje: 03.05., 10.05., 17.05., 24.05., i 01.06.2023. godine.

– Datum obavljanja ispitivanja: 03.05.2023. ÷ 12.06.2023. godine.

– Uzorkovanje vazduha je izvršeno u skladu sa *Uputstvom za planiranje i uzorkovanje vazduha* (UP-34-13).

– Metode ispitivanja:

DM-34-300 Određivanje sumpor-dioksida (SO₂), spektrofotometrijski;

DM-34-301 Određivanje azot-dioksida (NO₂), spektrofotometrijski;

SRPS EN 12341:2015 Standardna gravimetrijska metoda za određivanje PM 10 i PM 2,5 masene koncentracije suspendovanih čestica, gravimetrijski.

– Korišćeno pravilo odlučivanja (izjava o usaglašenosti): binarno – jednostavno prihvatanje.

– Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedena uputstva i metode nije bilo.

3. REZULTATI MERENJA

Tabela 1. Izmerene vrednosti SO₂ sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

SUMPOR-DIOKSID (SO ₂)			Period usrednjavanja		Jedan dan		Granična vrednost [µg/m ³]
Period uzorkovanja	MM 1		MM 2		MM 3		
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	
01/02.05.2023.	0105/23-110- 1	< 20	0105/23-110- 5	< 20	0105/23-110- 9	< 20	125
02/03.05.2023.	0105/23-110- 13	< 20	0105/23-110- 17	< 20	0105/23-110- 21	< 20	
03/04.05.2023.	0105/23-110- 25	< 20	0105/23-110- 29	< 20	0105/23-110- 33	< 20	
04/05.05.2023.	0105/23-110- 37	< 20	0105/23-110- 41	< 20	0105/23-110- 45	< 20	
05/06.05.2023.	0105/23-110- 49	< 20	0105/23-110- 53	< 20	0105/23-110- 57	< 20	
06/07.05.2023.	0105/23-110- 61	< 20	0105/23-110- 65	< 20	0105/23-110- 69	< 20	
07/08.05.2023.	0105/23-110- 73	< 20	0105/23-110- 77	< 20	0105/23-110- 81	< 20	
08/09.05.2023.	0105/23-110- 85	< 20	0105/23-110- 89	< 20	0105/23-110- 93	< 20	
09/10.05.2023.	0105/23-110- 97	< 20	0105/23-110- 101	< 20	0105/23-110- 105	< 20	
10/11.05.2023.	0105/23-110- 109	< 20	0105/23-110- 113	< 20	0105/23-110- 117	< 20	
11/12.05.2023.	0105/23-110- 121	< 20	0105/23-110- 125	< 20	0105/23-110- 129	< 20	
12/13.05.2023.	0105/23-110- 133	< 20	0105/23-110- 137	< 20	0105/23-110- 141	< 20	
13/14.05.2023.	0105/23-110- 145	< 20	0105/23-110- 149	< 20	0105/23-110- 153	< 20	
14/15.05.2023.	0105/23-110- 157	< 20	0105/23-110- 161	< 20	0105/23-110- 165	< 20	
15/16.05.2023.	0105/23-110- 169	< 20	0105/23-110- 171	< 20	0105/23-110- 173	< 20	
16/17.05.2023.	0105/23-110- 175	< 20	0105/23-110- 177	< 20	0105/23-110- 179	< 20	
17/18.05.2023.	0105/23-110- 181	< 20	0105/23-110- 183	< 20	0105/23-110- 185	< 20	
18/19.05.2023.	0105/23-110- 187	< 20	0105/23-110- 189	< 20	0105/23-110- 191	< 20	
19/20.05.2023.	0105/23-110- 193	< 20	0105/23-110- 195	< 20	0105/23-110- 197	< 20	
20/21.05.2023.	0105/23-110- 199	< 20	0105/23-110- 201	< 20	0105/23-110- 203	< 20	
21/22.05.2023.	0105/23-110- 205	< 20	0105/23-110- 207	< 20	0105/23-110- 209	< 20	
22/23.05.2023.	0105/23-110- 211	< 20	0105/23-110- 213	< 20	0105/23-110- 215	< 20	
23/24.05.2023.	0105/23-110- 217	< 20	0105/23-110- 219	< 20	0105/23-110- 221	< 20	
24/25.05.2023.	0105/23-110- 223	< 20	0105/23-110- 225	< 20	0105/23-110- 227	< 20	
25/26.05.2023.	0105/23-110- 229	< 20	0105/23-110- 231	< 20	0105/23-110- 233	< 20	
26/27.05.2023.	0105/23-110- 235	< 20	0105/23-110- 237	< 20	0105/23-110- 239	< 20	
27/28.05.2023.	0105/23-110- 241	< 20	0105/23-110- 243	< 20	0105/23-110- 245	< 20	
28/29.05.2023.	0105/23-110- 247	< 20	0105/23-110- 249	< 20	0105/23-110- 251	< 20	
29/30.05.2023.	0105/23-110- 253	< 20	0105/23-110- 255	< 20	0105/23-110- 257	< 20	
30/31.05.2023.	0105/23-110- 259	< 20	0105/23-110- 261	< 20	0105/23-110- 263	< 20	
31/01.06.2023.	0105/23-110- 265	< 20	0105/23-110- 267	< 20	0105/23-110- 269	< 20	

Tabela 2. Izmerene vrednosti NO₂ sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja igračnom vrednošću

AZOT-DIOKSID (NO ₂)				Period usrednjavanja				Jedan dan			
Period uzorkovanja	MM 1			MM 2			MM 3			Granična vrednost [µg/m ³]	
	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]		Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]		Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]			
01/02.05.2023.	0105/23-110- 2	10,69	± 2,35	0105/23-110- 6	5,48	± 1,20	0105/23-110- 10	7,78	± 1,71	85	
02/03.05.2023.	0105/23-110- 14	14,62	± 3,22	0105/23-110- 18	12,11	± 2,66	0105/23-110- 22	12,38	± 2,72		
03/04.05.2023.	0105/23-110- 26	12,12	± 2,67	0105/23-110- 30	14,53	± 3,20	0105/23-110- 34	9,09	± 2,00		
04/05.05.2023.	0105/23-110- 38	11,15	± 2,45	0105/23-110- 42	14,02	± 3,08	0105/23-110- 46	9,56	± 2,10		
05/06.05.2023.	0105/23-110- 50	14,25	± 3,13	0105/23-110- 54	5,74	± 1,26	0105/23-110- 58	11,70	± 2,57		
06/07.05.2023.	0105/23-110- 62	8,04	± 1,77	0105/23-110- 66	13,64	± 3,00	0105/23-110- 70	6,48	± 1,43		
07/08.05.2023.	0105/23-110- 74	7,23	± 1,59	0105/23-110- 78	12,67	± 2,79	0105/23-110- 82	5,61	± 1,24		
08/09.05.2023.	0105/23-110- 86	9,62	± 2,12	0105/23-110- 90	10,92	± 2,40	0105/23-110- 94	10,00	± 2,20		
09/10.05.2023.	0105/23-110- 98	10,53	± 2,32	0105/23-110- 102	8,69	± 1,91	0105/23-110- 106	10,98	± 2,41		
10/11.05.2023.	0105/23-110- 110	7,25	± 1,60	0105/23-110- 114	12,62	± 2,78	0105/23-110- 118	7,97	± 1,75		
11/12.05.2023.	0105/23-110- 122	8,72	± 1,92	0105/23-110- 126	11,42	± 2,51	0105/23-110- 130	13,82	± 3,04		
12/13.05.2023.	0105/23-110- 134	12,90	± 2,84	0105/23-110- 138	12,90	± 2,84	0105/23-110- 142	9,57	± 2,11		
13/14.05.2023.	0105/23-110- 146	9,65	± 2,12	0105/23-110- 150	6,17	± 1,36	0105/23-110- 154	6,22	± 1,37		
14/15.05.2023.	0105/23-110- 158	6,63	± 1,46	0105/23-110- 162	10,03	± 2,21	0105/23-110- 166	6,53	± 1,44		
15/16.05.2023.	0105/23-110- 170	8,86	± 1,95	0105/23-110- 172	13,42	± 2,95	0105/23-110- 174	8,43	± 1,85		
16/17.05.2023.	0105/23-110- 176	5,43	± 1,20	0105/23-110- 178	6,01	± 1,32	0105/23-110- 180	10,42	± 2,29		
17/18.05.2023.	0105/23-110- 182	12,72	± 2,80	0105/23-110- 184	10,87	± 2,39	01/02.05.2023. 186	14,04	± 3,09		
18/19.05.2023.	0105/23-110- 188	9,32	± 2,05	0105/23-110- 190	12,21	± 2,69	02/03.05.2023. 192	5,03	± 1,11		
19/20.05.2023.	0105/23-110- 194	6,06	± 1,33	0105/23-110- 196	14,59	± 3,21	03/04.05.2023. 198	8,54	± 1,88		
20/21.05.2023.	0105/23-110- 200	10,37	± 2,28	0105/23-110- 202	5,96	± 1,31	04/05.05.2023. 204	11,23	± 2,47		
21/22.05.2023.	0105/23-110- 206	6,65	± 1,46	0105/23-110- 208	11,57	± 2,55	05/06.05.2023. 210	8,71	± 1,92		
22/23.05.2023.	0105/23-110- 212	5,75	± 1,27	0105/23-110- 214	5,46	± 1,20	06/07.05.2023. 216	8,88	± 1,95		
23/24.05.2023.	0105/23-110- 218	13,15	± 2,89	0105/23-110- 220	7,48	± 1,65	07/08.05.2023. 222	9,23	± 2,03		
24/25.05.2023.	0105/23-110- 224	10,88	± 2,39	0105/23-110- 226	14,26	± 3,14	08/09.05.2023. 228	9,06	± 1,99		
25/26.05.2023.	0105/23-110- 230	8,52	± 1,87	0105/23-110- 232	11,69	± 2,57	09/10.05.2023. 234	6,84	± 1,50		
26/27.05.2023.	0105/23-110- 236	12,95	± 2,85	0105/23-110- 238	12,44	± 2,74	10/11.05.2023. 240	7,33	± 1,61		
27/28.05.2023.	0105/23-110- 242	11,46	± 2,52	0105/23-110- 244	12,28	± 2,70	11/12.05.2023. 246	13,91	± 3,06		
28/29.05.2023.	0105/23-110- 248	14,99	± 3,30	0105/23-110- 250	6,78	± 1,49	12/13.05.2023. 252	10,44	± 2,30		
29/30.05.2023.	0105/23-110- 254	7,02	± 1,54	0105/23-110- 256	9,48	± 2,09	13/14.05.2023. 258	5,69	± 1,25		
30/31.05.2023.	0105/23-110- 260	5,94	± 1,31	0105/23-110- 262	7,04	± 1,55	14/15.05.2023. 264	6,21	± 1,37		
31/01.06.2023.	0105/23-110- 266	6,21	± 1,37	0105/23-110- 268	11,94	± 2,63	14/15.05.2023. 270	8,05	± 1,77		

4. IZJAVA O USAGLAŠENOSTI SA ZAHTEVIMA ILI SPECIFIKACIJAMA

SUMPOR DIOKSID

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (sumpor dioksid) na svim mernim mestima za svih 31 dan merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

AZOT DIOKSID

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u *prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013*) za ispitivani parametar (azot dioksid) na svim mernim mestimaza svih 31 dan merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

Ispitivanje izvršila

Ispitivanje verifikovala

Mirjana Simić, dipl.fiz. hem.
tehničko osoblje

mr Ružica Cvetković, dipl.inž.tehn.
tehnički odgovorno lice

5. NAPOMENE

1. Prikazani rezultati ispitivanja se odnose isključivo na ispitivane uzorke i navedene uslove ispitivanja.
2. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost.
3. Bez odobrenja Laboratorije izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.
4. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija će ispitivanje smatrati okončanim.

6. PRILOZI

Sastavni (nenumerisani) deo izveštaja o ispitivanju čine prilozi:

1. Dozvola za merenje kvaliteta vazduha Ministarstva zaštite životne sredine, broj: 353-01-01765/2021-03 od 30.06.2021. godine.
2. Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-173 Akreditacionog tela Srbije sa Obimom akreditacije za predmet ispitivanja: (može se videti na www.registar.ats.rs - akreditacioni broj 01-173).

- Kraj Izveštaja -