

“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

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 delom P+0 i delom Su+P+3
Ulica Maršala Tita br. 51, Bačka Topola
K.P. br 5344/1 i 5344/3, KO Bačka Topola.**

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

Za građenje / izvođenje radova: **SANACIJA**

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

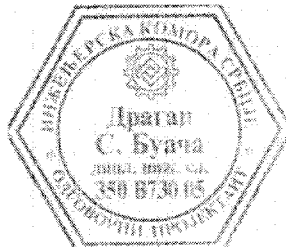
Odgovorno lice projektanta: **Zoran Vukadinović, direktor**

Pečat: **Potpis:**

andzor
ENGINEERING DOO
NOVI SAD

Glavni projektant: **Dragan Buača, dipl.inž.el.**
Broj licence: **350 B730 05**

Lični pečat:



Broj tehničke dokumentacije: **IDP – 858/19**
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 **SANACIJE instalacije gromobrana za zaštitu ZGRADE RFZO filijale Subotica, objekat ispostave u Bačkoj Topoli, spratnosti delom P+0 i delom Su+P+3 u Ulici Maršala Tita br. 51 na K.P. br 5344/1 i 5344/3, KO Bačka Topola, 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:

andzor
ENGINEERING DOO
NOVI SADI



Mesto i datum:

Beograd, septembar 2019. god.

0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA

Glavni projektant Idejnog projekta SANACIJE instalacije gromobrana za zaštitu ZGRADE RFZO filijale Subotica, objekat ispostave u Bačkoj Topoli, spratnosti delom P+0 i delom Su+P+3 u Ulici Maršala Tita br. 51 na K.P. br 5344/1 i 5344/3, KO Bačka Topola.

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 – 858/19
4	PROJEKAT GROMOBRANSKE INSTALACIJE	Br: IDP – 858/19

Glavni projektant IDP:

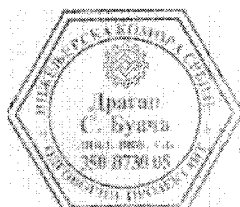
Dragan Buača, dipl.inž.el.

Broj licence:

350 B730 05

Pečat:

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

IDP – 858/19

Mesto i datum:

Novi Sad, septembar 2019. god.

0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

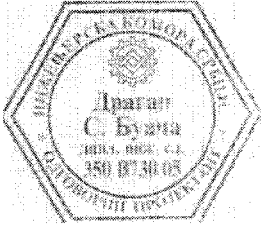
0	GLAVNA SVESKA	Br: IDP – 858/19
4	PROJEKAT GROMOBRANSKE INSTALACIJE	Br: IDP – 858/19

0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA

0. GLAVNA SVESKA:

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

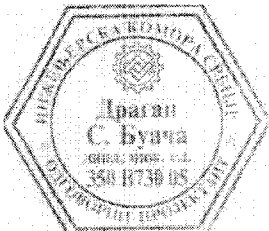
Glavni projektant: **Dragan Buača, dipl.inž.el.**
Broj licence: **350 B730 05**
Lični pečat i potpis:



4. PROJEKAT GROMOBRANSKE INSTALACIJE

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

Odgovorni projektant: **Dragan Buača, dipl.inž.el.**
Broj licence: **350 B730 05**
Lični pečat i potpis:



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

tip objekta:	objekat u neprekinutom nizu (objekat na parceli dodiruje obe bočne linije građevinske parcele)	
vrsta radova:	sanacija	
kategorija objekta:	B	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učestće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	9,61%	122011 - Zgrade koje se upotrebljavaju u poslovne svrhe, za administrativne i upravne svrhe (banke, pošte, poslovne zgrade lokalne uprave i državnih tela i dr)
	90,39%	112221 - Izdvojene i ostale stambene zgrade sa više od tri stana, kao što su stambeni blokovi, kuće sa apartmanima i sl. u kojima su stanovi namenjeni za stalno stanovanje ili za povremeni boravak
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Prostorni plan opštine Bačka Topola „Sl.list opštine Bačka Topola“, 01/2010.	
mesto:	Bačka Topola	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	K.P. br 5344/1 i 5344/3, KO Bačka Topola	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	K.P. br 5344/1 i 5344/3, KO Bačka Topola	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	/	

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:

(zadržavaju se postojeći priključci koji nisu predmet obrade u projektu)

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

ukupna površina parcele: kat. parc. br. 3544/1 kat. parc. br. 3544/3 ukupno:		341 m ² 135 m ² 476 m ²
dimenzije objekta:	BRGP: deo RFZO (KP 3544/1) stambeni deo objekta (K.P. 3544/1) ukupno (K.P. 3544/1): stambeni deo objekta (K.P. 3544/3) ukupno (K.P. 3544/1 i K.P. 3544/3):	136 m² 820 m ² 956 m ² 540 m ² 1496 m ²
	ukupna BRUTO površina (podzemno i nadzemno): deo RFZO (KP 3544/1) stambeni deo objekta (K.P. 3544/1) ukupno (K.P. 3544/1): stambeni deo objekta (K.P. 3544/3) ukupno (K.P. 3544/1 i K.P. 3544/3):	136 m² 1025 m ² 1161 m ² 675 m ² 1836 m ²
	Površina zemljišta pod objektom (zauzetost): deo RFZO (K.P. 3544/1) stambeni deo objekta (K.P. 3544/1) ukupno (K.P. 3544/1): stambeni deo objekta (K.P. 3544/3) ukupno (K.P. 3544/1 i K.P. 3544/3):	136 m² 205 m ² 341 m ² 135 m ² 476 m ²
	Spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža): deo RFZO (K.P. 3544/1) stambeni deo objekta (K.P. 3544/1) stambeni deo objekta (K.P. 3544/3)	P+0 Su+P+3 Su+P+3
	referentna visinska kota (teren):	± 0,00 m
	visina objekta i visinske kote: (relativna / apsolutna) - gotov pod prizemlja: - sleme (deo RFZO): - sleme (stambeni deo objekta):	+ 0,12 m + 7,10 m + 15,60 m
	materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:
indeks zauzetosti:	3544/1 3544/3	zadržava se postojeći zadržava se postojeći
indeks izgrađenosti:	3544/1 3544/3	zadržava se postojeći zadržava se postojeći
druge karakteristike objekta:	Prostorije RFZO se nalaze u prizemnom aneksu objekta. Iskazane su površine za prostorije RFZO i za stambeni deo objekta budući da se gromobranska instalacija radi za ceo objekat (i stambeni deo i aneks).	
predračunska vrednost objekta:	Gromobranska instalacija: 653.670,00 RSD UKUPNO (bez PDV-a): 653.670,00 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

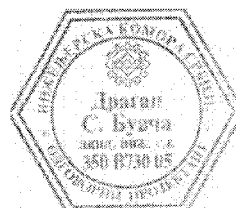
završetaka spušnih vodova i zemnih uvođnika. Ispitno-merni spojevi se izrađuju na visini od 1,5m od kote okolnog terena. Izraditi veze između spušnih provodnika i olučnih vertikala.

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.



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