

	<p align="center"> “ANDZOR ENGINEERING“ d.o.o. DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, URBANIZAM I EKOLOGIJU IVE ANDRIĆA br.13, 21 000 NOVI SAD tel: 021/ 63 64 317, e-mail: office@andzor.com </p>
---	--

0.1. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0 - GLAVNA SVESKA

Investitor: **REPUBLIČKI FOND ZA ZDRAVSTVENO OSIGURANJE, Jovana Marinovića br. 2, Beograd**

Objekat: **OBJEKAT RFZO spratnosti P+1
Ulica Maršala Tita br. 260, Kula
kat.parc. br 1510/3, KO Kula.**

Vrsta tehničke dokumentacije: **IDP – Idejni projekat**

Za građenje / izvođenje radova: **SANACIJA**

Projektant: **“Andzor engineering” d.o.o.
Ive Andrića 13, 21000 Novi Sad**

Odgovorno lice projektanta: **Zoran Vukadinović, direktor**

Pečat: **Potpis:**




Glavni projektant: **Dragan Buača, dipl.inž.el.**

Broj licence: **350 B730 05**

Lični pečat:



Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: **IDP – 859/19**

Mesto i datum: **Novi Sad, septembar 2019.**

0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Odluka o određivanju glavnog projektanta
0.4.	Izjava glavnog projektanta
0.5.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.6.	Podaci o projektantima
0.7.	Opšti podaci o objektu
0.8.	Sažeti tehnički opis

0.3. ODLUKA O ODREĐIVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13–odluka US, 50/2013–odluka US, 98/2013–odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 i 37/19 - dr. Zakon) i Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 72/2018) kao:

GLAVNI PROJEKTANT

za izradu Idejnog projekta (IDP) **SANACIJE instalacije gromobrana za zaštitu ZGRADE RFZO filijale Sombor, objekat ispostave u Kuli, spratnosti P+1 u Ulici Maršala Tita br. 260 na kat.parc. br 1510/3, KO Kula** određuje se:

Dragan Buača, dipl.inž.el.350 B730 05


Investitor: **REPUBLIČKI FOND ZA ZDRAVSTVENO OSIGURANJE,**
Jovana Marinovića br.2, Beograd

Odgovorno lice:

Pečat:

Potpis:

andzot
ENGINEERING DOO
BEOGRAD



Mesto i datum:

Beograd, septembar 2019. god.

0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Glavni projektant Idejnog projekta (IDP) **SANACIJE instalacije gromobrana za zaštitu ZGRADE RFZO filijale Sombor, objekat ispostave u Kuli, spratnosti P+1 u Ulici Maršala Tita br. 260 na kat.parc. br 1510/3, KO Kula.**

Dragan Buača, dipl.inž.el.

IZJAVLJUJEM

da su delovi Idejnog projekta međusobno usaglašeni,
da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini projekta i
da su projektu priloženi odgovarajući elaborati i studije

0	GLAVNA SVESKA	Br: IDP – 859/19
4	PROJEKAT GROMOBRANSKE INSTALACIJE	Br: IDP – 859/19

Glavni projektant IDP:

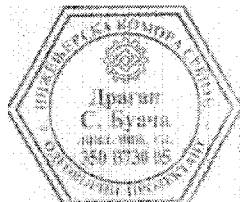
Dragan Buača, dipl.inž.el.

Broj licence:

350 B730 05

Pečat:

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

IDP – 859/19

Mesto i datum:

Novi Sad, septembar 2019. god.

0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	GLAVNA SVESKA	Br: IDP – 859/19
4	PROJEKAT GROMOBRANSKE INSTALACIJE	Br: IDP – 859/19

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA

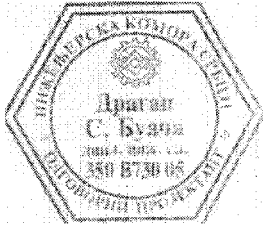
0. GLAVNA SVESKA:

Projektant: „ANDZOR Engineering“ d.o.o.
Ive Andrića 13, Novi Sad

Glavni projektant IDP: **Dragan Buača, dipl.inž.el.**

Broj licence: **350 B730 05**

Lični pečat i potpis:



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Buača'.

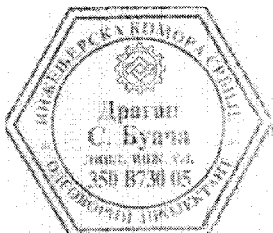
4. PROJEKAT GROMOBANSKE INSTALACIJE

Projektant: „ANDZOR Engineering“ d.o.o.
Ive Andrića 13, Novi Sad

Glavni projektant IDP: **Dragan Buača, dipl.inž.el.**

Broj licence: **350 B730 05**

Lični pečat i potpis:



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Buača'.

0.7. PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI**OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI**

tip objekta:	objekat u prekinutom nizu – objekat dodiruje samo jednu bočnu liniju građevinske parcele;	
vrsta radova:	sanacija	
kategorija objekta:	V	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	100%	122011 Zgrade koje se upotrebljavaju u poslovne svrhe, za administrativne i upravne svrhe (banke, pošte, poslovne zgrade lokalne uprave i državnih tela i dr)
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan generalne regulacije naseljenog mesta Kula ("Službeni list opštine Kula", broj 16/11 i 17/13)	
mesto:	Kula	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	kat.parc. br 1510/3, KO Kula	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	/	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	/	

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:

/

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

ukupna površina parcele:		ukupno: 289 m ²
dimenzije objekta:	BRGP:	ukupno: 578 m ²
	ukupna BRUTO površina (podzemno i nadzemno):	ukupno: 578 m ²
	Površina zemljišta pod objektom (zauzetost):	ukupno: 289 m ²
	Spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	P+1
	referentna visinska kota (teren):	-0,05 – 0,30 m
	visina objekta i visinske kote: (relativna / apsolutna) - gotov pod prizemlja: - sleme:	+ 0,00 m + 6,36 m
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	fasadni malter
indeks zauzetosti:		100 %
indeks izgrađenosti:		2
druge karakteristike objekta:	/	
predračunska vrednost objekta:	Gromobranska instalacija: 351.895,00 RSD UKUPNO (bez PDV-a): 351.895,00 RSD	

0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS

Gromobranska instalacija i uzemljenje

Određivanje nivoa zaštite gromobranska instalacije objekta predviđeno je prema standardu SRPS.IEC 1024-1 i SRPS.IEC 1024-1-1 i JUS.N.B4.803

Objekat spada u "uobičajne objekte", prema tabeli 1 iz Standarda SRPS IEC 1024-1-1. Proračunom je pokazano da za objekat treba primeniti III nivo zaštite.

Kako je predmet izrade gromobranske instalacije ceo objekat, ukoliko spusne vodove na postojećim objekta nije moguće povezati na postojeći temeljni uzemljivač (ili ako temeljni uzemljivač ne postoji, što je verovatnije), predviđeno je zabadanje sonde za uzemljenje (dva pocinkovana vertikalna uzemljivača $\varnothing 20\text{mm}$, dužine 1m, po spustu).

Od uzemljivača se prave izvodi na koji će se priključiti:

- vertikalni odvodi gromobrana sa rastavno mernim spojevima,
- vertikale oluka preko obujmica

Proračunom je određen otpor uzemljivača. Posle završetka svih radova potrebno je pribaviti atest o izmerenoj vrednosti otpora koji izdaje nadležna radna organizacija za ovakvu vrstu ispitivanja.

Instalacija gromobrana je prikazana na posebnim crtežima i sastoji se od:

- glavnih prihvatnih vodova – hvataljki na krovu objekta,
- metalnih delova krova (snegobrani, opšivke, oluci),
- glavnih odvoda,
- uzemljivača,
- obujmica za slivnik,
- vertikalnih oluka i
- pribora

koji zajedno sa ostalim građevinskim elementima, formiraju zatvoren električni kavez na potencijalu zemlje, tako da je postignuta efikasna zaštita od atmosferskih pražnjenja. Ova vrsta gromobrana je tipa "Faradejev kavez".

Prihvatni sistem se sastoji od provodnika od aluminijuma, okruglog profila, punog preseka i prečnika $\varnothing 8\text{mm}$, postavljenih po krovu objekta. Prihvatni provodnici se postavljaju po odgovarajućim slemenskim odnosno krovnim nosačima od nerđajućeg čelika, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Međusobno rastojanje susednih nosača ne sme biti veće od 1m. Paralelni provodnici se završavaju galvanskim spojem sa olučnim koritom pomoću odgovarajućeg kontaktnog elementa od nerđajućeg čelika, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Radi pouzdanog ostvarivanja kontinualne provodnosti olučnih korita predviđena je izrada galvanskih spojeva na spojevima olučnih korita pomoću dva odgovarajuća kontaktna elementa od nerđajućeg čelika i provodnika od aluminijuma, okruglog profila, punog preseka i prečnika $\varnothing 8\text{mm}$.

Svi delovi objekta koji su iznad krovne ravni (npr. dimnjaci), kao i uređaji postavljeni na krovu, moraju biti adekvatno šticeeni. U tu svrhu su predviđeni vertikalni produžeci prihvatnih provodnika sa prihvatnim vrhom iznad najviše tačke šticeenog dela objekta ili uređaja, ili štapne hvataljke odgovarajuće visine, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Visina štapnih hvataljki ili vertikalnih produžetaka se određuje pomoću metode kotrljajuće sfere softverom Shield.

Spusni vodovi se postavljaju na fasadu. Spusni vodovi su punog preseka i izrađeni od aluminijuma u vidu žice dimenzija $\varnothing 8\text{mm}$.

Spusni vodovi se završavaju na ispitno-mernim spojevima u vidu kontaktnih elementata za izradu spojeva između provodnika u vidu trake i okruglih provodnika. Ispitno-merni spoj se postavlja na zidu iznad mehaničke zaštite. Ispitno-merni spoj predstavlja vezu između

završetaka spušnih vodova i zemnih uvođnika. Ispitno-merni spojevi se izrađuju na visini od 1,5m od kote okolnog terena. Izraditi veze između spušnih provodnika i olučnih vertikala.

Predviđeni uzemljivač traka od nerđajućeg čelika dimenzije 25x4mm i nastavljive sonde Ø20mm; 1,5m x 2 kom po spustu.

Čitavu instalaciju treba izraditi u skladu sa važećim tehničkim propisima za ovu vrstu instalacija, a po završetku radova treba izvršiti ispitivanje čitave instalacije i pribaviti ateste.

Novi Sad, septembar 2019. godine

Vršilac izrade elaborata :
Dragan Buača, dipl.inž.el..

