



UNIVERZITET CRNE GORE



G N G M V T Q V G J P K MK " H C M W N V G V " W " R

Broj: 02/1-575

Datum, 07.04.2015.

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA RADIO -
BAZNE STANICE "HN20 KLINCI \$ " P C " fi K X Q V I
SREDINU**

Podgorica, april 2015. god.

UNIVERZITET CRNE GORE

G N G M V T Q V G J P K MK " H C M W N V G V " W " R

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA RADIO -
BAZNE STANICE "HN20 KLINCI \$ " P C " fi K X Q V I
SREDINU**

Investitor: ŠO < V G N ö " f 0 q 0 q 0 . " R q f i q t k e c

Ugovor broj: 03/1-419 od 27.03.2013. god. (6967 od 22.03.2013. god.)

Multidisciplinarni tim:

1. R t q h 0 " f t " K i q t " T c f w u k p q x k . " f k r n 0 g n 0
2. R t q h 0 " f t " \ q t c p " X g n l q x k . " f k r n 0 g n 0 k p
3. Prof. f t " F c t m q X w m u c p q x k . " f k r n 0 k p i 0 o g v 0
4. o t " O c l c " F g n k d c - k . " f k r n 0 g n 0 k p i 0
5. o t " U p g f l c p c " X w m u c p q x k . " f k r n 0 " d k q n q i


DEKAN,
Prof. dr Zoran Veljović

U " C " F " T " f i " C " L

1. QR TM VG " K P H Q.T.O.C.E.K.L.G.....	5
Podaci o nosiocu projekta:	5
2. OPIS LOKACIJE.....	28
2.1. Osnovni podaci.....	28
2.2. K p f l g p l g q n m q m g " m.c.t.c.m.v.g.t.k.u.v.k.m.g.....	29
2.3. Sei o q n q - m g " m.c.t.c.m.v.g.t.k.u.v.k.m.g.....	30
2.4. Hidrografija i hidrologija.....	30
2.5. M n k o c v u m g " m c t c m v . g . t . k . u . v . k . m . g . " . = . k . t . g . i . " . r . q . f . t . w B0c	
2.6. Flora i fauna.....	31
2.7. Topografija prostora.....	33
2.8. \ c - v k g . p . k . " . q . d . l . g . m . v . k	33
2.9. P c u g n l g p q u v " k " m q p . e . g . p . v . t . c . e . k . l . c . " . u . v . c . p . q . x . p . k . = . 33x c	
2.10. R q u v q l g k " r t k x t g f p k " k " u w e c . o . d . g . p . k . " . q . d . l . g . m . 33k " k " q d	
3. OPIS PROJEKTA.....	34
3.1. Opis opreme	34
3.1.1. Osnovne karakteristike RBS 6102 bazne stanice	34
3.1.2. Karakteristike GSM antenskog sistema.....	36
3.1.3. P c r c l c p l g " d c p g " u . v . c . p . k . e . g . " . š . J . P . 4 . 2 . " M . n . k . p . e . 37ö	
3.1.4. Opis opreme primijenjene za realizaciju RR linka.....	37
3.2. Kratak opis radova.....	39
3.3. C m v w g n p k " u v c p f c t f k " w " r q i n . g . f . w . " . f . q . . x . q . n . l . g . 39q i " p k x	
3.3.1. R q u v q l g k " u . v . c . p . f . c . t . f . k . " . k . " . p . q . t . o . g	40
3.3.2. P q t o g " c " v g j p k m q " q u q . d . n . l . g . " . r . q . " . E . G . P . G . N . G . 40' u v c p f	
3.3.3. N o t o g " c " q r - v w " r q r w n c e . k . l . w . " . r . q . " . E . G . P . G . N . G . E . 41u v c p f	
3.4. X t u v g " k " m . q . n . k k . p . g . " . q . v . r . c . f . c	42
4. OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVA.....	43
5. OPIS SEGMENTA ZIVOTNE SREDINE.....	44
5.1. U v c p q x . p . k . = . v . x . q	44
5.2. Flora i fauna.....	44
5.3. \ g o n . l . k . = . v . g	44
5.4. Vode	44
5.5. Kvalitet vazduha.....	44
5.6. Klimatske karakteristike.....	45
5.7. K i t c g p q u v " r t q u v q . t . c . " . n . q . m . c . e . k . l . g . " . k . " . p . l . g . p . g . 45q m q n k p	
5.8. P g r q m t g v p c " m w n v w t p c " f q . d . t . c . " . k . " . . c . = . v . k g . p . c . 45r t k t q f	
5.9. O g w u q d p k " q f p q u . " . p . c . x . g . f . g . p . k . j . " k . p . k . n . c . e . c	45
6. QRKU " O Q J W \ P C C L P K J . " . W . V . K . E . C . L . C	46
6.1. Uticaj na kvalitet vazduha	46

6.2.	W v k e c l " p c " m x c n . k . v . g . v . " . x . q . f . c . " . k . " . . g . o . n . l . k . = . v . c .	46
6.3.	W v k e c l " p c " n q m . c . n . p . q . " . u . v . c . p . q . x . p . k . = . v . x . q .	46
6.4.	W v k e c l " g n g m v t q . o . c . i . p . g . v . p . q . i . " . . t . c . . . g . p . l . c .	46
6.5.	W v k e c l " p c " g m q u k u v . g . o . g . " . k . " . i . g . q . n . q . = . m . w . " . u . t . g . f . k .	51
6.6.	W v k e c l " p c " p c o l g p w . " . k . " . m . q . t . k . = . . . g . p . l . g . " . r . q . x . t . = . k .	51
6.7.	Uticaj na komunalnu infrastrukturu.....	51
6.8.	W v k e c l " p c " c - v k g p c " r t k t q f . p . c . " . k . " . m . w . n . v . w . t .	51
6.9.	W v k e c l " p c " m c t . c . m . v . g . t . k . u . v . k . m . g . " . r . g . l . . c . f . c .	51
6.10.	Akcidentne situacije	51
7.	O L G T G " \ C " U R T , S M A N X B N E I L G O T K L C P L C P L G " T M V G A J A K S J " W V K I	
7.1.	O l g t g " w " v q m w " . k . . x . q . . . g . p . l . c . " . r . t . q . l . g . m . v . c .	53
7.2.	Mjere u uslovima funkcionisanja projekta	53
7.3.	O l g t g " w " u n w . . . c . l . w . " . c . m . e . k . f . g . p . v . c .	54
8.	R T Q I T C O " R T C E P L C " W V K fi K X Q I N P . W . " U . T . G . F .	55
9.	REZIME INFORMACIJA.....	56
10.	PODACIO EVENTUALNIM V G T M M Q C . O . C .	58
11.	N K U V C " U M T C . . . G . P . K . E . C .	59
12.	I T C H K M C " F Q M W J A G . P . V . C . E . K .	60

1. QR™VG " KPHQTOCEKLG

Podaci o nosiocu projekta:

FTW™VXQ " \ C " VGNGMQOWPKMCEKLG "

ŠO < VGN ö -"Podgorica q 0 "

Ul. Kralja Nikole 27a

81000 Podgorica

Odgovorno lice < " X n c f k o k t " N w k

O u q d c " | c f w f l g p c " | c Dejan Jovanovic v " k " m q p u w n v c e k

Adresa: Kralja Nikole 27a, 81000 Podgorica

Mob: 068 100 307

e-mail: dejan.jovanovic@mtel.me

Na osnovu Ugovora o poslovnoj saradnji broj: 03/1-419 od 27.03.2013. god. (6967 od 22.03.2013. god.), donosim:

T " L " G " T M " G " P L " G

o formiranju multidisciplinarnog tima

Za izradu G n c d q t c v c " q " r t q e l g p k " w v k e c l c " p c " f l k x q v p w " u t g stan k e H N 2 0 š K l i n c i õ. " r t g M V | G N ö c " " f 0 q 0 q 0 " k | " R q f i q t k e g . " q f t g sastavu:

1. R t q h 0 " f t " K i q t " T c f w u k p q x k . " f k r n 0 g n 0 k p i 0
2. R t q h 0 " f t " \ q t c p " X g n l q x k . " f k r n 0 g n 0 k p i 0
3. R t q h 0 " f t " F c t m q " X w m u c p q x k . " f k r n 0 k p i 0 o g v 0
4. o t " O c l c " F g e h i n g . d c - k . " f k r
5. o t " U p g f l c p c " X w m u c p q x k . " f k r n 0 " d k q n q i

Q " d " t " c " | " n " q " f l " g " p l " g <

D w f w k " f c " k o g p q x c p k " k u r w p l c x c l w " w u n q x g " r t g f x k g p w " f k u r q | k v k x w " q x q i " T l g - g p l c 0


DEKAN,
Prof. dr Zoran Veljović

PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU

G N C D Q T C V C " R T Q E L G P G " W V K E C L C " \ C J X C V C " P C " f i K X Q V

INVESTITOR: ŠO < V G N ö " f 0 q 0 q 0 " R Q F I Q T K E C

OBJEKAT: RADIO-BAZNA STANICA ŠHN20 KLINCI ö

MJESTO: ROSE, HERCEG NOVI

VRSTA PROJEKTA: G N C D Q T C V " Q " R T Q E L G P K " W V K E C L C " P C '

R t k " k | t c f k " G n c d q t c v c " r t q e l g p g " w v k e c l c " | c j x c v c "
u v c p f c t f g - v " g w j t p d k e p n k g u " v k u m q x g " k " q u v c n w " v g j p k m w " f q m
w v k e c l c " p c " f l k - b a z n e s t a n i c e ' š l t p g f z k ' M w H e r c e g N o v i . w "

Q u p q x c " | c " k | t c f w " G n c d q t c v c " l g " I n c x p k " 0 4 . t q l g m c v " T D

G n c d q t c v " w t c f k v k " w " u m n c f w " u c " R t c x k n p k m q o " q " u c f t

T E I \$. " d t 0 3 7 1 2 9 broj 02-B-350-106/2015 od 16.03.2015.god., koje je donio Sekretarijat

za prostorno planiranje, izgradnju, komunalne djelatnosti k " | c - v k v w " f l k x q v p g " u t g f k p g



IZJAVA MULTIDISCIPLINARNOG TIMA

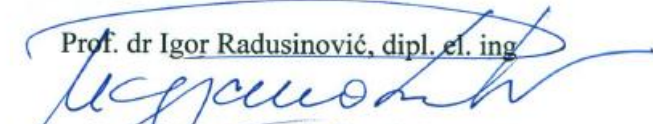


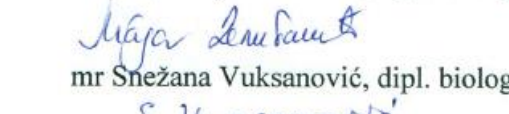

Prilikom izrade:

**ELABORATA O PROCJENI UTICAJA RADIO-BAZNE STANICE "HN20 KLINCI" NA
f i K X Q V P W " U T G F K P W "**

- m q t k – g p c " l g " u n g f g c " \ C M Q P U M C " T G I W N C V K X C <
- < \ c m q p " q " w t g g p l w " r t q u v q t c " k " k | i t c, 63/14, k " q d l g m c v c " * S
 - < \ c m q p " q " f l k x q v p q l " 48/08 g f k p k " *)) U n 0 " n k u v " E I)) " d t 0 "
 - < \ c m q p " q " r t q e l g p k " w v k e c l c " p c " f l k x q v p w " u t g f k p w " * \$ U n 0
 - < \ c m q p " q " | c – v k v k " k " u r c – c x c p l w " * \$ U n 0 " n k u v " T E I \$ " d t 0 3
 - < R t c x k n p k m " q " u c f t f l k p k " g n c d q t c v c " q " r t q e l g p k " w v k e c l c
 - < Zakon o elektronskim komunikacijama ("Sl. list CG", br. 40/13),
 - < Plan namjene radio-frekvencijskog spektra ("Sl. list CG" br. 28/14),
 - < R t c x k n p k m " q " v g j p k m k o " p q t o c v k x k o c " | c " q f t f l c x c p l g " c
 - < R t c x k n p k m " q " v g j p k f p m l k w o. " " o r l q g u t v c c o x c n " l c p " l g " | k t " c q f t f l c x c p l c
 - SFRJ", br. 1/69),
 - < Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. list CG" br. 64/11),
 - < Pravilnik o klasifikaciji otpada i katalogu otpada ("Sl. list CG", br. 59/13),
 - < W t g f d c " q " p c k p w " k i s t e m a p r e u z i m a n j a n s a k u p l j a n j a p i k o b r a d e p o p a d n i h u b a t e r i j a i
 - akumulatora i rada tog sistema ("Sl. list CG", br. 39/12),
 - < K E P K T R . " o I w k f g n k p g u " h - v a r y i n g e l e c t r i c k m a g n e t i c a n d e l e c t r o m a g n e t i c f i e l d s q " v k o
 - * w r " v q " 5 2 2 I J | + o m m i s i d e p o r N o n - I o n i z i n g R a d i a t i o n P r o t e c t i o n (I C N I R P) , H e a l t h
 - Physics, vol. 74, pp 494-522, April 1998,
 - < E G P G N G E " r t G B a s i c s t a n d a r d f o r t h e c a l c u l a t i o n a n d m e a s u r e m e n t o f e l e c t r o m a g n e t i c f i e l d
 - strength and SAR related to human exposure from radio base stations and fixed terminal stations for
 - wireless telecommunication systems (110MHz- 6 2 I J, Technical Committee 211, European committee
 - for electrotechnical standardisation (CENELEC), European draft standard, Nov. 2001,
 - < ITU-T K.70-Int. Telecommunication Union, Recomm. K.70 (2007) i JUS.N.NO.205 (1990),
 - < ECC RECOMMENDATION (02) 04, Measuring non-ionising electromagnetic radiation from 9kHz to
 - 300GHz, Electronic Communications Committee (ECC) within the European Conference of Postal and
 - Telecommunications Administrations (CEPT), revised Bratislava 2003, Helsinki 2007 (Recomm. adopted
 - by the Working Group "Frequency Management"),
 - < MEST EN 50413:2011, Osnovni standard | c " o l g t g p l g " k " r t q e g f w t g " m c n m w n c
 - magnetnim i elektromagnetnim poljima (0 Hz-300 GHz).

V g j p k m w " q u p q x w " | c " k | t c f w " q x q i " G n c d q t c v c " r t g f u v
MTP 03/15-04. Q x k o " G n c d q t c v q o " r t g e k | p q " u w " f g h k p k u c p g "
potrebnih preventivnih mjera s c " c u r g m v c " r t q e l g p g " w v k e c l c " p c " f l k x q v

MULTIDISCIPLINARNI TIM,

Prof. dr Igor Radusinović, dipl. el. ing

 Prof. dr Zoran Veljović, dipl. el. ing

 Prof. dr Darko Vuksanović, dipl. ing met.

 mr Maja Delibašić, dipl. el. ing

 mr Snežana Vuksanović, dipl. biolog


REPUBLIKA CRNA GORA
VLADA REPUBLIKE CRNE GORE
DIREKCIJA JAVNIH PRIHODA
Filijala Podgorica
BROJ: 30-01-02463-8
Podgorica, 28.02.2003. godine

Na osnovu člana 27. Stav 3. Zakona o poreskoj administraciji ("Sl.list RCG", broj 65/01) i člana 203. Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl.list SRJ", broj 33/97) Direkcija javnih prihoda, **donosi**

Rješenje o registraciji

Upisuje se u registar poreskih obveznika:

Naziv **JAVNA USTANOVA "UNIVERZITET CRNE GORE" PODGORICA**

Adresa **PODGORICA
81000 PODGORICA
CETINJSKI PUT BB**

Poreskom obvezniku se dodjeljuje

PIB 0 2 0 1 6 7 0 2

(Matični broj)

3 0 2

(Šifra područne jedinice poreskog organa)

Datum upisa u registar **28.02.2003.** godine.

Nema registrovanih radnji i objekata.

Poreski obveznik je dužan da obavijesti poreski organ o svim promjenama podataka iz registra poreskog obveznika (član 33. Zakona o poreskoj administraciji) u roku od 15 dana od dana nastanka promjene.



P. M. M. M. M.
DIREKTOR



**CRNA GORA
VLADA CRNE GORE
PORESKA UPRAVA
CENTRALNI REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA
U Podgorici, dana 22.08.2013.god.**

Poreska uprava - Centralni registar privrednih subjekata u Podgorici, na osnovu člana 6 st. 1 i člana 21 i 22 Zakona o poreskoj administraciji ("Sl.list RCG", br. 65/01 i 80/04 i "Sl.list CG", br. 20/11), na osnovu člana 83 i 86 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG" br.6/02 i "Sl.list CG" br. 17/07 ... 40/11, člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl. list RCG", br.60/03 i "Sl. list CG", br. 32/11) i člana 2 i 3 Upustva o radu Centralnog registra privrednih subjekata ("Sl.list CG", br.20/12), rješavajući po prijavi za registraciju promjene podataka u **JAVNA USTANOVA UNIVERZITET CRNE GORE PODGORICA** broj 202932 od 22.08.2013.god. podnosioca

Ime i prezime: Ljiljana Jovanović
JMBG ili br.pasoša:0810963215217
Adresa:Ul.Ivana Milutinovića 15 - Podgorica

dana 22.08.2013.god. donosi

RJEŠENJE

Registruje se promjena :dekana elektrotehničkog fakulteta **JAVNA USTANOVA UNIVERZITET CRNE GORE PODGORICA** - registarski broj **8-0000728/ 045**.

Sastavni dio Rješenja je i Izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata Poreske uprave.

Obrazloženje

Rješavajući po prijavi , za upis promjene podataka (dekana elektrotehničkog fakulteta) u privrednom društvu **JAVNA USTANOVA UNIVERZITET CRNE GORE PODGORICA** utvrđeno je da su ispunjeni uslovi za promjenu podataka shodno članu 83 i 86 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG" br.6/02 i "Sl.list CG" br. 17/07...40/11) i člana 2 i 3 Upustva o radu Centralnog registra privrednih subjekata ("Sl.list CG", br.20/12) , pa je odlučeno kao u izreci Rješenja.



Ovlašćeno lice
Milo Paunović
Milo Paunović

Pravna pouka:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu Privredne zajednice CG u roku od 15 dana od dana prijema rješenja. Žalba se predaje preko ovog organa i taksira administrativnom taksom u iznosu od 8,00 €, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse. Taksa se uplaćuje u korist računa broj 832-3161-26-Administrativna taksa.

**IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH
SUBJEKATA PORESKE UPRAVE**

Crna Gora

Registarski broj **8-0000728/ 057**
Matični broj **02016702**

Datum promjene podataka: 12.09.2014

JAVNA USTANOVA UNIVERZITET CRNE GORE PODGORICA

Izvršene su sledeće promjene: dekan arhitektonskog fakulteta

Datum zaključivanja ugovora: 20.04.1974
Datum donošenja Statuta: 27.12.1974
Adresa obavljanja djelatnosti: CETINJSKA 2
Adresa za prijem službene pošte: CETINJSKA 2
Pretežna djelatnost: 8542 Visoko obrazovanje

Datum izmjene Statuta:
Mjesto: PODGORICA
Sjedište: PODGORICA

Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja:

da ne

Oblik svojine:

bez oznake svojine društvena privatna zadružna dva ili više oblika svojine državna

Porijeklo kapitala:

bez oznake projekla kapitala domaći strani mješoviti
Stari registarski broj: 1-6-00
(Novčani .00 , nenovčani .00)

Osnivači

Ime i prezime/Naziv:

VLADA CRNE GORE-

Adresa:

J. TOMAŠEVIČA BB PODGORICA

Udio:

Uloga: Osnivač

Lica u društvu

Ime i prezime:

Duško Bjelica - 0710963210040

Adresa:

PODGORICA CRNA GORA

Predsjednik Upravnog odbora - ograniceno(U skladu sa Statutom

Univerziteta Crne Gore)

Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)

Ime i prezime:

Kemal Delijić - 1105965210210

Adresa:

PODGORICA CRNA GORA

Član Upravnog odbora - ograniceno(U skladu sa Statutom

Univerziteta Crne Gore)

Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)

Ime i prezime:

Slavica Perović - 2511949215204

Adresa:

PODGORICA CRNA GORA

Član Upravnog odbora - ograniceno(U skladu sa Statutom

Univerziteta Crne Gore)

Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)

Strana 1 od 5

<p>Ime i prezime: Dejana Radović - 0409960265012</p> <p>Član Upravnog odbora - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)</p>	<p>Adresa: PODGORICA</p>
<p>Ime i prezime: Gordana Paović - Jeknić - 2306965218016</p> <p>Član Upravnog odbora - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)</p>	<p>Adresa: PODGORICA CRNA GORA</p>
<p>Ime i prezime: Igor Radusinović - 2907972210024</p> <p>Član Upravnog odbora - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)</p>	<p>Adresa: BULEVAR DŽORDŽA VAŠINGTONA 92 PODGORICA CRNA GORA</p>
<p>Ime i prezime: Ilija Kaluđerović - 0208986250077</p> <p>Član Upravnog odbora - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)</p>	<p>Adresa: X CRNOGORSKE BR. S-57 CETINJE CRNA GORA</p>
<p>Ime i prezime: Lazar Čekerevac - 2907899910003</p> <p>Član Upravnog odbora - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)</p>	<p>Adresa: KOTOR CRNA GORA</p>
<p>Ime i prezime: Milica Martinović Dr.Sci Me - 2910960265010</p> <p>Član Upravnog odbora - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)</p>	<p>Adresa: PODGORICA CRNA GORA</p>
<p>Ime i prezime: Mladen Gogić - 0107978293009</p> <p>Član Upravnog odbora - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)</p>	<p>Adresa: PODGORICA CRNA GORA</p>
<p>Ime i prezime: Prof. Dr Predrag Stanišić - 0109972210031</p> <p>Prorektor - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)</p>	<p>Adresa: MIHAILA LALIĆA BR. 7 PODGORICA</p>
<p>Ime i prezime: Prof. Dr Srdan Stanković - 0905964274021</p>	<p>Adresa: DŽORDŽA VAŠINGTONA BR.18 PODGORICA</p>

	
Prorektor - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)	
Ime i prezime: Radmila Vojvodić - 2510961225030 Član Upravnog odbora - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)	Adresa: <u>PODGORICA CRNA GORA</u>
Rektor - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)	
Ime i prezime: Srdan Kovačević - 0311971171508 Član Upravnog odbora - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)	Adresa: <u>PODGORICA CRNA GORA</u>
Ime i prezime: Stanko Zloković - 0604954240013 Član Upravnog odbora - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)	Adresa: <u>HERCEG NOVI CRNA GORA</u>
Ime i prezime: Vesna Karadžić - 1409958215222 Član Upravnog odbora - ograničeno(U skladu sa Statutom Univerziteta Crne Gore) Kolektivno- (sa članovima Upravnog odbora)	Adresa: <u>PODGORICA CRNA GORA</u>
Djelovi društva	
Naziv: UNIVERZITETSKA BIBLIOTEKA 02016702 Mr. Bosiljka Cimić 0803960268038 9101 Djelatnosti biblioteka i arhiva	Adresa: <u>CETINJSKI PUT BB. PODGORICA</u>
Naziv: STUDENTSKI PARLAMENT UNIVERZITETA CRNE GORE 02016702 Petar Golubović 1104987730084 9412 Djelatnosti strukovnih udruženja	Adresa: <u>CETINJSKI PUT BB. PODGORICA</u>
Naziv: PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET 02016702 Žana Kovijanić - Vukićević 1606967215219 8542 Visoko obrazovanje	Adresa: <u>UL. CETINJSKI PUT BB. PODGORICA</u>
Naziv: FILOZOFSKI FAKULTET 02016702 Dr Goran Barović 1507964260010 8542 Visoko obrazovanje	Adresa: <u>UL. DANILA BOJOVIĆA BB NIKŠIĆ</u>
Naziv: FAKULTET ZA TURIZAM I HOTELIJERSTVO 02016702 Doc. Dr Đurđica Perović 1203968215223 8542 Visoko obrazovanje	Adresa: <u>STARI GRAD 320 KOTOR</u>
Naziv:	Adresa:
Strana 3 od 5	

**RAVNI FAKULTET 02016702**

Prof Dr Dragan Radonjić 1507955210019
8542 Visoko obrazovanje

Naziv:

FAKULTET POLITIČKIH NAUKA 02016702

Saša Knežević 2501965210217
8542 Visoko obrazovanje

Naziv:

EKONOMSKI FAKULTET 02016702

Milivoje Radović 0505972280024
8542 Visoko obrazovanje

Naziv:

FAKULTET DRAMSKIH UMJETNOSTI 02016702

Radmila Vojvodić 2510961225030
8542 Visoko obrazovanje

Naziv:

FAKULTET LIKOVNIH UMJETNOSTI 02016702

Mr. Nenad Šoškić 1805970220013
8542 Visoko obrazovanje

Naziv:

MUZIČKA AKADEMIJA 02016702

Miran Begić 2903975210267
8542 Visoko obrazovanje

Naziv:

BIOTEHNIČKI FAKULTET 02016702

Dr Miomir Jovanović 3008967270018
7211 Istraživanje i eksperimentalni razvoj u biotehnologiji

Naziv:

INSTITUT ZA BIOLOGIJU MORA 02016702

Dr Aleksandar Joksimović 0508968783924
7219 Istraživanje i razvoj u ostalim prirodnim i inženjerskim naukama

Naziv:

SLUŽBA ZA ODRŽAVANJE OBJEKATA UNIVERZITETA 02016702

Borislav Dragović 1408955210029
3530 Snabdjevanje parom i klimatizacija

Naziv:

GRAĐEVINSKI FAKULTET 02016702

Dr Miloš Knežević 2511965260015
8542 Visoko obrazovanje

Naziv:

MAŠINSKI FAKULTET 02016702

Prof. Dr Sreten Savićević 2806956210226
8542 Visoko obrazovanje

Naziv:

METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET 02016702

Prof. Dr Darko Vuksanović 1212962210229
8542 Visoko obrazovanje

Naziv:

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET 02016702

Zoran Veljović 0412968793418
8542 Visoko obrazovanje

Naziv:

ARHITETONSKI FAKULTET 02016702

Dr Svetislav Popović 0504955210210
8542 Visoko obrazovanje

UL. 13. JULA BR. 2 PODGORICA

Adresa:

UL. 13. JULA BR. 2 PODGORICA

Adresa:

UL. JOVANA TOMAŠEVIĆA BR. 37 PODGORICA

Adresa:

UL. BAJA PIVLJANINA BR5 CETINJE

Adresa:

UL. VOJVODE BATRIČA BR. 1 CETINJE

Adresa:

UL. NJEGOŠEVA BB CETINJE

Adresa:

UL. TRG KRALJA NIKOLE BB. PODGORICA

Adresa:

DOBROTA P. FAX. 69 KOTOR

Adresa:

CETINJSKI PUT BB. PODGORICA

Adresa:

UL. CETINJSKI PUT BB. PODGORICA

Adresa:

UL. CETINJSKI PUT BB. PODGORICA

Adresa:

UL. CETINJSKI PUT BB. PODGORICA

Adresa:

UL. CETINJSKI BB. PODGORICA

Adresa:

CETINJSKI PUT B.B. PODGORICA



Naziv:
MEDICINSKI FAKULTET 02016702
Acc Prof Dr Goran Nikolić 2109951710104
8542 Visoko obrazovanje

Adresa:
KRUŠEVAC BB PODGORICA

Naziv:
FAKULTET PRIMIJENJENE FIZIOTERAPIJE 02016702
Sofija Žitnik - Sivački 2411948715217
8542 Visoko obrazovanje

Adresa:
UL. SAVE ILIĆA BR. 5 HERCEG NOVI

Naziv:
FAKULTET ZA SPORT I FIZIČKO VASPITANJE 02016702
Duško Bjelica 0710963210040
8542 Visoko obrazovanje

Adresa:
UL. VUKA KARADŽIĆA BR. 83 NIKŠIĆ

Naziv:
FAKULTET ZA POMORSTVO 02016702
Doc. Dr. Danilo Nikolić 0805969210221
8542 Visoko obrazovanje

Adresa:
DOBROTA BR. 36 KOTOR

Naziv:
INSTITUT ZA STRANE JEZIKE 02016702
Neda Anđrić 2903971215027
8542 Visoko obrazovanje

Adresa:
UL. JOVANA TOMAŠEVIĆA BR. 37 PODGORICA

Naziv:
CENTAR INFORMACIONOG SISTEMA UNIVERZITETA 02016702
Dr Božo Krstajić 0704968293017
6202 Konsultantske djelatnosti u oblasti informacione tehnologije

Adresa:
CETINJSKI PUT BB. PODGORICA

Naziv:
ISTORIJSKI INSTITUT 02016702
Radoslav Raspopović 0112956210235
7220 Istraživanje i razvoj u društvenim i humanističkim naukama

Adresa:
UL. BULEVAR REVOLUCIJE BR. 3 PODGORICA

Naziv:
FARMACEUTSKI FAKULTET 02016702
Prof Dr Refik Zejnilović 0112946210016
8542 Visoko obrazovanje

Adresa:
KRUŠEVAC BB. PODGORICA

Izdato 29.09.2014.god.



Načelnik
Milo Paunović
Milo Paunović

Na osnovu člana 11, u vezi sa čl. 3 i 124 Statuta Univerziteta Crne Gore, a radi uskladjivanja sa novim Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta Crne Gore, Upravni odbor Univerziteta na sjednici održanoj 20.04.2004 godine, donosi

**ODLUKU
O ORGANIZOVANJU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U PODGORICI
KAO ORGANIZACIONE JEDINICE UNIVERZITETA CRNE GORE**

Član 1

Elektrotehnički fakultet u Podgorici organizuje se kao organizaciona jedinica Univerziteta Crne Gore, bez svojstva pravnog lica.

Član 2

Sjedište Elektrotehničkog fakulteta je u Podgorici, ul. Cetinjski put bb.

Član 3

Elektrotehnički fakultet u Podgorici zastupa i predstavlja dekan, prof. dr Zdravko Uskoković, pojedinačno i u granicama ovlašćenja propisanih Zakonom i Statutom Univerziteta Crne Gore.

Elektrotehnički fakultet ima poseban podračun u okviru računa Univerziteta Crne Gore.

Član 4

Elektrotehnički fakultet koristi pečat i štambilj Univerziteta Crne Gore dopunjen svojim nazivom

Elektrotehnički fakultet može imati svoje simbole i obilježja, koji se ističu i koriste samo uz obilježja Univerziteta Crne Gore.

Član 5

Elektrotehnički fakultet je naučno-nastavna jedinica Univerziteta koja razvija naučno-istraživački rad kao osnov nastavne djelatnosti.

Elektrotehnički fakultet organizuje:

- Osnovne akademske studije
- Osnovne primijenjene studije – Primijenjeno računarstvo
- Specijalističke studije
- Postdiplomske studije za sticanje akademskog naziva magistra nauka
- Doktorske studije za sticanje akademskog naziva doktora nauka

u oblastima u kojima Fakultet organizuje nastavu i vrši naučno-istraživački rad - 80329

U ostvarivanju djelatnosti Elektrotehnički fakultet:

- izvodi nastavu iz matičnih disciplina na drugim univerzitetskim jedinicama - 80329
- organizuje i obavlja naučno-istraživački i stručni rad, unapređuje naučnu misao i priprema kadrove za samostalan naučni rad - 7310
- razvija naučni rad kao integralni dio svog djelovanja i temelja svog nastavnog rada - 73102
- naučnim radom obezbjeđuje razvoj nauke u oblasti za koju je matičan - 73102



- utvrđuje programe naučno stručnog rada i stvara uslove za njihovu realizaciju - 7310
- samostalno ili u saradnji sa drugim subjektima razvija i vrši transfer i difuziju savremene tehnologije - 73109
- priprema i izrađuje investiciono-tehničku dokumentaciju, studije i razvojne programe - 74203
- vrši tehničku kontrolu investiciono-tehničke dokumentacije - 74300
- obavlja nadzor nad izgradnjom investicionih objekata i vrši tehnički prijem objekata iz domena za koje je nadležan - 74204
- vrši atestiranje uređaja i postrojenja i izdaje ateste i sertifikate i pruža laboratorijske i druge usluge iz oblasti elektrotehnike i računarske tehnike - 74300
- razvija saradnju sa ustanovama organima i organizacijama u zemlji i inostranstvu radi unapredjenja nastavno naučnog rada na Fakultetu - 73109
- saradjuje sa ustanovama i organima i organizacijama radi unapredjenja materijalne osnove Fakulteta - 73109
- vrši kontrolu kvaliteta opreme i izvršnih radova - 74300
- vrši usluge u primjeni zaštitnih propisa i mjera - 74203
- vrši istraživanja u cilju poboljšanja uslova rada - 73109
- izdaje uvjerenja i stručne ocjene za postrojenja, uređaja i orudja za rad - 73109
- vrši izradu ekspertiza i kontrolu tehničke dokumentacije - 73109
- bavi se izdavačkom djelatnošću (izdavanje udžbenika, skripti, saopštenja, bibliografija i sl.) u obrazovnom i naučno-istraživačkom području Fakulteta - 22110
- bavi se konsaltingom (inženjering) - 74203
- vrši i druge zadatke utvrđene zakonom i drugim aktima - 52470
- Fakultet za potrebe svoje obrazovne i naučno-istraživačke djelatnosti, može obavljati i poslove spoljnotrgovinskog prometa koji se odnose za uvoz opreme, knjiga i časopisa - 51640, 51650

Pretežna djelatnost Fakulteta – visoko obrazovanje – tehnički fakulteti - 80322

Član 6

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Beograd, 20.04.2004.g.





REPUBLIKA CRNA GORA
AGENCIJA ZA TELEKOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST

Na osnovu čl. 12 i 16 Zakona o telekomunikacijama
("Službeni list Republike Crne Gore" broj 59/00) i
čl. 2 i 4 Pravilnika o uslovima za izgradnju telekomunikacionih mreža
("Službeni list Republike Crne Gore" broj 01/06)

izdaje se

LICENCA

o ovlašćenjima u izgradnji telekomunikacionih mreža

Elektrotehničkom fakultetu iz Podgorice

Licenca u skladu sa zakonom, obuhvata ovlašćenje za:
rukovođenje građenjem telekomunikacionih mreža, poslove konsaltinga,
inženjeringa, stručnog nadzora pri građenju telekomunikacionih mreža,
kontrolu tehničke dokumentacije za telekomunikacione mreže i
tehničkog prijema za odgovarajuće telekomunikacione mreže.

Registarski broj evidencije:
0607-001

Podgorica,
09. maj 2007. godine





Crna Gora

Ministarstvo nauke

Na osnovu člana 31 Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti („Službeni list CG“, broj 80/10),
Ministarstvo nauke izdaje

Licence

Za rad naučnoistraživačkoj ustanovi
ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU,
organizacionoj jedinici Univerziteta Crne Gore, sa sjedištem u Podgorici,
za obavljanje naučnoistraživačke djelatnosti iz oblasti tehničko-tehnoloških nauka.

Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

Broj: 01-22/1.

Podgorica, 24. septembar 2011. godine



MINISTAR

Prof. dr Sanja Vlahović

Sanja Vlahović



REPUBLIKA CRNA GORA
AGENCIJA ZA TELEKOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST

Na osnovu čl. 12 i 16 Zakona o telekomunikacijama
("Službeni list Republike Crne Gore" broj 59/00) i
člana 3 Pravilnika o uslovima za izgradnju telekomunikacionih mreža
("Službeni list Republike Crne Gore" broj 01/06)

izdaje se

OVLAŠĆENJE

za izradu tehničke dokumentacije iz oblasti telekomunikacionih mreža

Igoru Radusinoviću

(JMBG: 2907972210024)

- za izradu projekata iz oblasti:
- komutacionih sistema
 - pristupnih telekomunikacionih mreža
 - sistema prenosa

Registarski broj evidencije:
0606-004

Podgorica,
09. maj 2007. godine



DIREKTOR

Svetlan Sekulić



INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 02-1127

Podgorica, 18.03.2015. god.

Na osnovu člana 140 stav 1 tačka 1 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG”, br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14),
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore,
a na lični zahtjev člana Komore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

Dr IGOR D. RADUSINOVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike iz Podgorice,
član Inženjerske komore Crne Gore do **15.03.2016.** godine.

Obradila:

Aleksandra Gvozdenović, dipl. ing. metalurgije

A. Gvozdenović

Generalni sekretar

Svetislav Popović, dipl. pravnik



Svetislav Popović

СРБИЈА И ЦРНА ГОРА
РЕПУБЛИКА СРБИЈА



ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ
ДОКТОРА НАУКА

РАДУСИНОВИЋ (Димитрије) ИГОР

РОЂЕН 29. ЈУЛА 1972. ГОДИНЕ У ЦЕТИЊУ, РЕПУБЛИКА ЦРНА ГОРА, ДАНА
24. АПРИЛА 1997. ГОДИНЕ СТЕКАО ЈЕ АКАДЕМСКИ НАЗИВ МАГИСТРА ТЕ-
ХНИЧКИХ НАУКА, А 10. МАРТА 2003. ГОДИНЕ ОДБРАНИО ЈЕ ДОКТОРСКУ
ДИСЕРТАЦИЈУ НА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ ПОД НАЗИВОМ „ПРИ-
ЛОГ АНАЛИЗИ ПЕРФОРМАНСИ АТМ КОМУТАТОРА СА СТАНОВИШТА ЛО-
КАЦИЈЕ И УПРАВЉАЊА РЕДОВИМА ЧЕКАЊА”

НА ОСНОВУ ТОГА ИЗДАЈЕ МУ СЕ ОВА ДИПЛОМА О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ
СТЕПЕНУ

ДОКТОРА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИХ НАУКА

Редни број из евиденције о издатим дипломама 11294

У Београду, 4. децембра 2003. године

ДЕКАН


др Бранко Ковачевић

(М. П.)

РЕКТОР


др Марија Богдановић



REPUBLIKA CRNA GORA
AGENCIJA ZA TELEKOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST

Na osnovu čl. 12 i 16 Zakona o telekomunikacijama
("Službeni list Republike Crne Gore" broj 59/00) i
člana 3 Pravilnika o uslovima za izgradnju telekomunikacionih mreža
("Službeni list Republike Crne Gore" broj 01/06)

izdaje se

OVLAŠĆENJE

za izradu tehničke dokumentacije iz oblasti telekomunikacionih mreža

Zoranu Veljoviću

(JMBG: 0412968793418)

- za izradu projekata iz oblasti:
- komutacionih sistema
 - pristupnih telekomunikacionih mreža
 - sistema prenosa

Registarski broj evidencije:
0606-003

Podgorica,
09. maj 2007. godine



СРБИЈА И ЦРНА ГОРА
РЕПУБЛИКА ЦРНА ГОРА



УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ, ПОДГОРИЦА

ДИПЛОМА

о сйеченом научном сйейену докйора наука

ВЕЉОВИЋ Иван ЗОРАН

рођен 04. 12. 1968. године у Прибоју, СР Србија, СФРЈ, дана 21. 09. 1995.
године сйекао је академски назив мајстйра шехничких наука, а 29. 09. 2005.
године је одбранио докйорску дисертйацију на ЕЛЕКТРО-ТЕХНИЧКОМ
ФАКУЛТЕТУ под називом:

НОВЕ ТЕХНИКЕ ВИШЕСТРУКОГ ПРИСТУПА У МОБИЛНИМ
РАДИО-СИСТЕМИМА НАРЕДНИХ ГЕНЕРАЦИЈА

На основу шйота издаје му се ова дййлома о сйеченом научном сйе-
йену докйора ТЕХНИЧКИХ наука.

Редни број из евиденције о изданим дййломама 01-148.

У Подгорици, априла, 2006. године.

Декан
Здравко Ускоковић
Проф. др Здравко Ускоковић

м.п.

Рекйор
Љубиша Сйанковић
Проф. др Љубиша Сйанковић

REPUBLIKA CRNA GORA



INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

OVLAŠĆENJE ***za projektovanje***

Dr DARKO Z. VUKSANOVIĆ, diplomirani inženjer metalurgije iz Podgorice, rođen 12.12.1962. godine u Podgorici, ovlašćuje se za izradu *ELABORATA O PROCJENI UTICAJA ZAHVATA NA ŽIVOTNU SREDINU I PROJEKATA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE*.

U Podgorici, 20. marta 2006. godine.


Registarski broj
MTP 00666 0001



PREDSJEDNIK KOMORE
Milojica Zindović
Mr Milojica Zindović, dipl.inž.maš.

Ovlašćenje se koristi uz potvrdu Komore o članstvu u IKRCG

REPUBLIKA CRNA GORA • UNIVERZITET CRNE GORE • REPUBLIC OF MONTENEGRO • UNIVERSITY OF MONTENEGRO • REPUBLIKA CRNA GORA • UNIVERZITET CRNE GORE • REPUBLIC OF MONTENEGRO • UNIVERSITY OF MONTENEGRO


Univerzitet Crne Gore
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
(naziv ustanove visokog obrazovanja)

DIPLOMA


POSTDIPLOMSKIH MAGISTARSKIH AKADEMSKIH STUDIJA


Maja Ilić
(ime i prezime)

rođen/a 01.08.1979. u Titogradu, Crna Gora završio/la je studije na
(datum) (mjesto - država)
ELEKTROTEHNIČKOM FAKULTETU 29.12.2006. i stekao/la
(naziv ustanove visokog obrazovanja) (datum završetka studija)

STEPEN MAGISTRA (MSc)
ELEKTRONIKA, TELEKOMUNIKACIJE I RAČUNARI
(naziv studijskog programa)
 sa svim pravima koja pruža Diploma

Broj iz evidencije 54
 U Podgorici, 01.10.2007. godine

Dekan/Direktor

Prof. dr Srdjan Stanković

Rektor

Prof. dr Ljubiša Stanković

* Sastavni dio ove Diplome je Dopuna diplome.

UNIVERSITY OF MONTENEGRO
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING
(name of the higher education institution)

DIPLOMA

POSTGRADUATE MASTER ACADEMIC STUDY PROGRAM

Maja Ilić
(name and surname of the candidate)

born on 01.08.1979. in Titograd, Montenegro graduated at the
(date) (place - state)
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING 29.12.2006. and has been awarded the
(name of the higher education institution) (date)

DEGREE OF MASTER (MSc)
ELECTRONICS, TELECOMMUNICATIONS AND COMPUTERS
(name of the study program)
 With all the rights conferred by this Diploma

Record No 54
 Place Podgorica, Date 01.10.2007.

Dean/Director

Prof. dr Srdjan Stanković

Rektor

Prof. dr Ljubiša Stanković

* Diploma supplement constitutes an integral part of this Diploma.



**PRIRODNJAČKI MUZEJ CRNE GORE
PODGORICA**

Trg Vojvode Brđir-Baga Osmangića 16, PO.Box 374
E-mail: pmuzej@cg.yu

Tel: (081) 633-184 (centrala),
623-544 (direktor),
623-933 (Fax)

Broj: 02-503.....

Datum: 02.09.2009.

Na osnovu člana 171. Zakona o opštem upravnom postupku i čl. 16 Statuta
JU "Prirodnjački muzej Crne Gore" izdaje se

P O T V R D A

Da je Snežana Vuksanović u radnom odnosu na neodređeno vrijeme u JU
"Prirodnjački muzej Crne Gore", počev od 01.01.1999. godine na radnom mjestu
muzejski savjetnik u zbirci cvjetnica i paprati.

Imenovanoj potvrda služi radi angažovanja na izradi Elaborata o procjeni uticaja
na životnu sredinu i u druge svrhe se ne može koristiti.



DIREKTOR,

Ondrej Vizi

Ondrej Vizi

u g f k o g p v k " u c " t c | n k k v k o " d k q u v t c v k i t c h u m k o . " h c e l
 sedi o g p c v c " w m c | w l w " p c " t c | n k k v g " w u n q x g " u g f k o g p v c e k
 razvijeni u tri geotektonske jedinice: Jadransko-jonskoj zoni, Budvansko-barskoj zoni i zoni Visokog
 m t - c 0

2.3. U g k | o q n q - m g " m c t c m v g t k u v k m g

Teritorija Herceg N q x q i " u c " o k m t q u g k | o k m q i " u v c p q x k - v c " u g " p
 u g k | o k m q o " c m v k x p q - w 0 " U c " u v c p q x k - v c " u g k | o k m g " w
 r q x t g o g p g " h c | g " r q l c c p g " v g p | k l g w w v k p w g p d n f k d x d Q p
 F q u c f c - p l c " k u v t c f l k x c p l c " r q m c | w l w " f c " r q f t w l g " J g
 c u r g m v c " r t k r c f c " i t w r k " c m v k x p q u (Slik4). Nacovojoslici prikazan " w f c t
 l g " m c t v c " u g k | o k m g " m c t c m v g t k u v k m g " u g k | o k m g " w
 o c m u k o c n p k j " k p v g | k v g v c " | g o n l q v t g u c . " k | t c f l g p k j " w "

Slika 4. M c t v c " u g k | o k m g " t g i k q p c n k | c e k l g " v g t

2.4. Hidrografija i hidrologija

V g t k v q t k l w " Q r - v k p g " v l g t f e c g " i w " i P h q x x k p " q m d t p c m v c g " t x k g - g k j " r q
 Uglavnom se radi o manjim potocima koji u ljetnjem periodu q d k r p g u w - g 0 "

P c " r q f t w l w " Q r - v k p g " J g t e g i m " c F q x k u " w w i j n k c f x t p q i o g " q u w l - m g
 pitanju, pripadaju vodoprusnim terenima.

Prostor u okviru kojeg se nalazi lokacija projekta potpada u vodoprusne terene sa pukotinskom i
 m c x g t p q u p q o " r q t q | p q - w " m q l g " r t g f u v c x n l c l w " m t g p
 f c " l g " r q x t - k p u m k " u n q l " d g | d l g f c p 0

2.5. Klimatske karakteristike - k t g i " r q f t w l c

R q f t w l g " D q m g " M q v q t u m g " u g " q f n k m w l g " o g f k v g t c p u m q
 J g t e g i " P q x k " k o c " w " r t q u l g m w " r t g m q " 4 ° C ili 105 dana sa w " i q f
 v g o r g t c v w t q ° C. Temperatura mora u periodu maj-septembar je 22-26°C. U Herceg Novom
 duvaju u n g f g k t q x k < " t v t c o w p v c p c . " i t g i q . " o c g u v t c n . " n g

Obzirom da za samu lokaciju projekta nema podataka o klimatskim karakteristikama, to su u ovom
 r q i n c x n l w " f c v g " m n k o c v u m g " m c t c m v g t k u v k m g " - k t g i " r q

Vjetrovi

W " | c x k u p q u v k " q f " f k u v t k d w e k l g " x c | f w - p q i " r t k v k u m c
 | k o u m q o " r g t k q f w . " p c " q x o r s t a " v j e t r o v i . B r a j e h l a d a n u s o v " s j e v e r n i v j e t a r c " p g m c
 koji duva u zimskom periodu iz pravca sjeveroistoka. Jugo l g " x n c f l c p " x l g v c t . " f w x c "
 i q f k p g " k | " r t c x e c " l w i q k u v q m c 0 " Q f " u x k j " q u t o p l i j e m k j " x l

f k l g n w " i q f k p g " l c x n l c " u g . " | c " q m a e s t r a l k o j i f l u v a v n a k o j n o i z g q o c " pravca zapad-jugozapad.

Insolacija

V t c l c p l g " q u w p c p q u v k " m t g g " u g " q m q " 4 6 5 2 " u c v k " w " r prosjek sa 11,5 sati na dan, a decembar i januar najmanji sa 3,1 sati na dan.

Q d n c p q u v

R t q u l g p c " i q f k - p l c " q d n c p q u v " l g " r t k n k p q " x k u q m c r q m t k x g p q i " p g d c " k | p q u k " 7 . 2 1 3 2 0 " P c l x p k - l g o c p d r g c " w p k c j x g f t k j " f c p c " l g " u w r t q v p q " q d n c p q u v k . " v c m q " f c " k o c q d n c p k j " 3 2 4 . : " f c p c 0

Temperatura

P c l p k f l c " u t g f p l c " o u l j a n u a r m j e s e c u i i z n o s i 8 - g Å E v w c ĉ ģ f l p l x d k - c l " g u t g temperatura je u avgustu sa 24-25°C. U Herceg- P q x q o " k o c " r t q u l g p q " i q f k temperaturom preko 25°C i 33 dana sa v g o r g t c v w t q o " r t g m q " 5 2 Å E . " f q m " u c o v g o r g t c v w t c " u g " u r w - v c " k a u s u m a l a . R a z v o j e f i n i s k o g t u r i z m a p o g o d u j u t p c " m relativno visoke zimske temperature.

X n c f l p q u v " x c / f w j c

Q r v k o c n p c " t g n c v k x p c " x n c f l p q u v " | c " n l w f u m k " q t i c p k | c w " J g t e g i " P q x q o " r q " i q f k - p n o s i : o t q q 69% ; d j e r o " 63% j e s e n 71% ; l g f g g Zima 68%.

X c / f w - p k " r t k v k u c m

X c | f w - p k " r t k v k u c m " l g " p k f l k " n l g v k . " c " x k - k " w " v q m w 730,3 . " c " c r u q n w v p k " o c z k o w o " 9 9 8 . 3 0 " U t g f p l k " i q f k - p l k

Padavine

Obil p g " r c f c x k p g " m q l g " u w " r q | p c v c " m e t c m v g t k u v k m c " q x q i q f k - p l c " m q n k k p c " r c f c x k p c " | c " q r - v k p w " J g t e g i " P q x D t q l " f c p c " u c " r c f c x k p c o c " x g k o " q f " 3 " o o " w " J g t e g i n q x g o d t w . " c " o k p k o w o " w " l w n w 0 " U t g f p l c " i q f k - p l c " m q n r q l c x c " w " q x q o " r q f t w l w 0

2.6. Flora i fauna

Flora

W " d k n l p q i g q i t c h u m q o " r q i n g f w . " p c " q u p q x w " m n k o c | q p kojem se p c n c | k " r t g f o g v p q " r q f t w l g . " r t k r c f c " o g f k v g h n q t k u v k m q i " e c t u v x c 0 " O g f k v g t c p u m c " t g i k l c . " w " q r crnike i njenih degradacionih stadijuma razvijenih u uslovima subtropske klime na podlozi tipa *terra rossa* 0 " W " q m x k t w " q x g " | c l g f p k e g . " p c " r t q u v q t w " e t p q i q t | c n k x c . " r t g o c " r q f l g n k " m q l w " f c l g " U v g x c p q x k - " * 3 ; ; mediteranski evropsko-submediteranski podregion, kao i jedna provincija-jadransko-jonska provincija * k | x q t < " M e t c o c p " X 0 3 ; ; 9 0 " H n q t c " k u v q p q i " f g n c " D q m Univerzitet u Beogradu).

Evropsko-mediteranski podregion (eumediteranska zona zimzelene vegetacije sveze *Quercion ilicis*) zahvata uzak priobalni pojas koji se visinski prostire do 300 (500) mnm. Prema karti potencijalne x g i g v c e k l g " | c j x c v c " k v c x w " r q x t - k p w " N w - v k e g 0 " M n v x t f q n k h r a p t a c h n i k e w " Q u e r c u s i l e x + " q r - v g o g f k Q u e r t e t u m u l i c i s 0 i " C t n g v f k c x " p q - q x l g m c . " q x c " k u v c " | c l g f p k e c " e t p k m g " l g " f g i t c f k posebnom jadranskom obliku-asocijaciji *Orno-Quercetum ilicis* H- k " * 3 5 8 . 7 0 8 + z a j e d n i c a s e u v k r k p q o " q d n k m w " l c x n l c " p c " N w - v k e k 0 "

F c n l q o " f g i t c f c e k l q o " u v x q t g p c " l g " x g i g v c e k l c " i c t l f k l g n q o " k " n k u v q r c f p g " - k m c t g . " u c u v c x n l g p g r i f o w a i n c x p c

Pripadaju svezi *Cisto-Ericion* i asocijaciji *Erico-Cistetum cretici* H- k " 3 ; 7 : 0 " X g i g v c e k l c " i p c " N w - q m k t e k k x . c l w " k " x g " g " k n k " o c p l g " r q x t - k p g 0 "

M t c l p l k " u v g r g p " f g i t c f c e k l g " x g i g v c e k l a g k a m e n j a r s k i m k p k j " r c - p l c n C y m b o p o g o g B r a g h y p o d i o n r a m o s i H - k " * 3 ; 7 8 + " 3 ; 7 : 0 " P c " N w - v k e t g | w n v c v " k | t c f l g p q i " c p v t q r q i g p q i " w v k e c l c " * k | x q t < | c n k x c 0 " O c i k u v c t u m i k e f z i t e t a B e o g r a d u k q n q - m k " h c m w n v g v . " W p

Osim ovih navedenih zajednica evropsko-mediteranskog podregiona, prisutne su i brojne druge pionirske k " c p v t q r q i g p g " | c l g f p k e g " t c | x k l g p g " w " r w m q v k p c o c " u Q u k o " v q i c . " c p n c c " | N g w " - q v u k v e c k e " k u " g p " g p m c f c - p l k j " o c u n k p l c m c " k (*Pinus halepensis*, *Pinus pinea* i *Pinus pinaster* + " m q l k . " r t x q d k v p q " | c u c g p k . " c t g c n " * k | x q t < " M c t c o c p " X 0 3 ; ; 9 0 " H n a i t k u ' v k u t v u q m k p " q t i c ' f f C fakultet, Univerzitet u Beogradu).

W " - k t g o " q m t w f l g p l w " r t g f o g v p q i " r q f t w l c . " w " w u n q x k v k r " x g i g v c e k l g " t c | x k l c " u g " i w u v c " o c m k l c " k s t o v i a . t c g p o V k r k p k " m q p u v k v w g p v r k q " f o t o m Q u a n g i s " u l p v c * " " r g t u g o M y o p e c o p u l o i s (mirta), *Phillyrea latifolia* (zelenika), *Arbutus unedo* (maginja), *Laurus nobilis* (lovor), *Pistacia lentiscus* * v t *J u m i p e c u s p h o e n i c e a* (somina), *J. oxycedrus* (primorska kleka), *Erica arborea* (frijesina), *Spartium junceum* * f l w m F r a c g u l a r i p e s t r i s 0 " W | " x l g p q | g n g p g " h n q t p g " g n g vrste poput: *Ostrya carpinifolia*, *Rubus ulmifolius*, *Sorbus domestica*, *Ceratonia siliqua* . " r g S i m i l a x k e g " *aspera* (tetvika), *Rubia peregrina*. U spratu zeljastih biljaka javljaju se *Eryngium amethystinum*, *Smyrniium perfoliatum*, *Blackstonia perfoliata*, *Crucianella latifolia*, *Teucrium flavum*, *Stachys cretica ssp. salviifolia*, *Satureja montana*, *Veronica austriaca*, *Inula conyza*, *Picris hieracioides*, te trave *Desmazeria marina*, *Desmazeria rigida*, *Cynosurus echinatus*...

W " m e o g p l c t k o c " u g " p g a v l j a j u t P h l a m i s f r u t i p o s a , M a r r u b i u m t i n w a n u m , S a l v i a officinalis, *Teucrium polium*, *Cerastium trichogynum*, *Petrorrhagia saxifraga*, *Sedum anopetalum*, *Sedum acre*, *Sanguisorba muricata*, *Genista sylvestris* subsp. *dalmatica*, *Medicago lupulina*, *Medicago minima*, *Trifolium campestre*, *Dorycnium herbaceum*, *Lotus corniculatus*, *Coronilla scorpioides*, *Linum tenuifolium*, *Linum strictum*, *Polygala mediterranea*, *Teucrium chamaedrys*, *Bunium ferulaceum*, *Crucianella latifolia*...

Na pomenutom n q m c n k v g v w " p k u w " | c d k n l g f l g p g " * r t q p c g p g + " biljne vrste! Q x c l " v k r " u v c p k - v c " p k l g " p c " n k u v k " u v c p k - v c " | c - v k v k " r t k t q f p k j " u v c p k - v c " B2/43/BEK n l g " h c w p g " k " h n q t

Fauna

Q f " i o k | c x c e c " l g " o q i w T e s t u d o k e f i n i a g i v . K " i w R e d u g i s t u l ' a h i s q z i t n p l c w " i w - L a g e t t a o x y c e p h a l a F w o 0 " (" D k d t 0 " L a c e r t a v i r i d i s k " | g w g O p h i s a u r u s a p o d u s (blavor), *Anguis fragilis* * u n l C o l u b e r g e m o n e n s i s (primorski smuk), *Malpolon monspessulana* (mrki smuk), *Elaphe longissima* * q d k p k E l a p h e q u a n t u r e l i n e a t a (prugasti smuk), poskoka *Vipera ammodytes* 0 " Q f " r t g f u v c x p k m c " C a n i s l u p u s L . (vuk), te sitni sisari poput *Martes foina* Erhl. (kune bjelice), *Erinaceus concolor* * l g f l + " k " f t 0 " A p o d e m u s t s p u v g " o k - g x c " t q f c "

Q d c n p q " r q f t w l g " E t p g " I q t g " l g " p c " l c p f " t a p u n q p c b k p o koridora za seobu ptica na putu Evropa- C h t k m c 0 " O p q i g " q f " p l k j " p c n c | g " w | k o q x c p l g 0 " V c m x g " S y l v i a s p . r s j e k i c e r o d a R a t u o s p . p o g o m a r n o p f a c k a E m b e r i z a melanocephala . " v t C o e c o t h r a u s t e s " c o c c o t h r a u s t e s , b r g l j a z k a m e n j a r S i t t a n e u m a y e r . " e t x g p f c *Erithacus rubecula* i dr.

T k l g - g p l g o " T g r w d n k m q i " | c x q f c " | c " | c - v k v w " r t k t q f l k x q v k p l u m k j " x t u v c " * U n 0 " N k u v " T E T e s t u d o k e f i n i a g i v 8 1 2 8 + v g t k *Podarcis muralis* * | k f p k ' L a c e r t a o x y c e p h a l a F w o 0 " (" D k d t 0 " L a c e r t a v i r i d i s " i w - v * | g n g O p h i s a u r u s a p o d u s (blavor), smukovi *Coluber gemonensis* (primorski smuk), *Malpolon monspessulana* (mrki smuk), *Elaphe longissima* * q d k p k E l a p h e q u a n t u r e l i n e a t a (prugasti smuk) i *Anguis fragilis* * u n l g r k + " m e q " k " u x g " i q t g " r q o g p w v g " x t u v

U " q d | k t q o " f c " n q m c e k l c " š J P 4 2 " M n k p e k o . " p c " m q l q l " zadnji degradacioni stadijum makije- i c t k i w . " c " t c f k " u g " q " o c n q l " r q x t - w i t q f l c x c p l c " d k n l p q i " k " f l k x q v k p l u m q i " u x k l g v c 0

2.7. Topografija prostora

R q f t w l g " M n k p e k " w " q m x k t w " m q l g i " u g " p c n c | k " n q m c e l
 Herceg Novog. Predmet p k " r t q u v q t " k p k " p g t c x c p " v g t g p . " p c i p
 jugozapadu. Prostor na planiranoj n q m c e k l k " r t q l g m v c " v c m q g " r t g f u v c x r
 m q l k " g " i t c g x k p u d a n k a o n f v o t r a v f o g z a p o s t a v l j a n j e b a z i k g " f u x g p k e g " * m c
 pokazuje i slika 1 data u poglavlju 2.1.), dok je okolni prostor brdskog karaktera sa strmim terenom.

2.8. \ c - v k g p k " q d l g m v k

W " | q p k " n q m c e k l g " p c " m q l q l " l g " r t g f x k g p q " r q u v c x n l c
 | c - g v k " m c f c " u w " w " r k v c p l w " m w n v w t p c " k " r t k i s t o j i s k o c " f q d
 d c - v k p g 0

2.9. P c u g n l g p q u v " k " m q p e g p v t c e k l c " u v c p q x p k - v x c

R t q l g m c v " u g " t g c n k | w l g " w " t w t c n q l " | q p k " u c " k | w | g v p
 lok c e k l g " r t q l g m v c " l g " p g p c u g n l g p c . " | d q i " u c o g " m q p h k
 l g " p c " w f c n l g p q u v k " x g q l " q f " 3 2 2 " o 0 " W " | q p k " n q m c e k
 u w " w " r k v c p l w " m w n v w t p e d ' p k " t r c t p k q t i q " f n p t c q " l f g q m d v t c c " 0 v " R M v g q . " u q g p
 karakteristike.

2.10. R q u v q l g k " r t k x t g f p k " k " u v c o d g p k " q d l g m v k

M c q " - v q " l g " x g " p c r q o g p w v q . " c " f c v q " l g " k " p c " r t k m c
 objekata bil q " m q l g i " v k r c 0 " W " d n k | k p k " n q m c e k l g " r t g f o g v p g
 p c " m q l k " g " n q m c e k l c " d c | p g " u v c p k e g " d k v k " r t k m n l w
 koje je kamenitog karaktera sa niskim rastinjem.

3. OPIS PROJEKTA

3.1. Opis opreme

D c | p c " u v c p k e c " w " m q p x g p e k q p c n p q o " u o k u n w " p g " | c i c v po svojoj osnovnoj funkciji bazna stanica, posredstvom antenskog sistema, emituje elektromagnetne * G O + " v c n c u g " w " q m q g " g p q g i w 0 g W x g p e k g o " u n w c l w " f q | x f g h k p k u c p k " q f i q x c t c l w k o " r t q r k u k o c 0 " P k x q " g n g m v t w r q v t k l g d n l g p q i " r t g f c l p k m c . " m c t c m v g t k e d i j u n k i m a z a " c p v g p povezivanje antenskog sistema i radio-bazne stanice, te od same konfiguracije opreme na konkretnoj n q m c e k l k 0 " W " h c | k " r t q l g m v q x c p l c " d c | p g " u v c p k e g " p c g n g m v t k p q i " r q n l i b a z n e s t a n i c e i t o c a u s p e k t a p o t e n d i j a l n o g m e g a n i v n o g u t i c a j a n a zdravlje ljudi i uporediti ga sa dozvoljenim nivoom koji je propisan aktuelnim standardom. U principu, r q u v q l k " k " r c t c | k v p q " | t c g p l g o u t d o n i l i i n d o o r r a d i o k a b i n e t i m a . w t g c O g w v k o . " p k x q " g n g m v t q o c i p g v p q i " r q n l c " i g p g t k u c p q i p k f l k " q f " r q v g p e k l c n p q " q r c u p q i " p k x q c " | c " n l w f u m w " r c D c | p c " u v c p k e c . " | c x k u l p " q t " c q f k " . v k g r o k " v w l g f l e c h o c l y s i m t u g " p opsezima (npr. 900 MHz, 1800 MHz, 2100 O J | + 0 " G O " | t c g p l g " w " p c x g f g p k o r t g f u v c x n l c " p g l q p k | w l w g " | t c g p l g 0 " N l w f u b n j e u " v k l g p q x t - k p u m c " v m k x c 0 " C r u q t d q x c p k " f k q " G O " | t c g p l c " k o toplotni i stimulativni. Intenzitet ovih efekata srazmjeran je intenzitetu EM polja. Intenzitet EM polja o q f l g " d k v k " k | t c f l g p " g h g m i l i k x i v a l e n t h o k (e f e k t i v n o) g k p | q q o v " t u q p r c p i q q " o k " | * t G u p c i q o " * G K T R + 0 " K p v g p | k v g v " G O " r q n l c " w " u n q d q f p q o " u n w c l w " k p v g p | k n v g k v o " G u O v " g r r q n p l q c o " " q t r c o u f i v c t q " g l u c e p " l q c f . " " 4 r " t f k q " " & g " o v od s t g f k p g " m t q | " m q l w " u g " v c n c u " r t q u v k t g 0 " P c " q u p q x w " u v t c p g " G O " r q n l c " k o c " u o k u n c " w " p g r q u t g f p q l " d n k | k x g n k k p g " | q p g " p g f q | x q n l g v p " q q i f " p | q t u c w " g p c l " c f " m q r l k c u " c u p g g " " q i g n g m v t k p q i " r q n l c 0

P c " n q H N 2 0 K l i n c i k o " " š r n c p k t c p q " l g " r q u v c x n l c p l g 1 0 2 l j e d n o p q i " t c baterijskog kabineta BBS 61010 " T k l g " l g " q " o u t d o o r f k h c " u v c p k e k k o r a l k w r " c o q r q f t f l c x c " t c f " w " I U O " k " W O V U " h t g m x g p e k l u m k o " q r u g | k c R n c p q o " r q m t k x c p l c " l g " r t g f x k g p q " f c " c p v g p u m k " u k u v t r i d u a l p o l a r i z o v a n e p a n e l a n t e n e , i t o :

- Sektor 1 óantena K742 271 óazimut 18° (GSM900/1800/UMTS)
- Sektor 2 óantena K742 271 óazimut 205°(GSM900/1800/UMTS)
- Sektor 3 óantena K742 271 óazimut 295°(GSM900/1800/UMTS)

Pored navedenih, montira se i jedna link antena j 0,6m usmjerena ka lokaciji o J P 2 4 " f o x k p l g Konfiguracija radio relejne veze je 1+0, kapaciteta 56 Mb/s. Koristi e se RR oprema proizvo a a NEC, tipa iPASO.

Planirana konfiguracija primopredajnika je 4+4+4 za GSM900, 4+4+4 za GSM1800, i 2+2+2 za UMTS sistem.

R t k m n l w c m " b a z n e " s t a p i c e r d c k l c g p " l g " | x g f g p " w " u x g o a w p c w f " n g f h p g f elektro distribucije. Napon napajanja opreme je 231 V, 50 Hz, dok je maksimalna jednovremena snaga P_{jm}=6 kW.

3.1.1. Osnovne karakteristike RBS 6102 bazne stanice

D c | p c " r t k o q r t g f c l p n e o p h o d n u o p e r e k u e p o t r e b u z a n a r a d j e d n e v l g e r i c s s o n - o v naziv za BTS je radio bazna stanica (Radio Base Station - RBS). Ericsson- q x " T D U " u c f t f l k " r q v t g d p w " | c " l g f c p " u c l v . " c " p g " u c o q " | c " l g f p w " g i f r e k v e n c i j a (j e d n a f r e k v e n c i j a s e k o r i s t i z a p r i j e m s i g n a l a , a d r u g a z a s l a n j e s i g n a l a) .

P q x c " h c o k n k l c " d c | p k j " u v c p k e c " T D U " 8 2 2 2 " m q p u v t w k r q u v q l g k j " m c " p q x k o " v g j p q n q i k l c o c 0 " Q x c " h c o k n k l c " m o d u l a r n i d i z a j n a s a m c " k p v g i t c e k l c " w " r q u v q l g g f a m i l i j e u 6 0 0 0 o g " l g r q f t f l c x c l w " t c f " w " x k - g " u 6 3 0 0 j e g i p a p o v e r d e n a l e m a n d , t a k o k l a s e u l D U " h

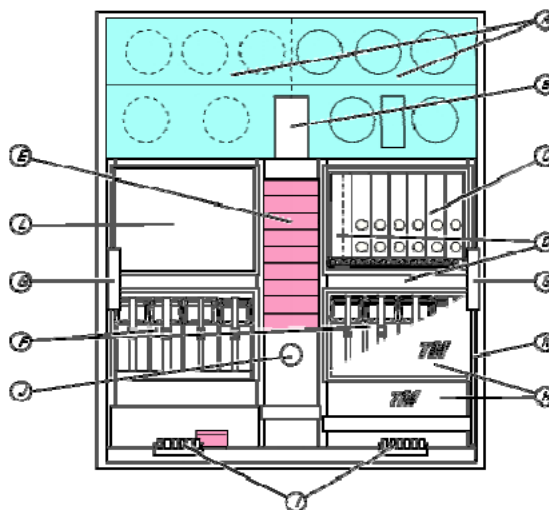
u x c m q o " v t g p w v m w " q d g | d l g w l g " p c r c l c p l m i n i m m c B a z n a " q p q r
 stanica RBS 6102 l g " r t g f x k g p c " | c " u r q n l c - p l w " o q p v c f l w 0

Radni frekvencijski opsezi RBS 6102 bazne stanice su prikazani u tabeli 1.

Tabela 1. Radni frekvencijski opsezi predmetne bazne stanice

	Uplink	Downlink
GSM 900	880 MHz - 6915 MHz (E-GSM)	925 MHz - 6960 MHz (E-GSM)
GSM 1800	1710 MHz - 61785 MHz	1805 MHz - 61880 MHz
UMTS 2100	1920 MHz - 61980 MHz	2110 MHz - 62170 MHz

RBS 6102 m c d k p g v " u g " u c u v q l k " k | " x k - g " l g f k p k e c " k " p w f k
 kabinet. Sve jedinice u kabinetu su lako dostupne s prednje strane kabineta. Standardni hardver je
 prikazan na Sl. 5, a jedinice u radio kabinetu su opisane u Tabeli 2.



Slika 5. Standardni hardver RBS 6102 bazne stanice

Tabela 2. Opis standardnog hardvera RBS 6102

Poz.	Naziv jedinice	br. jed.	Opis
A	Sistem za klimatizaciju	1-2	Standardno se nalazi u odjeljku sa desne strane. Sa r t q - k t g p l g o " u g " f q f c l g " w " d
B	SCU (<i>Support Control Unit</i>)	1	Kon v t q n k - z a k l i m a t z a c i j u g p r e d s t a v l j a c e n t r a l n u m q p v t q n p w " l g f k p k e w " T D U " u l
C	Radio jedinica (RU)	1-12	Prima digitalne podatke i konvertuje ih u analogne signale; prima analogne signale i pretvara ih u digitalne podatke
D	Digitalna jedinica (DU) ili TCU	1-2	O o q i w c x c " m q o w v c e k l w " k " w r sinhronizacijom, procesiranjem u osnovnom opsegu i radio interfejsu.
E	Jedinice za napajanje * w m n l w w l w k " p	1	
F	Baterije	0-3	Baterijski kapacitet je (1-3)x(90-100 Ah) zavisno od RBS konfiguracije
G	SAU (<i>Support Alarm Unit</i>) - jedinica za alarme	0-1	R n q l a r m i m a c k o j a p o v e z u j e s p o l j n e a l a r m e i p r e n o s p r e k o O V P - a
H	Prostor za opcionu opremu za prenos	0-6	Ukoliko su baterije instalirane, slobodno je 3U prostora za opremu za prenos, ukoliko nisu, 6U.
I	OVP (<i>Over Voltage Protection</i>) - r t g p c r q p u m c "	0-12	12 OVP pozicija (12 ulaza za upredene parice) za prenos ili za eksterne alarme
J	Detektor dima	1	Povezan na alarm za detekciju dima
K	W p w v t c - p l g " q u x	0-1	Aktivira se pri otvaranju vrata kabineta
L	Prostor za drugu radio policu ili baterije		

F k o g p | k l g " m c d k p g v c " w " m q 6192obazne stahice sul1450x1300p700"mq r t g o c
 * X z TM z F + . " f q m " w m w r p c " v g 6102 p z n o s i 330 k g r w p q " q r t g o n l g p g " T D

3.1.2. Karakteristike GSM antenskog sistema

M c q " - v q " l g " x g " r q o g p w H N 2 0 . K l i n c i " " r q m g p k m k " d k t i p l u g l - o u v g p k
 polarizovane antene Kathrein 742 271, g I u w " q u p q e x p r a k t e r i s t i k e j d a t e k n a s l . 6.
 Karakteristike planiranog antenskog sistema su prikazane u tabeli 3.

Slika 6. Q u p q x p g "karakteristike antene Kathrein 742 271

Tabela 3. Karakteristike antenskog sistema

Broj sektora (GSM900/1800/UMTS)	3/3/3
Broj antena po sektoru	1/1/1
Tip antene GSM900/1800/UMTS	Kathrein 742 271
Polarizacija panel-antena	dual X (-45°, +45°)
Dobitak panel-antene (dBi)	16,3 dBi na 900 MHz, 17,5 dBi na 1800 MHz, 18 dBi na 2100 MHz
C k o w v k " o c m u k o c -antena: i "	
- sektor 1	18°
- sektor 2	205°
- sektor 3	295°
G n g m v t k p k l o g j c p k m k "	
- sektor 1	4°/0°
- sektor 2	3°/6°
- sektor 3	3°/0°
Visina baza antena iznad tla	15,5 m
Diverziti	Polarizacioni

Osnovne karakteristike antenskih kablova koji se koriste za povezivanje GSM antena sa baznom stanicom TDU " 8 3 2 4 " p c " n q m c e k l k " ö J P 4 2 " M n k p e k ö . " f c v g " u w " w " v c

Tabela 4. Osnovne karakteristike antenskih kablova

Antenski kabal	
V k r l r q f w f l p q " u n c d n l g "	
- GSM900	9 1 : ö " 1 " 2 .
- GSM1800	9 1 : ö " 1 " 2 .
- UMTS	7 1 6 ö " 1 " 2 .
D w f l k p c	16 m
Prespojni kabl 1/2":	
- GSM900	0,106 dB/m
- GSM1800	0,155 dB/m
- UMTS	0,169 dB/m
F w f l k p c "	5 m
Slabljenje na konektorima	6 x 0,02dB

3.1.3. Napajanje bazne stanice HN20 Klinci ö

R t k m n l w c m " | c " p c r c l c p l g " n q m c e k l g " u d s e n h u p u g s k l a d u s a c p k e g " w u n q x k o c " p c f n g f l p n a p o n g n a p a j a n j a n o v e f i k e m e v j e t 3 x 4 0 0 2 3 0 k V l 5 0 H Z , d o k j e l g f p q x t g o g p e - 6 k W t - p c " u p c i c " R

M q p v t q n p q " o l g t g p l g " g n g m v t k p g " g p g t i k l g " g " u g " g n g m o g b r o j k l a u o r m a n u + R O . E D .

R t g f x k p g p q u l g g v n l g p l g " n q m c e k l g . " u x l g v k n l m q o " o q p t w p q " w m n l w w l g " k | " q t o c p c " * - T Q 0 T D U + 0

\ c - v k v c " q f " r t g x k u q m q i " p c r q p c " f q f k t c " p e i ž v e s t i T t c n p k o u k u v g o q o " | c - v k v g " w " u m n c f w " u c " v g j p k m k o " | c j v l g x k c

P c " n q m c e k l k " g " u g " k | x g u v k " u k u v g o " t c f p q i l | c - v k v r q v g p e k l c n c " o g v c n p k j " o c u c " k n " q | f c g - p v k k j v " w f " l q g f n " q r x t c g " x g k n u g n m v c

W | g o n l g p l g " c p v g p u m k j " m c d n q x c " k " o g v c n p k j " o c u c " p o r q x g | k x c p l g o " p c " u c d k t p k e g " | c " k | l g f p c c x c p l g " r q v

lokacije i opreme montirane na " u v w d w " q f " c v o q u h g t u m q i " r t c f l p l g p l instalacije koji e se montirati na vrhu stuba.

3.1.4. Opis opreme primijenjene za realizaciju RR linka

Digitalna radio-relejna veza namijenjena je za povezivanje radio baznih stanica sa RNC i BSC kontrolerima radio mre fl g " o q d k n p g " v g f o g b r i c i p k a r i n e k o n f i g u r a c i j e v e z e 1+0, kapaciteta 56 Mb/s. Lokacije radio-relejnih stanica su:

< HN20 Klinci " k o c " i g q i t c 42°15'22,59" N i 18°33'56,40" E y n d m o r s k a v i s i n a k o t e j e 229 m i v i s i n a c e n t r a a n t e n e o d t l a j e 8,5 m.

< J P 2 4 " f i x " k p o l c g " i g q i t c 41°26'50,19" N i 18°29'07,71" E y n d m o r s k a v i s i n a k o t e j e 274,64 m i v i s i n a c e n t r a a n t e n e o d t l a j e 7 m.

Raspored radio kanala u frekvencijskom opsegu 23 GHz definisan je u preporuci ITU-R F.637-3. H t g m x g p e k l u m k " q r u g H N 2 0 K l i n c i " H e r c e g N o p i m J P 2 4 " t " g r i h e r c e g N o p i m " o k | c d t c p " l g " p c " q u p q x w " q d c x n l g p k j " - f r e k v e n c i j s k o g s p e k t r a u " c " w " C r n o j G o r i ("Sl. list CG" br. 28/14), kao i ITU-R preporukama.

Za projektovanu digitalnu radio-relejnu vezu krajnjeg kapaciteta 56 Mb/s, koja se sastoji od jedne f k q p k e g . " r q v t g d c p " l g " l g J O d p l " 0 f " K r i n " g r u p k i " c t " c f q k l q " m d p g o r i p r e d a j n a f r e k v e n c i j a 22085 M H z p c " u H N 2 0 K l i n c i " o d p r e d a j n a f r e k v e n c i j a 23093 M H z n a s t r a n i J P 2 4 " f i x k p l g

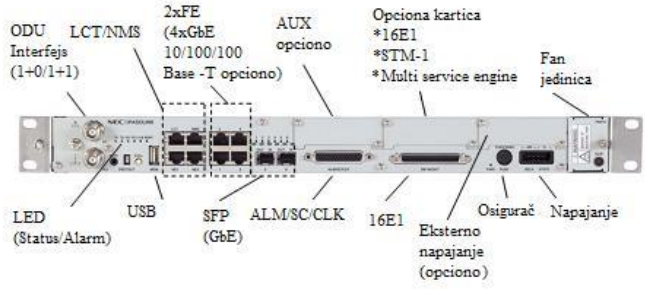
Na lokaciji HN20 Klinci oje' projektovana upotreba parabolne antene iji je prenik 0,6 m, i dobitak antene 40,5 dBi. Efektivnono izotropno k | t c g p E I R P i z n o s e 58,5 d B m (28,5 d B W).

R t q l g m v q o " l g " r t g f s o v e o p r e m e " i P A S O L I N K c j e N E C k o v a c n a j n a p r o d u k t i j a i u x g q d w j x c v p c " i t w r c " r t q k | x q f c " | c " q r v k m k " k " t c f k q u k u v g o g 0 " Q x c " h c e t s k u n i F D M E k o m u t a c i j u k l o c i f l e k s i b i l n o p s e g m i k r o t a l a s n i h i q r v k m k j " k p v g t h g l u c 0 " U c u v q l k " u g " q f " l g f k p k e g " | c " * K F W + . " m q l g " u w " o g w u q d p q " r q x g | c p g " m q c m i z k a z h i l e n p k o " u k i p c n c . " F E " p c r c l c p l c . " c n c t o p k j " k " m q p v t q n p k j " u k o n v e z i j u I F s i g n a l a , k o j i d o l a z i i z I D U j e d i n i c e , u p r e d a j n i R F s i g n a l , i o b r n u t o . I z g l e d p l a n i r a n i h l g f k p k e c " | c " o q s l . 8 . c f l w " l g " r t k m c | c p " p c "



Slika 7. Izgled IDU i ODU jedinice

W " l g f k p k e k " | c " w p s l . v : t + c " - u p g l " w x " t o - c k p " m c q f p w " g k t f w k " l * c " u k i p c n c " K H " u k i p c n . " k " q d t p w v q 0 " K F W " l g " x k u k p g " 3 W " k " o q f l g " u n e z a v i s n a o d f r e k v e n c i j s k o g o p s e g a .



Slika 8. Jedinica za unutra – p l w " o q p v c f l w " K O F W " K " R C U Q N K P M "

Q u p q x p k " r q f c e k " q " w t g c l k o c " m q l k " s u d a t i u n a b e l i 5 k u v g " | c " T T F k l c i t c o " | t c g p l c " T T " c p v g p g . " w " j q t k | q i p e v q c p n c p " q - l k " t k k q u p q x p q i " n k u v c " w " f k l c i t c o w " | t c g p l c " k | p q u k " p g m q r R B S - c 0 " F c m n g . " p g " r q u v q l k " o q i w p q u v " f c " u g " K r o l e w l f w u n k c " w x k f w " p c x g f g p g " g p k l p l g " m p o k l e g g " . r " G O K " | g t " c q f " T T " n k p m c " l g " d g u o v o m d o k u m e n t u .

Tabela 5. Karakteristike sistema RR linka

R Q F C E K " Q " W T G C L K O C	
R t q k x q c <	NEC
Tip:	iPASO
X c t k l c p v c " w t g c l c <	IDU/ODU
Konfiguracija:	1+0
Maksimalni protok (Mbit/s):	56 Mb/s
Vrsta modulacije:	32 QAM
Nominalna izlazna snaga predajnika (dBm):	19,00
PODACI O ANTENAMA	
Tip antene:	ANDREW VHLP2-23 . " r c t c d q n k p c
R t g p k m " c p v g p g " * o + <	0,6
Dobitak antene (dBi):	40,5
Predajna frekvencija (MHz):	22085
Visina antene od tla (m):	8,5
Azimut usmerenja antene (°):	294,59
Ugao elevacije antene (°):	0,46
™ k t k p c " i n c x p q i " u p q r c	1,7
Odnos naprijed-nazad (dB)	65

3.2. Kratak opis radova

N q m c e k l c " š J P 4 2 " M n k p e k ö " u g " p c n c | k " p c " w f c n bi g e p q u v k
 q o q i w k n c " k p u v c n c e k l c " v g n g m q o w p k m c e k q p g K l i n c i n t g o g "
 J g t e g i " P q x q o . " d k g " w t c g p q " u n g f g g <

- k - g p l g " k " r t k r t g o c " v g t g p c " | c " k | x q g p l g " i t c g x k
- k | n k x c p l g " d g v q p u m k j " v g o g m k p l p j i d r e d m g x x a v l q i d q p w d f t c
- o q p v c f l c " u n g f g g " q r t g o g " p c " g n k p k o " p q u c k o c " w " q

- jedan RBS kabinet Ericsson 6102, dimenzija 1300×700×1450 mm,
- jedan BBS kabinet Ericsson 6101, dimenzija 667×797×1464 mm,
- l g f c p " p q u c " a R B S - a . x q f p k j " q t o c t

- o q p v c f l c - b a n d p a n e l a n t e n a t i p a n K a t h r e i n K 7 4 2 2 7 1 , s v e t r i n a v i s i n i b a z e 1 5 , 5 m o d n i v o a t l a
 p c " p q x g " g n k p g " p q u c g . " m c q " , 6 k m " n a v i s i n i p o s e a n t e n a 8 , 5 m o d p v g p g
 n i v o a t l a , u s m j e r e n e r t g o c " n q m 4 e f k l k p f s g P = "

- o q p v c f l c " K F W " l g f k p k e g " T T " n k p m " w t g c l c " v k r c " P G E " k

3.3. C m v w g n p k " u v c p f c t f k " w " r q i n g f w " f q | x q n l g p q i "

Nagli razvoj radiokomunikacionih sistema u posljednje dvije decenije i liberalizacija telekomunikacionog
 v t f l k - v c . " | c " r q u n g f k e w " u w " k o c n k " k p u v c n c e k l w " x g n k n
 v c n c u g 0 " P c l x g k " d t q l " t c f k q " m q o w p k m c e k q p k j " r t g f c
 naseljima, a mnoge od njih ljudi ko t k u v g " w " u x c m q f p g x p q o " f l k x q v w 0 " P c " v
 u v c p q x p k - v x c " r q u v c n g h " u g m m g f e l g k p m q d k " n T j H l l g p g t ' a c g f k h w

K p v g t c m e k l c " G O " r q n l c " x k u q m g " w g u v c p q u v k " k " f l k x k j '
 i q f k p c " r t g f o g v " k p v g p | k x p k j " k u v t c f l k x c p l c 0 " Q x k o "
 o g w p c t q f p g " q t i c p k | c e k l g " m c q " - v q " u w " U x l g v u m c " | f
 | c " | c - v k v w " q f " p g l q p k | w l w g i ' z a s t a n d a r d i z a c i j u u e l e k t r o t e h n i c k T R + . '
 * E G P G N G E + " k " o p q i g " f t w i g 0 " F q u c f c - p l c " | p c p l c " k | " q
 G O " | t c g p l g " l g " r q " u x q l q l " r t k t q f k " p g l q p k | w l w g .
 q t i c p u m k o " v m k q " k o k p k ' m c p d " - v t k o l g t . " t g p v i g p u m q " Z " |
 | t c g p l c " p c " f l k x g " q t i c p k | o v g g " t o o d k i v m " k u " g k " " r p q g f v k g l t g o n k k v m k k " " v g "

R q u v q l c p l g " v g t o k m k j " g h g m c v c " G O " | t c g g l g " x k u q m k
 w i t c g p g " m t q | " q f i q x c t c l w g " u v c p f c t f g " k " p q t o g 0 " V
 da apsorbuju dio energije EM talasa na frekvencijama iznad 3 2 2 " m J | . " | d q i " g i c " f c

tjelesne temperature. Sa druge strane, unciw pql " lcxpquvk " xg " fwlfg " xtklg o
 pgvgto k mkj " ghgmcvc " mqf " flkxkj " qticipk | coc . " wungf
 xkuqmg " w guvc pquvk 0 " Tg | wnv cvk " kuv t c flk x c d i kuc " fwi
 mqpv t c f k m v q t p k . " vcmq " fc " w " pcw pko " mtwiqxkoc " pg "
 akcija na globalnom nivou u smislu izmjene standarda i normi, mada su neke zemlje na nacionalnom
 pkxqw " rqq - vt kn g " uvcpvf r g " f g g' m v p l g t " q f i g r ' k l u p u l w k' v t v g e n l g k g 0

3.3.1. R q u v q l g k " u v c p f c t f k " k " p q t o g

Mcf c " u g " i q x q t k " q " u v c p f c t f k o c " w " q d n c u v k " | c - v k v g "
 x t k l g f p q u v k " m q l k o c " u g " q f t g w l w " o c m u k o w a k i j a s k | n c i c
 t c | n k m w l g " q f " | g o n l g " f q " | g o n l g 0 " W | k o c l w E u r o p e a n " q d | k
 Committee for Electrotechnical Standardization) je 1994. godine objavio dokument pod nazivom
 "Human exposure to elektromagnetic fields óHigh frequency (10 kHz to 300 GHz)" (ENV 50166-2). Na
 temelju ovog dokumenta, ICNIRP je 1998. godine objavio dokument pod nazivom "Guidelines for
 limiting exposure to time-varying electric, magnetic, and electromagnetic fields (up to 300 GHz)", koji
 f g h k p k - l g e " d o z v o l j e n e k r i j g f p q u v k " | c " l c k p w " g n g m v t k p q i " r q n
 snage i SAR (Specific Absorption Rate+ . " k " v q " | c " q r - v w " r q r w n c e k l w "
 o g w p c t q f p q o " p k x q w . " q x q " l g " v t g p w v p q " p c l S a p j e t c l p k
 G x t q r g " l g " 3 ; ; ; 0 " i q f k p g " f q p k q " r t g r q t w m w " d t q l " 3 ; ;
 elektromagnetnim poljima (0 Hz do 300 GHz). Pomenuta preporuka je jedini dokument na nivou EU koji
 u g " d c x k " r k v c p l g o " | c - u n j e n a g I C N I R P , ó d o s n o k C E N E L E C ' s t a n d a r d a d r . q n l c " k " c
 Prema CENELEC standardu razlikuju se dvije grupe normi: norme za profesionalno osoblje i norme za
 q r - v w " r q r w n c e k l w 0 " P q t o g " | c " q r - v w " r q r w n c e k l w " u w " |
 profesi p c n p q " q u q d n l g " | p c " k " o q t c " f c " r q - v w l g " r t q e g f w t

3.3.2. P q t o g " / c " v g j p k m q " q u q d n l g " r q " E G P G N G E " u v c p f c

I t c p k p g " x t k l g f p q u v k " d t | k p g " c r u q t r e k l g " g p g t i k l g
 snage za je f k p k e w " v l g n g u p g " v g f l k p g " * U C T + . " q f p q u p q " r t g m q
 v g f l k p g " * U C + 0 " Q x g " x t k 6 l g f p q u v k " u w " p c x g f g p g " w " v c d g r

Tabela 6. I t c p k p g " x t k l g f p q u v k " r c t c o g v c t c " U C T " k " U C
 polja (10 kHz ó300 GHz) za profesionalno osoblje

SAR ósrednja vrijednost u toku 6 min za cijelo tijelo	SAR ósrednja vrijednost u toku 6 min za 10g mase ¹ tijela bez nogu, ruku itd.	SAR ósrednja vrijednost u toku 6 min za 10g mase tijela u nogama, rukama itd.	vt - pc " u t g vrijednost za bilo koji dio tijela
0,4 W/kg	10 W/kg	20 W/kg	10 MJ/kg

I t c p k p g " x t k l g f p q u v k " l c k p g " g n g m v t k p q i " r q n l c . "
 mqpvkpwcnpqi " k | n c i c p l c " g n g m v t q o c i p g v p q o " r q n l w " k
 tabelama 7 i 8, respektivno.

Tabela 7. I t c p k p g " x t k l g f p q u v k " r c t c o g v c t c " U C T " k " U C
 kontinualnom uticaju elektromagnetnog polja (10 kHz-300 GHz) za profesionalno osoblje

Frekvencija óf [MHz]	L c k p c " g n g m v (rms vrijednost) [V/m]	L c k p c " o c i p g (rms vrijednost) [A/m]	Gustina srednje snage [W/m ²]
0,01 ó0,038	1000 ²	42	
0,038 ó0,61	1000	1,6 / f	
0,61 ó10	614 / f	1,6 / f	
10 ó400	61,4	0,16	10
400 ó2000	3,07 * f ^{1/2}	8,14 * 10 ⁻³ * f ^{1/2}	f / 40
2000 ó150000	137	0,364	50
150000 ó300000	0,354 * f ^{1/2}	9,4 * 10 ⁻⁴ * f ^{1/2}	3,334 * 10 ⁻⁴ * f ^{1/2}

¹ Ocuc " q f " 3 2 i " w " h q t o k " m q e m g . " c " p g " r q x t - k p u m k " t c u r q f k l g n l g
² Referentne vrijednosti za E i H ponaosob. U o c v t c " u g " f c " m q o r q p g p v g " g n g m v t k p q i " k "
 od dva nezavisna izvora

Tabela 8. I t c p k p g " x t - p g " x t k l g f p q u v k " l c k p grēdrjen g m v t i w u v k p g " u p c i g " w " u n w c l w " k o r w n u p q i " t c f c " k | x q t c "

Frekvencija óf [MHz]	L c k p c " g n g m v t (rms vrijednost) [V/m]	L c k p n e t f l o g p o l j a (rms vrijednost) [A/m]	Gustina srednje snage [W/m ²]
0,01 ó0,23	4760	200	
0,23 ó3,73	4760	46 / f	
3,73 ó10	17750 / f	46 / f	
10 ó400	1775	4,6	8160
400-2000	88,8 * f ^{1/2}	0,23*f ^{1/2}	20,4 * f
2000 ó150000	3970	10,3	40890
150000 ó300000	10,3*f ^{1/2}	2,66*10 ⁻² *f ^{1/2}	0,274*f

3.3.3. P q t o g " | c " q r - v w " r q r w n c e k l w " r q " E G P G N G E " u v c p f c

I t c p k p g " x t k l g f p q u v k " d t | k p g " c r u q t r e k l g " g p g t i k l g i w u v k p g " u p c i g " w " u n w c l w " m q p v k p w a w p f i l w k' k w a w a p p a i' g izvora su navedene u tabelama 9, 10 i 11, respektivno.

Tabela 9. I t c p k p g " x t k l g f p q u v k " r c t c o g v c t c " U C T " k " U C polja (10 kHz-300 I J | + " | c " q r - v w " r q r w n c e k l w

SAR ósrednja vrijednost u toku 6 min za cijelo tijelo	SAR ósrednja vrijednost u toku 6 min za 10g mase ³ tijela bez nogu, ruku itd.	SAR ósrednja vrijednost u toku 6 min za 10 g mase tijela u nogama, rukama itd.	X t - p c " u t g vrijednost za bilo koji dio tijela
0,08 W/kg	2 W/kg	4 W/kg	2 MJ/kg

Tabela 10. I t c p k p g " x t k l g f p q m a g n e t n o g l p o l j a k s r e d n j e g u s t i n e s n a g e p r i p q i k o n t i n u a l n o m u t i c a j u e l e k t r o m a g n e t n o g p o l j a (10kHz ó5 2 2 I J | + " | c " q r - v w " r q r w n c e

Frekvencija óf [MHz]	L c k p c " g n g m v t (rms vrijednost) [V/m]	L c k p c " o c i p g (rms vrijednost) [A/m]	Gustina srednje snage [W/m ²]
0,01 ó0,042	400 ⁴	16,8	
0,042 ó0,68	400	0,7 / f	
0,68 ó10	275 / f	0,7 / f	
10 ó400	27,5	0,07	2
400 ó2000	1,37 * f ^{1/2}	3,64 * 10 ⁻³ * f ^{1/2}	f / 200
2000 ó150000	61,4	0,163	10
150000 - 300000	0,158 * f ^{1/2}	4,21 * 10 ⁻⁴ * f ^{1/2}	6,67 * 10 ⁻⁵ * f ²

Tabela 11. I t c p k p g " x t - p g " x t k l g f p q u v k " l c k p i g r e d r j e n g m v t i w u v k p g " u p c i g " w " u n w c l w " k o r w n u p q i " t c f c " k | x q t c "

Frekvencija óf [MHz]	L c k p c " g n g m v t (rms vrijednost) [V/m]	L c k p c " o c i p g (rms vrijednost) [A/m]	Gustina srednje snage [W/m ²]
0,01 ó0,25	1936	80	
0,25 ó4,16	1936	20 / f	
4,16 ó10	7940 / f	20 / f	
10 ó400	794	2	1588
400 ó2000	39,7 * f ^{1/2}	0,1 * f ^{1/2}	3,97 * f
2000 ó150000	1775	4,17	7934
150000 ó300000	4,58 * f ^{1/2}	0,0115 * f ^{1/2}	0,053 * f

Prema tabeli 10 g r c p k p g " x t k l g f p q u v k " w | c u " n a r u g w " m l q v k p w c n p populaciju su:

- 41,1 V/m - l c k p c " g n g m v t k p q i " r q n l c
- 0,1 A/m - l c k p c " o c i p g v p q i " r q n l c
- 4,5 W/m² - gustina srednje snage

³ Masa od 10 i " w " h q t o k " m q e m g . " c " p g " r q x t - k p u m k " t c u r q f k l g n l g p c " o c
⁴ Referentne vrijednosti za E i H ponaosob. U o c v t c " u g " f c " m q o r q p g p v g l " c g " n r g q n w k t k w " p a f i " nezavisna izvora

Prema tabeli 10 gr c p k p g " x t k l g f p q u v R " w c " u q w u g l w " T h Q p v k p w c n j populaciju su:

58,1 V/m	-	l c k p c " g n g m v t k p q i " r q n l c
0,154 A/m	-	l c k p c " o c i p g v p q i " r q n l c
9 W/m ²	-	gustina srednje snage

Dok za UMTS sistem (w " u n w c l w " m q p v k p w c n p q) gr c p k c p g p k z t o s e : l g f q u

61,4 V/m	-	l c k p c " g n g m v t k p q i " r q n l c
0,163 A/m	-	l c k p c " o c i p g v p q i " r q n l c
10 W/m ²	-	gustina srednje snage

W " r t c m u k " l g " x t n q " g u v " u n p w l c c " l m " q k l u g v " q r x q t v g k o g g p " q q i f " " w x v k k - e g c " h t g m x g p e k l g 0 " R t k " v c m x q o " u e g p c t k l w . " | c " r q v t g d g " c p m w o w n c v k x p k " w v k e c l " u x k j " r t g f c l p k m c 0 " R t g o u j e n K E P K T R u n g f g k " w u n q x k <

$$\int_{f=100\text{kHz}}^{1\text{MHz}} \frac{A E_i}{A c} \frac{2N}{O} \int_{f=2\text{MHz}}^{300\text{GHz}} \frac{A E_i}{A E_{L,i}} \frac{2N}{O} u_i \int_{f=100\text{kHz}}^{1\text{MHz}} \frac{A H_j}{A d} \frac{2N}{O} \int_{f=2\text{MHz}}^{300\text{GHz}} \frac{A H_j}{A H_{L,j}} \frac{2N}{O} u_j$$

gdje je:

E_i ó l c k p c " g n g m v t k i ; p q i " r q n l c " h t g m x g p e k l g "
 $E_{L,i}$ ó i t c p k p c " x t k l g f p q u v " l c k p g " g n g m v t k p q i " r q n l c =
 H_j ó l c k p c " o c i p g v p q i " r q n l c " h t g m x g p e k l g "
 $H_{L,j}$ ó i t c p k p c " x t k l g f p o l j a u v " l c k p g " o c i p g v p q
 $c=610/f$ V/m (f u MHz) za profesionalno osoblje i $87/f^{1/2}$ X l o " | c " q r - v w " r q r w n c e k l w =
 $d=1,6/f$ A/m (f u MHz) za profesionalno osoblje i $0,73/f$ X l o " | c " q r - v w " r q r w n c e k l w

W " E t p q l " I q t k " p g " r q u v q l k " r t q r k u " m q l k " p c " " p v g " b f h x l w y sredinu i zdravlje ljudi tretira ovu problematiku. Na snazi je JUS N. No. 205-1990: *Radio-komunikacije*.

Radio-htgm x g p e k l u m c " / t c g p l c 0 " O c m u k o s t a n d a r d (P r a v l n i k o r k " k / n c 06/01-93/178 od 08.08.1990., "Sl. n k u v " U H T L \$ " d t 0 " 7 2 1 ; 2 + . " m q l k " r q m t l q x q o " r t c x k n p k m w . " w " q r u g i w " q f " 5 2 " O J | " f q " 5 2 2 " I J | . iznosi 2 W/m². " c " | c " l c k p w , 4 5 6 V / m g P r o j e k t a n t i s m a t a j u d a o v a j s t a h f e l t f " p g " q f t c p c " r t c x k " p c k p " t g c n p w " u k v w c e k l w . " r q - v q " r q u v c x n l c od 30 MHz do 300 GHz . " c n k " f c " l g o d C E N E L E C s t a n d a r d a . u v t q f l k l k

3.4. X t u v g " k " m q n k k p g " q v r c f c

U toku izgradnje objekta bazne stanke g " * o q p v k t c p l g " u v w d c " k " q f i q x c t c o q f l g " f c " u g " l c x k " q f t g g p c " m q n k k p c " q v r c f c . " m q l k r t q l g m v c 0 " P c m q p " | c x t - g v m c " k | i t c f p l g " q d q g m v c l w c w | c " v q " r t g f x k g p w " n q m c e k l w

W " v q m w " g m u r n q c v c e k l g " q d l g m v c . " m q o w p c n p k " q v r c f " o x t - g " r q v t g d p g " k p v g t x g p e k l g " p c " q r t g o k 0 " W m q n k m q " v o t p a d s e k u p i u q f i q x c t c l w g " x t g k e g . " p q u k " u c " u q d q o " k " q f i r t g f w | g g 0

Pored komunalnog otpada u toku eksploatacije objekta dolazi do zamjene baterija, w i t c g p g " w " r t q u v q t c " m c d k p g v c " m q l k " l g " m a p j e n u . Z a m i j e n j e h b a t e r i j e s e f t g g r t k x t g o g p q " q f n c f l w " w " p c o l g p u m k " r t k r t g o n l g p q " u m n r q f n q i q o " m c m q " p g " d k " f q - n q " f q " | c i c k x c p l c " | g o n l Z a k o n u o u p r a v l j a n j u o t p a d o m , M T G N " l g " f w f l c p " f c " x q f k " t c w p c " q " | d t k j e d u f l c p " f c " x q f k " g x k f g p e k l w " q " m n c u k h k m c e k l k " k " m c t c i q u p q x w " v q i c " r t k r t g o c " i q f k - p l g " K | k x " l | g c - v | c c l - g v " k q v w q " v l r k c x w " u m n c f w " u c " n c p q o " 6 5 " \ c m q p c " q " f l k x q v p q l " u t g f k p k " Q d | k t q o " f c " u g " m q f " p c u " p g " x t - k " t g e k m d a o t p a d n e b a t e r i j e m x g " x koje, u skladu sa katalogom q v r c f c . " p k u w " m q o w p c n p k " q v r c f " r t g f c " r obavlja djelatnost sakupljanja, prerade ili odstranjivanja posebnih vrsta otpada, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. list CG br. 64/11).

4. OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVA

R n c p q o " r t q - k t g p l c " I U O " o t g f l g " T r l t g g - f g v p 0 2 3 5 0 1 0 6 / 2 0 1 5 N d " f 0 q 0 c
16.03.2015.god., koje je donio Sekretarijat za prostorno planiranje, izgradnju, komunalne djelatnosti i
| c - v k v w " f l k Q x r q - w p k g p " g u " t j g n f e k t i p g g j e " d o p i o d l k u o i z r a d i G l a v n o g p r o j e k t a R B S
n q m c H N 2 0 K l i n c i š 0 "

V q m q o " k | t c f g " R t q l g m v c . " c " u j q f p q " t g | w n v c v k o c " k
r q u v q l g g i " u g t q x r k - M e k e t a n o v i q f i o g f k p l g h w g " p n q v e b a z n e s t a n i c e " r q | k
Lokacija se nalazi u zoni nominalne pozicije, koja po svojim karakteristikama zadovoljava sve
postavljene zahtjeve.

W " I n c x p q o " r t q l g H N 2 0 K l i n c i š 0 " M i T R 0 3 / 1 5 0 4 f g v š n l p q " u w " t c | t c
realizacije projekta uz pr k o l g p w " q f i q x c - v g j p w k q " n v l g j j " p k l g a g p l c " | c
namjene.

Lokacija. Obzirom da je nosilac projekta f q d k q " w t v d g p k k u v n k g 0 2 3 5 0 1 0 6 / 2 0 1 5 d o t q l "
16.03.2015.god., v q " u c " c u r g m v c " k | d q t c " n q m v c " e q k d l g g | " d p l k g l g g " p t l c c " | o f c
na kojem bi se izgradila bazna u v c p k e c 0 " R q n q f l c l " q d l g m v c " d c | p g " u v c p
I n c x p k " r t q l g m c v . " v c m q " f c " | c f q x q n l e x c " w u n q x g " r t
ispunjavati uslove i u v c p f c t f g " w " r q i n g f w " | c - v k v g " f l k x q v p g " u t g f

Proizvodni procesi ili tehnologija. R t q l g m c v " d c | p g " u v c p k e g v " g l j g p " k f g n h k " p w k u
| c " r t g f o g v p w " n q m c e k l w . " r t k " g o w " u w " w " v g j p q n q - m q c
kriterijume neophodne za njeno bezbjedno funkcionisanje.

X t u v c " k " k | d q t " o c v g t k M e t o d " I a c k p k q r g p l g h r t q f g m k p 0
m q t k u v k v k " | c " k | i t c f p l w " d c | p g " u v c p k e g 0 " R t g f x k g p
x t u v g " r t q l g m c v c " k " m t q | " i n c x p k " r t q l g m i h m a t e r i j a k a l g u w " q c

Planovi za vanredne prilike. U toku funk k q p k u c p l c " f q d p k a g r e d n i h s i t u a c i j a , f k o j e
o q i w " q i n g f c v k " w " j e x c t k l u m k o " q - v g g p l k o c " d c | p g " u
o c v g t k l c n c " m q l a d a b u d u u k l o p j e h i s a n l o k a c i j e . P r o j e k t n o m d o k u m e n t a c i j o m t r e b a
r t g f x k f l g v k " x c t k l c p v p c " t l g - g p l c " k " p c k p g " w m n c p l c

W m n c p l c p l g " r t q l g m v c " k " f q x q g p n l g p " n q m x t e k o j e g n a " v r t t c x l q
r t g f o g v p q l " n q m c e k l k " k u v c " u g " o q t c " f q x g u v k " w " r t x q c
f q m w o g p v c e k l g " m q l c " u g " q f p q u k " p c " r q u v w r c m " w m n c p
lokacije u stanje kakva je bila prije i | x q g p l c " r t q l g m v c 0

Metod rada u toku funkcionisanja projekta. Funkcionisanje projekta je u skladu sa uslovima
r t q r k u c p k o " | c m q p u m q o " t g i w n c v k x q o . " c n k " l g " u c " f t
r t q l g m v c 0 " \ c m q p u m c " t g e i m w n p c u v n k g x " c q " f w t m g n f l d w g " w x l g g | " c q p f g t " g | c g " p t g
| c - v k v g " f l k x q v p g " u t g f k p g 0 "

M c m q " d k " e k n l g x k " | c - v k , f u g k i d i h k a n j e b a z n e s t a n i c e n a p r e d k o n o j l o k a c i j i n k " r q
o q t c " d k v k " w u c i n c - g p q " u c " u x k o " a o s n o v o r o k o g a k m o r a p o s k o j a t i " f q o g p
l g f k p u v x g p c " o g v q f q n q - m c " q u p q x c " u c " l c u p q " f g h k p k u
p g q r j q f p q u v k " k u r w p l g p l c " q u p q x p k j " r t k p e k r c " m q o r c
razmjene informacija.

U s m i u n w " q r - v k j " o g G m d q q t e m k j t p e l g m g " w v k e c d e f i n i s a n e g " w t c
osnove za analizu uticaja, polazni podaci, planska i projektna dokumentacija.

Monitoring. V q m q o " h w p m e k q p k u c p l c " r t g f o g v e p z a s n a d j e n j e u t i c a j a u v c p k
p c " f l k x q v p w " u t g f k p w " v t g d c " f c " d w f w " r t c g p g " k " u r t c
r q v t g d p q " l g " f g h k p k u c v k " o q i w g " w v k e c l g " p c " f l k x q v p w

5. OPIS SEGMENTA ZIVOTNE SREDINE

\ c " c p c n k | w " u w " m q t k - g p k " t c u r q n q f l k x k " r q f c e k " q " r p g r q u t g f p q l " d n k | k p k " q d l g m v c 0 " W " q x q o " r q i n c x n l w " f c opisani u poglavlju 2, kao i onih na koje pl c p k t c p k " q d l g m c v " o q f l g " k o c v k " w v k e

5.1. U v c p q x p k - v x q

Q d | k t q o " f c " u g " n q m c e k l c " | c " u o l g - v c l " c p v g p u m q i " u k k p k " t w t c n p q " r q f t w l g " k " k l c " q m q n k p c " p k l a g o " s e i w u v q " o q f l g " u c " m k q i p w t v p c q - q x w e v k " f c " c p v g p u m k " u k u v g o " p c " r t g u v c p q x p k - v x q 0

5.2. Flora i fauna

T k l g - g p l g o " T g r w d n k m q i " | c x q f c " | c " | c - v k v w " r t k t q f g vrsta (Sl. List RCG, br. 76/06) w " q m q n k p k " r n c p k t c p g " n q m c e k k r s e g p g " o f l k x q v k p l c . " m q l g " u w " O g c x g k o j r o n g " d a p a h i r a n a i n q m x e k w e 4 0 8 P 4 2 " predstavlja zadnji degradacioni stadijum makije-garigu, a radi se i q " o c n q l b q q s i t a r a j p a k . " p g g " f q k " f q " w i t q f l c x c p l c " d k n l p q i " k " f l k x q v k p l u m q i "

5.3. \ g o n l k - v g

Q d l g m c v " d c | p g " u v c p k e g " p g " o q f l g " w v k e c v k " p c " m x c n k v g Odlaganje baterija, koje se koriste za alte t p c v k x p q " p c r c l c p l g " x t - k g " u g " p l k j q x q i " m q p c p q i " w m n c p l c p l c 0

5.4. Vode

Q d l g m c v " d c | p g " u v c p k e g " p g " o q f l g " w v k e c v k " p c " m x c n k v okolini nema stalnih i povremenih vodotoka, a nema ni podzemnih voda.

5.5. Kvalitet vazduha

F q p q - g p l g o " R t c x k n p k m c " q " p c k p w " k " w u n q x k o c " r t c g p l g " p c k p " r t c g p l c " m x c n k v g v c " x c | f w j c " k " r t k m w r n l c j za postizanje kvalitet c " r q f c v c m c . " q d g | d l g k x c p l g " m x c n k v g v c " r q M q p v t q n c " k " r t c g p l g " m x c n k v g v c " x c | f w j c " x t - k " u g " x c | f w j c 0 " C p c n k | c " f q d k l g p k j " t g | w n v c v c g " u k w w l p k d " m t c l q g " kvaliteta vazduha.

I q f k - p l k " k | x l g - v c l " l g " k | t c g p " p c " q u p q x w " r t k m w r n kvaliteta vazduha Crne Gore u 2013. godini, koji je realizovan u skladu sa Programom monitoringa za 2013. godinu.

Q e l g p c " m x c n k v g v c " x c | f w j c " x t - g p c " l g " w " u m n c f w " u c i t c p k p k j " x t k l g f p q u v k " k " f t w i k j " u v c p f c t f c " m x c n k v g W " u m n c f w " u c " W t g f d q o " q " w u r q u v g e p x l n g l " c m p x l c w n " k o v t g g v f l e g " x o c l | g f t w p E I ð . " d t 0 " 6 6 1 3 2 " k " 3 5 1 3 3 + . " v g t k v q t k l c " E t p g " I q t g " r t q e l g p q o " m x c n k v g v c " x c | f w j c " w " q f p q u w " p c " i t c p k e g podataka o k o p e g p v t c e k l c o c " | c i c w l w k j " o c v g t k l c " k " o q f g m x c n k v g v c " x c | f w j c " r q f w f c t c l w " u g " u c " u r q n l p k o " c f o l v k j " | q p c 0 " Q r - v k p c " J g t e g i " P q x k a . " r t k r e f c " \ q p k " q f t f l c P c " v g t k v q t k l k " q r - v k p g " J g t e g i " P q x k . " r c " u c o k o " v k o o l g t g p l c " m x c n k v g v c " x c | f w j c 0 " Q d | k t q o " f c " u g " t c f k " vazduha na ovom prostoru veoma dobar. Tak q g . " v t g d c " p c i n c u k v k " f c " k | i t u v c p k e g " p g " o q f l g " w v k e c v k " p c " m x c n k v g v " x c | f w j c 0

5.6. Klimatske karakteristike

M n k o c v u m g " m c t c m v g t k u v k m g " u w " q d t c g p g " w " r q i n c x n l w
 klimatske karakteristike r q f t w l c 0

5.7. K | i t c g p q u v " r t q u v q t c " n q m c e k l g " k " p l g p g " q m c

R t q u v q t " p c " m q o g " u g " p c n c | k " r t g f o g v p c " n q m c e k l c " r t
 r t q l g m v c " l g " p g p c u g n l g p c . " c " p c l d n k f l k " q d N a s a m o j v " n q m
 n q m c e k l k " p g o c " p k - v c " k | i t c g p q . " f q m " l g " - k t c " | q p c
 d n k | k p k " n q m c e k l g " r t q l g m v c " r t q n c | k " n q m c n p k " r w v " p c

5.8. P g r q m t g v p c " m w n v w t p c " f q l h r a t c " k " | c - v k g p c " r t l

W " w f l q l " | q p k " n q m c e k l g . " i f l g " u g " r n c p k t c " k | i - t c f p l
 k u v q t k l u m g " d c - v k p g 0

5.9. O g w u q d p k " q f p q u " p c x g f g p k j " k p k n c e c

P c " q u p q x w " r t g i n g f c " m c t c m v g t k u v k m c " g n g o g p c s a c " f l k x
 f t w i g " u v t c p g . " o q f l g " u g " | c m n l w k v k " u n g f g g <
 - K | i t c f p l q o " d c | p g " u v c p k e g " o q d k n p q i " q r g t c v g t c "
 r q n q f l c l " w " q m t w f l g p l w . " p g g " f q k " f q " r t q o l g p g " r
 - W v k e c l " p c " u v c p q x p k - v x e g " h o p m e k " q p g u t g f g p d d c w p g
 | t c g p l c . " c n k " l g " q p " w " r t g f o g v p q o " u n w c l w " | c p
 - F q f c v p q i " w v k e c l c " r t g f o g v p q i " r t q l g m v c " p c " m x c
 p l g i q x q i " h w p m e . k " q l p g k t u " c u p g l " c t " c p f g k " g q " i d k a d o v h . g o " q d k o w " i t
 - R t k n k m q o " h w p m e k q p k u c p l c " r t g f o g v p q i " r t q l g m v c "
 x t u v k " q v r c f " * d c v g t k l g + " q f n c i c v k " p c " q f i q x c t c
 - Q d | k t q o " f c " p c " n q m c e k l k " k " m l " p p k l j g " p k q " l f l k q m q v n k p l k u " m p k
 uticaja predmetnog projekta na iste.

6. Q R K U " O Q I W K J " IN UTICAJ P

Bazne stanice mobilnih celularnih sistema u x q l k o " t c f q o " p g " | c i c w l w " f l k x p q t o c n p q o " m q t k - g p l w . " d g | p g i u v w p w e g q p g : " p c g m q l l k " rada, bazne stanice ne proizvode nikakvu buku ni vibracije, a nema toplotnih, kao ni hemijskih dejstava.

W " o c p l q l " o l g t k " k " w " q i t c p k g p q o " r t q u v q t w . " g x g p v elektromagnet p q i " | t c g p l c 0 " R t g o c " HN20 Klinci " Hrc'gnNovom", d q f l g e " u r t g f u v c x n l c v k " q f t g g p k " k | x q j g f " | c q v g g p k t e f l k k j j " v p g f g n g m v t q o c i p g v p q i " * G O + " p g k d p k t w j l n e m a j i " g p c g p l c . " f c

6.1. Uticaj na kvalitet vazduha

W v k e c l k " p c " m x c n k v g v " x c | f w j c " w " v q m w " k | x q g p l c " t c p k x q w " i t c g x k p u m k j " t c f q x c " p c " u c o q l " n q m c e k l k " r t q vazduh.

6.2. Uticaj p c " m x c n k v g v " x q f c " k " | g o n l k - v c

M c m q " r t k " k | x q g p l w " t c f q x c . " v c m q " k " r t k " h w p m e k q p k u podzemnih voda, obzirom da ih na lokaciji i u njenoj blizini nema.

K | i t c f p l q o " d c | p g " u v c p k e p g g " p v g q r g q " i f t q c h k k " l f g q . " r r t q q - o v l q g " p u g g ' t g n c v k x p q " t c x p c " k " k u v c " g " m t q | " k | x q g p l g " i t c g postavljanje antenskog stuba.

Q d | k t q o " p c " p c o l g p w " q d l g m v c " o q i w k " g w o m k l e k - l v " g w " p v d j m r Q v r c f p g " d c v g t k l g . " r t k n k m q o " | c o l g p g " d k g " r t k x t g o g u skladu sa zakonskim propisima.

6.3. W v k e c l " p c " n q m c n p q " u v c p q x p k - v x q

R t q o l g p g " w " d t q l w " k " u v t w m v w t k g m w c p p g p g - d k v k e " Q d i n k u c x t g o g p k " k | i n g f " q d l g m v c . " x k | w g n p k " w v k e c l " p g g " u v c p q x p k - v x q " o q f l g " u g " | c p g o c t k v k . " l g t " u g o d k o j i h q m q n k p je p c l d n k f l k " q d l g m c v " w f c n l g p " x k - g " q f " 3 2 2 " o 0

Rad bazne stanice ne proizvodi ni buku ni vibracije, nema toplotnih ni hemijskih dejstava, jedino u q f t g g p q l " o l g t k . " k " w " q i t c p k g p q o " r t q u v q t w . " f q n c |

6.4. Uticaj elektromagnetnog zra g p l c

\ d q i " q u q d k p g " f l k x k j " g n k l c " q t i c p k | o c " f c " c r u q t d w l v v q r n q v w . " q x k " v c n c u k " - v g v p q " w v k w " p c " n l w f u m k " q t i f k t g m v p q " l g " u t c a . SAR Specific Absorb Rate # k l g e o g p w p c t q f p q " r m q l c " u n w f l k " | c " q e l g p w " m q n k k p g " | t c g p l c " k | " t c f k q " C p c n k | c " w v k e c l c " g n g m v t q o c i p g v p q i " | t c i r a g n p I C N I R P p c " f l k

(International Commission on Non-Ionoizing Radiation Protection) standardu. Ovaj standard daje t c | n k k v g " p q t o g " | c " v g j p k m q " q u q d n l g " k " | c " n l w f u m v k | " t c | n q i c " - v q " u g m " q r " t q g u v q r d q n u l v g c " x r n q l u c l " g f f c w " l v g g " j k p | k x l g u p q " l q f " g n g m v t q o c i p g v p k j " g o k u k l c . " v g " u r t q x q f k " r t g f x k

JUS N.NO.205 (Pravilnik br. 06/01-93/178 od 08.08.1990. god, "Sl. list SFRJ" br. 50/90) pokriva f l g p k o " k x w " r t q d n g o c v k m w 0 " R t g o c " q x q o " r t c x k n p k m w . " l j u d s k u p o p u l a c i j u u p o g l e d u g u s t i n e s r e d n j e s n a g e j e 2 W / m ^ 2 . " c " w " r q i n g f w " p k x q c " g 27,45 V/m. M c m q " u w " p q t o g " w " u v c p f c t f m i d a l i w U C N I R P (# I Q V 0 m 4 z a 7 " u v t GSM900, 58,1 V/m za GSM1800, odnosno 61,4 V/m za UMTS+ " v q " g " u g " c p c n k | g " t standard JUS N.NO.205.

W " u n w c l w " o c m t q " t c f k q " d c | p k j o " q u p w d k p t k e e " c p . c " " c x p k v u g k p p u c m o k e " "

iznad tla (da d k " u g " | c f t f l e n g " f g h k p k u c p g " m c t c m d o z g o l j e k o g v k m g " | t c g p l c " r q v t g d p q " c p c n k | k t c v k " | q p w " f c n g m q i " | t c g q f " p g m q n k m q " v . c " n e k p c " j p c f " w k g a M d p d u v v c " n 4 2 2 " f w f l k p c = (3 \cdot 10^8 \text{ m/s}) / (2 \cdot 10^9 \text{ /s}) = 0,15 \text{ m}, \text{ odnosno } 5 = 0,75 \text{ m}, | c " h t g m x g p e k l w " q f " 3 : 2 2 " O l g f p c m c^8 \text{ m/s}) / (1,8 \cdot 10^9 \text{ /s}) = 0,33 \text{ m}, \text{ odnosno } 5 = 1,66 \text{ m}. \text{ Dakle, zona dalekog | t c g p l c " | c " W O V U " u k u } 0,75 \text{ m } \text{ od antene bazne stanice, za GSM 900 sistem za } c " q t c u v q l c p l c \text{ " dok je za GSM 900 sistem zona dalekog | t c g p l c " | g c " c 1,66 m. v" q l c p l

R t q t c w p " GKTR

\ c " r t q t c w p " g h g m v k p r e d a j n i k k o r i s t i s e r e l a c i j a g " u p c i g " l g f p q i "

$$P_{dB} + 1 G_{TRU} + A_{com} + A_{prcab} + A_{prfcab} + A_{con} + A_{cor} + G_{ant} \tag{1}$$

gdje je

P_{dB} ó o c m u k o c n p c " g h g m v k x p c " k | t c g p c " u p c i c " r t g f c l p k m

G_{TRU} ó r q l c c p l g " V T W " w " f g e k d g n k o c "] f D _

A_{com} ó slabljenje kombajnera u decibelima [dB]

A_{prcab} ó slabljenje na prespojnom feeder kabl u decibelima [dB]

A_{prfcab} ó slabljenje na prespojnom flex kabl u decibelima [dB]

A_{con} ó slabljenje na konektorima u decibelima [dB]

A_{cor} ó korektivno slabljenje u decibelima [dB]

G_{ant} ó r q l c c p l g " c p v g p c " w " f g e k d g n k o c "] f D _

U n c d n l g p l c " p c " r t g u r q l p k o " m c d n q x k o c " u g " f q d k l c l w slabljenja za razmatrani opseg.

O c m u k o c n c p c " g h g m p y k k x | p t c c " f l k g | p t c c " w g " g x c k v k p o c c i " w | p Y c _ x . c " " r q " h q t o

$$P_{eff} + 10^{0.1P} \tag{2}$$

k n k . " w " u n w c l w " m c f c " l g " p d k m u t k c d l g p p c " w g " h f d n o v k x p c " k | t c

$$P_{eff} + 10,001 P^{0.1P} \tag{3}$$

Na loka e k HN20 Klinci ó " w stému GSM900/GSM1800/UMTS planirani antenski sistem je trosektorski sa tri dual polarizovane panel antene. U sva tri u g m v q t c " g " u g " k o r n g o g I U O ; 2 2 " g r M H z (konfiguracije 4 primopredajnika po sektoru), r q " l g f p c " I U O 3 : 2 2 " 1800 MHz (konfiguracije 4 primopredajnika po sektoru) k " r q " l g f p c " W O V U M H z g n k l (konfiguracije 2 primopredajnika po sektoru). U tu svrhu se planira po jedna antena Kathrein 742 271 (dobitka 16,3 dBi na 900 MHz, 17,5 dBi na 1800 MHz i 18 dBi na 2100 MHz), za svaki od sektora. Odabrani su azimuti 18°, 205° i 295 à 0 " G n g e n e r a c i o n i k u g l o p i k z n o s e 4^{\circ}/3^{\circ}/3^{\circ}, dok meh c p k m k " v k n antena iznose 0^{\circ}/6^{\circ}/0^{\circ} t g u r g m v k x p q " | c " r . U d a l j e n o s t " b a z a t o v p i v k g " j k c " v q t f g " i k q ' x u t g m k je 15,5 m. Za povezivanje bazne stanice RBS 6102 u c " c p v g p c o c " m q t k u v k " u g " c p v GSM900 i GSM1800) . " r q f w f l e n j a 0 i 0 3 7 l d B / m (n a 9 0 0 M H z) \text{ odnosno } 0,0548 \text{ dB/m (na 1800 MHz). Za UMTS sistem se koriste LCFS 1-3 1 m e n s k i k a b l o v i r q f w f l p q i " 0,0455 dB/m. l g p l c D w f l k a b l o v a s u p o 16 m. Prespojni kablovi 1/2" su slabljenja 0,106 dB/m (na 900 MHz), 0,155 dB/m (na 1800 MHz), odnosno 0,169 dB/m (na 2100 MHz). R t q t m a k s i m a l n e e f e k t i v n o i z o t r o p n o k | t c g p g ' snage po radio kanalu je isti za svaki od tri sektora, i dat je u tabeli 12 za sistem GSM 900 (opseg 900 MHz), u tabeli 13 za GSM1800 (opseg 1800 MHz), odnosno u tabeli 14 za UMTS (u opsegu 2100 MHz).

Tabela 12. R t q t c w p " E I R P p a r a d i o k a n a l u u o p s e g u 9 0 0 M H z

Izlazna snaga po radio kanalu					46	dBm
Slabljenje na antenskom kabl u 7/8"	16	m	0.0371	dB/m	0,5936	dB
Slabljenje na konektorima	6	kom	0.02	dB	0,12	dB
Slabljenje na flex prespojnim kablovima 1/2"	5	m	0.106	dB/m	0,53	dB
Slabljenje na TMA	1	kom	0.5	dB	0,5	dB
Korekcija slabljenja					1	dB
Dobitak antene					16,3	dBi
Maksimalna efektivno izotropno k t c g p					59,556	dBm
EIRP					902,9	W

Tabela 13. R t q t c w p " o c m u k o c n p g " G K I B 0 M H z q " t c f k q " m c p c n w "

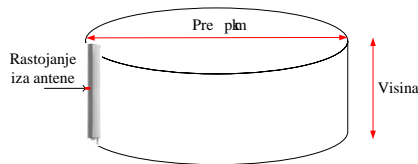
Izlazna snaga po radio kanalu					46	dBm
Slabljenje na antenskom kablu 7/8"	16	m	0.0548	dB/m	0,8768	dB
Slabljenje na konektorima	6	kom	0.02	dB	0,12	dB
Slabljenje na flex prespojnim kablovima 1/2"	5	m	0.155	dB/m	0,775	dB
Slabljenje na TMA					0,5	dB
Korekcija slabljenja					1	dB
Dobitak antene					17,5	dB
Maksimalna efektivno izotropno k t c g p					60,228	dBm
EIRP					1053,9	W

Tabela 14. R t q t c w p " E I R P p a r d i o k a m a p u g o p s e g u 2 1 0 0 M H z

Izlazna snaga po radio kanalu					44,8	dBm
Slabljenje na antenskom kablu 5/4"	16	m	0.0455	dB/m	0,728	dB
Slabljenje na konektorima	6	kom	0.02	dB	0,12	dB
Slabljenje na flex prespojnim kablovima 1/2"	5	m	0.169	dB/m	0,845	dB
Slabljenje na ASC					0,5	dB
Korekcija slabljenja					1	dB
Dobitak antene					18	dB
Maksimalna efektivno izotropno k t c g p					59,607	dBm
EIRP					913,48	W

R t q t c w p " i t c p k p k j " t c u v q l c p l c

Prilikom analize uticaja elektroma i p g v p q i " | t c g p l c " c p v g p c " e g n w n c t p k j p g f q | x q n l g p q i " | t c g p l c . " w " q m x k t w " m q l g " x t k l g f p q u i t c p k p g " x t k l g f p q u v k 0 " \ q p c " l i n g o n i k o n s t r u k c i j a m i h o k o a n t e n e , p r i t c g p g o w " u c o c " c p v g p c " p k l g " n q e k t c p c " w " e g p v t w " e k n k p f t c i l i n d r a (s l i k a 9 + 0 " T c u v q l c p l g " k | o g w " | c f p l g " k x k e g " c p v g p g I t c p k " t p c u v q l c p l c " k | p c f . " k u r q f " k " k | c " r t c x e c " o c m t c u v q l c p l c " w " j q t k | q p v c n p q o " r t c x e w " o c m u k o c n p q i " | t



Slika 9. \ q p c " p g f q | x q n l g p q i " | t c g p l c " q m q " c

M q t k u v g k " o q f g n " | c " r t q t c w p " g a n t e n s k o g t s i s t e m p , d o b i j a s e d a n l c " w l g " k p v g p | k v g v " g n g m v t l k o d a n t e n e , u r p a v u l c i h o p e p q u i c u w p q l r c p l w

jednak: $E 1 \frac{\sqrt{30P_T G}}{d}$, gdje je:

E ó l c k p c " g n g m v t k p q i " r q n l c " w " X l o .

P ó snaga na izlazu iz predajnika u W,

G_T ó r q l c c p l g " r t g f c l p g " c p v g p g 0

Obz i t q o " f c " u w " k | x q t k " | t c g p l c " p g m q t g n k u c p k " k " f c " f k u n q e k t c p g . " c p e n k v k m k " r t q t c w p " u g " u r t q x q f k " p c u g m v q t c . " v l 0 " r q u o c v t c " u p q p r k x q q l l g d k g p e l o q w " | r t a x e w

R t g o c " x c f l g g o " u v c p f c t f w " L W 3 1 7 8 E d 0 8 1 8 . 0 9 0 4 g d . 7 S I . I s t a R S F R J b r . k n p k m 5 0 / 9 0 , | c " q r - v w " n l w o f c u m u w k " o r c n r p w k n " c f e q k | l x v q " n l g p k " i z m d s i 2 7 , 4 5 l c k p V / m , o d a k l e s e d o b k l c " k | t c | " | c " d i l t i p p k " p p g f " q t l a u u d l g p m l i g " | t c g p l c | t c g p l c " c p v g p g < "

$$d_1 \sqrt{\frac{30 \hat{A} P_i * G_i}{i}} \quad (4)$$

d ó i t c p k p q " t c u v q l c p l g " w " r t c x e w " i n c x p q i " u p q r c " w " o
 P_i ósnaga i -v q i " r t g f c l p k m c " p c " w n c | W y " r q u o c v t c p g " c p v g p g " k
 G_i ó r q l d g ĉ p q u o c v t c p g " c p i t o g p r e d a j n i k a " q r u g i w " | t c g p l c "

I t c p k p c " t c u v q l c p l c " k | p c f " k " k u r q f " c p v g p c " k | p q u g
 o c m u k o c n p q i " | t c g p l c 0 " W " u x k o " v c m c o c " x c p " | q p g " p
 o c p l c " q f " u v c p f c t f q o " f g h k p k u c p g " i t c p k e g . " q f p q u p q
 27,6 7 " X 1 o " * r t g o c " x c f l g g o " L W U 0 " P 0 P Q 0 4 2 7 " u v c p f c t f w +

Kako su u sva tri sektor primijenjene GSM900/GSM1800/W O V U " g n k l g " r q v r w p q " k f g p
 (4 primo r t g f c l p k m c " r q,"6 "g m t k l o k " r | t e g " f I c U I O p ; k 2 m 2 c i 2 " p r i m o p r e d a j n i k a l k " | c
 r q " g n k l k ĉ j e d r a k i W O K V " U i w d k e k " p c " v t c u k " f q " c p v g p c . " v
 p g f q | x q n l g p q i " | s v a c t r i s e k t o r a c R " t d q k t v c k " w k p u j v | c q " p r c ĉ " ĝ p p g q d i t e ĥ a l j e t c g p
 prikazan u tabeli 15.

Tabela 15. Zona nedo / x q n l g p q i s i s t e m e G S M 9 0 0 , G S M 1 8 0 0 i U M T S

R q l c c p l g " V T W " 4 3 2 2	$G_{TRU2100}$				44,80 dBm
R q l c c p l g " V T W " 3 : 2 2	$G_{TRU1800}$				46,00 dBm
R q l c c p l g " V T W " ; 2 2	G_{TRU900}				46,00 dBm
Slabljenje na feeder kablu 5/4" 2100 MHz	$A_{prcab2100}$	16.00 m	x	0.0455 dB/m	0,728 dB
Slabljenje na feeder kablu 7/8" 1800 MHz	$A_{prcab1800}$	16.00 m	x	0.0548 dB/m	0,877 dB
Slabljenje na feeder kablu 7/8" 900 MHz	$A_{prcab900}$	16.00 m	x	0.0371 dB/m	0,594 dB
Slabljenje na flex kablu 1/2" 2100MHz	$A_{prfcab2100}$	5.00 m	x	0.169 dB/m	0,845 dB
Slabljenje na flex kablu 1/2" 1800MHz	$A_{prfcab1800}$	5.00 m	x	0.155 dB/m	0,775 dB
Slabljenje na flex kablu 1/2" 900MHz	$A_{prfcab900}$	5.00 m	x	0.106 dB/m	0,530 dB
Slabljenje na konektorima 2100MHz	A_{con}	6.00 kom	x	0.02 dB	0,12 dB
Korekcija slabljenja	A_{cor}				1,00 dB
Dobitak antene 2100MHz	$G_{ant2100}$			18 dBi	63,096
Dobitak antene 1800MHz	$G_{ant1800}$			17.5 dBi	56,234
Dobitak antene 900MHz	G_{ant900}			16.3 dBi	42,658
Slabljenje na kontroleru ant. sistema	A_{ASC}			0.5 dB	0,50 dB
Slabljenje na kontroleru ant. sistema	A_{TMA}			0.5 dB	0,50 dB
Konfiguracija 2100 MHz					2 pr.
Konfiguracija 1800 MHz					4 pr.
Konfiguracija 900 MHz					4 pr.
Maksimalna ulazna snaga na anteni u opsegu 2100 MHz					28,955 W
Maksimalna ulazna snaga na anteni u opsegu 1800 MHz					74,969 W
Maksimalna ulazna snaga na anteni u opsegu 900 MHz					84,664 W
I t c p k p q " t c u v q l c p l g " w " j q t k q p v					19,606 m
I t c p k p q " t c u v q l c p l g " w " j q t k q p v					0,980 m

U r t q x g f g p k " r t q t c w p k " | q p c " p g f q | x q n l g p q i " | t c g p l c
 r t c x e w " o c m u k o c n p q i " r t g f c l p k m c " p c " w n c | W y " r q u o c v t c p g " c p v g p g " k
 k | p c f " r t c x e c " o c m u k o c n p q i " r t g f c l p k m c " p c " w n c | W y " r q u o c v t c p g " c p v g p g " k
 cilindri (vidjeti Sl. 9+ " q m q " u x c m g " q f " c p v g p c . " m q l k " q i c t " c p p k k c " x q r l -
 ljudska populacija, odnosno unutar kojih je p k x q " G O " | t c g p l c " k | p c f " i t c p k e
 standardom.

U x q l k o " g n g m v t q o c i p g v p k o " | t c g p l g o " c p v g p g " d c | p k j
 p c w " w " p l k j q x q l " q m q n k p k 0 " \ c v q " l g " r q m v u t k g o d e c p n q p " q r i t " q | t t c c
 c p v g p c " d c | p g " u v c p k e g . " w " q m x k t w " m q l g i " p g " d k " v t g e
 w t g c l k 0 " R t g o c " E G P G N B G . E " m u q v l c k p " f u c g t " f q w f " p G q R u " k 7 " 2 p 2 c : " 4 i t c p k p
 v g j p k m k " w t g p e d k g n ' g m v l k q n p l g p ĉ r ' d r l k " r t k " m q l q l " m q o g
 p q t o c n p q " h w p 3 n V / m k . q " p f k q - m w " l k g | " p i q t u c k p " k p c " f q | x q n l g p c " l c k
 v g j p k m 1 0 V / m . t g c l g "

M q t k u v g k " t g n c e k l w <

$$d_1 \sqrt{\frac{30 \hat{A} P_i * G_i}{i}}, \tag{5}$$

i primjenjuju k " k f g p v k c p " r k u v w q d k l m e q g w f z o n a n d o z v l j e n o g q " t c u z t c g l p c l c m q o g t e k l c n p g " v g j p k m g " w t g c l g . " w " r t c x e w " stanice iznosi **179,4 m**, za sva tri sektora.

K o c l w k " w " s t o b j e k t a o d p r e d m a n e l o k a c i j e , p o t r e b n o j e d e t a l j n i j e i s p i t a t i e v e n t u a l n i u t i c a j g n g m v t q o c i p g v p k m e r i j a l n i h v g g j p l k c " n p k e j " " t w c t f g " c l c 0 " P c k o g . " m c q d l g m v k " u w " l o o f o c " n q l f g " p r k t " g x f k o - g g v " p q g f " l n g q " m q c f e " k | l o g p . g " - p v g q f " q l | g x " q o n c l p v g j p k m g " k " o g f o k e k v p v u k m g . " " s t a n i c a n i g o b j e k t i O k s e " n a l a z e i z v a n p r a v a c a o c m u k o c n p q i " Q t W " g r t b a e w p v o g m a k o c n p q i " | t c g p l c " c p v 170 m , p c n c | k " u g " p r k e r q w l v g n p k v " t a k o f d a p e l o k q " f i m g " n " k u p o e e l e k t o m a g n e t r o f c " | t c g g m p d l g " r q v k g " q f " q w a k e u g m p q t e e p g v g q i p l g " m k j v w t g o b j e k t a n a r a z m a t r a n o j l o k a c i j i (s l i k a 10 + . " f c l g " | c " r t c x a l g t d x e v " p l q c m c n " l f v c v g j p k m k " k " o g f k e k p u m k " w t g c l " p c g " d H N 2 0 K l i n c i p g f q | x | c p g o c t n l k x c 0 " K r c m . " t c f k " r q v r w p g " u k i w t p q u v k . " r o c m u k o c n p q i g " r l q t u c t g g f p l q e " p c m q p " i r w m q e p g e e q m e h g n g h w p k e p q d l g m c v c " w " p c u g n l g p q l " | q p k " v c l " p k x q " r t g n c | k " 5 X l o g f k e k p u m k " w t g c l k " p g " u o k l w " m q t k u v k v k " w " v q l " | q p k



Slika 10. I t c p k p c " z o n a n d o z v l j e n o g x t c " g p l c " | c " m q o w g t t g e k e l l c g n p g " v \ c " r t q h g u k q p c n p g " v g j p k m g " w t g c l g " i t c p k p q " t c o c m u k o c n p q i " | t c g p l c " c p v g p c . " u g " t c w p c " r q " h q t o w n

$$d_1 \sqrt{\frac{30 \hat{A} P_i * G_i}{i}}, \tag{6}$$

i ono za analiziranu lokaciju iznosi **53,82 m**.
 K | " f q d k l g p k j " t g | w n p v k e v p c c " " u t g e " u w q l a e x p d e f d e u w " g j p k m g " o c m u k o c n p q i " | t c g p l c " c p v g p c " x g c " p g i q " t c u v q l c p l q r - v w " n l w f u m w " r q r w n c e k l w 0 " Q x q " v t g d c " k o c v k i n i , w " x k f a n t e n e s e u v i j e k , k a d a s e m o n t i r a j u n a o b j e k t i m a , m o n t i r a j u n a n j i h o v i m i v i c a m a i l i d o v o l j n o v i s o k o s a v c m x k o " g n g x c e k q p k o " w i n q x k o c " w e " | e l p k l f p e g f f i d x u g l e p j p

U x g " i q t g " q r k u c p g " m c k Ć m y g k k k p k m g ' j ' t w f g " v g ğ p k w m K j r ' ğ
 p c " t c | o c v t c p q l " n q m c e k l k . " f c l w " | c " r t c x q " f c " u g " | c
 w t g c l " p c g " w " p g f q | x q n l g p q l " | q p k " | t c g p p l o t p u h e d c | p g
 u k i w t p q u v k . " r q v t g d p q " l g " k | x t - k v k " o l g t g p l g " l c k p g
 w " q m q n k p k " p c l d n k f l k j " q d l g m c v c " w " p c u g n l g p q l " | q p k "
 q u l g v n l k x k " v g t j p k c h k " k g ' b g d k k v k p m q k k w v k v k " w " v q l " | q p
 P c " U n 0 " 3 2 " u w " p c | p c g p g " | q p g " p g f q | x q n l g p q i " | t c
 planiranu opremu kompanije MTEL (179,4 m u sva tri sektora).

C p v g p c " 0,6 t m g n a m i j k n j a n a z a r e a l i z a c i j u r a d i o r e l e j n o g l i n k a n a 2 3 G H z (d o b i t k a 4 0 , 5 d B i) i
 w u o l g t g p c " r k g d e " f i x k i p k l g k k ' q ' p c " p k x q " | t c g p l c " k " -
 o q f l g . " p k " p c " m q l k " p c k p . " w i t q | k v k " n l w f g " k " v g j p k
 link projektovan tako da u I Frenelovoj zoni ne postoje nikakve prepreke.

6.5. W v k e c l " p c " g m q u k u v g o g " k " i g q n q - m w " u t g f k p w

V q m q o " k | x q g p l c " t c f q x c H N 2 0 K l i n c i " l i n k i o ' l i p g o p l i k i w d k v p m e u k e p k
 f l k x q v k p l u m k j " x t u v c 0 "
 W " v q m w " k | x q p g p g ' c f q t k l i g m v e w d k v c m c " k " q - v g g p l c " i g
 osobina.

6.6. W v k e c l " p c " p c o l g p w " k " m q t k - g p l g " r q x t - k p c

R t q u v q t " r n c p k t c p " | c " t g c n k | c e k l w " r t q l g m v c " g " d k v
 R q - v q " u g " r m e p k p c m k " | k r ' t w l ' g r t k i t c f u m q o " r q f t w l w . "
 w t d c p - k u v j k p k m q n k o " w u n q x k o c " r t g f x k g p " | c " k | i t c f p l w "
 k " m q t k - g p l g " r q x t - k p c . " p k v k " g " k . N a i m e k l o k a c i j a p r o j e k t a l c " p c "
 p k l g " p c " | g o n l k - v w " m q l g " u g " m q t k u v k " w " r q n l q r t k x t g f

6.7. Uticaj na komunalnu infrastrukturu

D c | p c " H N 2 0 K l i n c i e o p " g š g " k o c v k " p k m c m c x " w v k e c l " p c " m q o w p c
 ne koristi voda. Nema kanalizacije p k v k " m q o w p c n p q i " x t u v q i " q v r c f c 0 " R
 p g g " k o c v k " w v k e c l c " p c " f l k x q v p w " u t g f k p w 0

6.8. W v k e c l " p c " | c - v k g p c " r t k t q f p c " k " m w n v w t p c "

W " w f l q l " q m q n k p k " n q m c e k l g " p g o c " | c - v k i n i g t i p a j a p r e d m e t n e k t q f p k
 bazne stanice na njih.

6.9. W v k e c l " p c " m e t c m v g t k u v k m g " r g l | c f l c

V q m q o " k | x q g p l c " k " h w p m e k q p k u c p l c " r t q l g m v c " p g g "
 n q m c e k l c " p c n c | k " p c " v g t g p w " m q l k " a n t e n s k o g d s t a b a . K T a k o d e t k r t g o
 q d | k t q o " p c " f k o g p | k l g " k " u c x t g o g p " k | i n g f " q d l g m v c " k

6.10. Akcidentne situacije

W " u x k o " q d l g m v k o c . " r c " k " p c " q d l g m v w " d c | p g " u v c p k e g
 n q m c e k l k . k " " o c m f e g k " f p g q u w p e v " u k v w c e k l c 0 " W " r t k p e k r w . " x g n
 m q n k k p g " k " x t u v g " q r c u p k j " k " - v g v p k j " o c v g t k l c " m q l
 t g c n k | q x c p k j " o l g t c " | c - v k v z a r e a g o v a d j o v u t a g v i m s i t u a c i j a h a k b r z i n e r t g o n
 t g c i q x c p l c " k " u n k p q 0

M c q " c m e k f g p v p c " u k v w c e k l c " p c " R q d f l g m v p g ' d u t p g e u w e p k
 v q m q o " g m u r n q c v c e k l g " d c | p g " u v c p k e g " o q t a ' q f g u k l g k ' Q k

toliko razorno i opasno, kako po sigurnost i stabilnost bazne stanice i njene okoline, tako i po bezbjednost osoba i materijalnih dobara.

Q d | k t q o " p c " x g n k m k " d t q l " u r g e k h k p q u v k " m q l g e d u r t c v g " p c u v c p m c . " t c | x q l c . " f w f l k p g " v t c l c p l c " k " r q u n g f k e c 0 r q l c x c " j g o k l u m k j " t g c m e k l c " * t c | o l g p c " v q r n q v g . " f k pravilan izbor sredstava i raspored snaga za nj g i q x q " i c - g p l g 0 "

U j q f p q " G n c d q t c v w " | c - v k v g " q f " r q f l c t c . " m c q " q u p q x p t c | x q f p q o " q t o c p w " w i t c f k " D Q P R G V " c o r w n c . " * f k o g p | k i c - g p l g " q f " 2 . 8 " n + . " m q t g f u n w d k | m e q d k f g p q p q c g m h g " C o r w n c " l g " p c o k l g p l g p c " | c " u c o q f g l u v x w l w g " * c w v q o r t q u v q t k l c o c . " w " m q l k o c " r q u v o d d k r m q g g p e g h v n p k p k | w dejstvu, a gdje ljudi nijesu stalno prisutni.

Aktiviranje ampule izazivaju vreli produkti sagorijevanja-gasovi, na temperaturi od 85oC ± 5oC, (dolazi f q " t c u r t u m c x c p l c " u v c m n g p q i " q o q v c c . " v g p q u v " u g " | c j x g g p q i + 0 t Q o v w n q o " u g " w u r l g - p q " i c u g " r q f l c t k " m n r q f l c t c " p c " g n g m v t k p k o " w t g c l k o c " k " k p u v e n c e k l c o c t c | x q f p q i " q t o c p c 0 " P c x g f g p c " c m e k f g p v i p q | k k k w d k k h v o q f l g " p c p k l g v k " - v g v w " q d l g m v k o c " d c | p g " u v c p k e g . " r razmatranje.

Q u k o " r q l c x g " r q f l c t c " m c q " c m e k f g p v p g " u k v w c e k l g . " c r d c v g t k l r c q . u " n - l v g q f " k e w " o q f l g " k o c v k " w i t q f l c x c p l g " f l k x q v p g lokacije i u njegovoj okolini).

7. O L G T G " \ C " U R T G, S M A N C E N J E G L I O T K L A N J A N J E T M V G V P K J " W V K E C L C

W " r t g v j q f p q o " r q i n c x n l w " r H N 2 0 K l i n c i p o n e " z a g a g w f g " x l q f p c " x o
| g o n l k - v g . " p g " r t q k | x q f k " d w m w " p k " x k d t c e k l g . " p g o c
funkcionisanja i prestanaka funkcionisanja, bazne stanice ne prouzrokuju q v r c f p g " o c v g t k l g "
materijal za postavljanje ant g p u m k j i " b a t e r i j e . " c p g " i g p g t k - G " T M V G V P K J " W V K E C L C
c i t g u k x p k j " u w r u v c p e k " v k g " d c v g t k l g . " q f p q u p q " m q o r
g i c " l g " w r t c x n l c p l g " q x q o " x t u v q o " q v r c f c " x g q o c " | p c
Bazna stanica u toku h w p m e k q p k u c p l c " w " p g r q u t g f p q o " q m t w f l g p l w "
p c " q u p q x w " c p c n k | g " p w o g t k m k j " t g | w n v c v c " * r q i n c x n
kompozitnog polja, pri maksimalnom instaliranom kapacitetu bazne stanice, w " | q p k " i f l g " u g "
n l w f u m c " r q r w n c e k l c . " | p c v p q " k u r q f " o c m u k o c n p g " f q | x
K | " v k j " v c | n q i c " p g " v t g d c " r t k o l g p l k x c v k " r q u g d p g " o
o l g t g " r t g f x k k o " g | p c m q x p c u f m g k o " r t q r k u k o c . " p q t o c v k x k o c "
r t k f t f l c x c v k " w " v q m w " k | x q g p l c " k " h w p m e k q p k u c p l c " r t

7.1. O l g t g " w " v q m w " k | x q g p l c " r t q l g m v c

U izjavi multidisciplinarnog tima navedena je zakonska regulativa koja se mora primjenjivati tokom izgradnje bazne stanice. Obzirom na tip i karakteristike bazne stanice, posebno se moraju primjenjivati u n g f g g " o l g t g " | c - v k v g <

- r t k l g " k p u v c n k t c p l c " w t s i s t e m a m o r a ' s e o b a v e z n o p r o v j e r i t i s t a b i l n o s t " k " c p a n t e n s k o g s i s t e m a ,
- r t k n k m q o " o q p v c f l g " q r t g o g " p c " c p v g p u m g " p q u c g " o s i g u r n o s t i ,
- w " u m n c f w " u c " x c f l g k o " u v c p f c t f k o c " k " c v g u v k o c " r t m a t e r i j a l a z a i n s t c n c e k q p g " g n g o g p v g . " m e d n q x c " k " q r t g o g . " r k p u v c n c e k q p q i " o c v g t k l c n c " k " r t c x k n p q o " n q e k t c p l v o g j c p k m q i " q - v g g p l c . "
- r t k o l g p q o " x c f l g k j " u v c p f c t f f p l " g p r l c u " p u x u y f " k q " f u " g " v p a u " o r t q l g m v q x c p l g o " i t q o q d t c p u m g " k p u v c n c e k l g 0 " V c m q o k p k o w o " r t g f x k g p q o " k p u v c n c e k l q o " k | l g f p c g p l c " p o s e b n o a n t e n a , a n t e n s m k j " p q u c c " k " c p v g p u m k j " m e d n q x c . "
- c p v g p u m k " u k u v g o " d c | p g " u v c p k e g " l g " r t q l g m v q x c p " c p v g p u m k " u k u v g o k " f t w i k j " m q o g t e k l c n p k j " k n k " r t q l g m v q x c p " i z b o r o m o p t i m a l n e v i s i n e a n t e n e , k a o i p r a v i l n i m i z b o r o m p o z i c i j e a n t e n s k o g s i s t e m a n a s a m o m a n t e n s k o m s t u b u .

7.2. Mjere u uslovima funkcionisanja projekta

R q n c | g k " q f " | c m q p u m k j " p q t o c v k x c " k " u r g e k h k p q u v k r t k o l g p l k x l c g v t k g " u | n c g - f v g k v g g " < o

- obzirom da se antenski sistem bazne stanice instalira na novom stubu, potrebno je na adekvatnoj lokaciji u blizini r q u v c x k v k " p e v r k u " u c " z a b r a n a p r i s t u p a " p c " P G Q X N C T M G P K O " N K E K O C ö . "
- pristup baznoj stanici dozvoljen je samo q x n c - g p k o " n k e k o c . " m q l c " u w " q d m q l c " u w " w r q | p e v c " u c " k p l g p k e q o " f c " u g " p k m c m x g " r t k l g " k u m n l w g p l c " r t g f c l p k m c " d c | p g " u v c p k e g .
- k o c l w k " w " x k f w " t c p k l g " m q u r a d v o l a v e z n o e j k i z n j e r i t i i n t e n z i t e t p " r w g n g m v t k p q i " r q n l c . " u v t w p k o " p e n c | q o " q x i E C C - g p g ' R E C O M M E N D A T I O N (0 2) 0 4 , M e a s u r i n g n o n - i o n i s i n g e l e c t r o m a g n e t i c r a d i a t i o n f r o m 9 k H z t o 3 0 0 G H z , E l e c t r o n i c C o m m u n i c a t i o n s C o m m i t t e e (E C C) w i t h i n t h e E u r o p e a n C o n f e r e n c e o f P o s t a l

and Telecommunications Administrations (CEPT), revised Bratislava 2003, Helsinki 2007

(Recommendation adopted by the Working Group ŠH t g s w g p e { " O c p c i g o g p v ö " * Y I

Investitor se obavezuje da baznu sv c p k e w " w m n l w k " w " u k u v g o " p g r t g m k f p m q i c " u g " r t c v g " u x g " m t k v k p g " h w p m e k l g " t c f c " d c | p g " u K p x g u v k v q t " l g " q d c x g | c p " f c " | c o k l g p l g p g " d m o r a b i t i t k l g " c | c v x q t g p q " k " u c " d g v q p u m q o " p g r t q r w u p q o " r q f n q i q o " g x g p v w c n p k j " r q f | g o p k j u f e n j a k i s e l i n e . U z a v i s n o s t i o d s t a n j a b a t e r i j a , r d k q a g " f q p l k j q x w " | c o l g p w " u g " m t x g g u g v " k v f q " t v t l g " " f f q v " f l c g v " f i c d " f x k p f d k O ' m e t c m v g t k u v k m c o c " k u v t q - g p k j " d e v g t k l c . " m e q " x t u v g q v r c f w " m q l g " g " f q u v c x n l c v k " C i g p e k l k " | c " f l k c - q v k p v q l " u t g f k p k " k " n c p q o " 6 6 " \ Q d h q p t d ' q " " f w r " t u g x h m q p l p c ' q v p g f x t o t p a d a , t o j e I n v e s t i t o r o b a v e z a n o t p a d n e b a t e r i j e k o j e , u s k l a d u s a k a t a l o g o m o t p a d a , n i s u k o m u n a l n i q v r c f " r t g f c " r t k x t g d i n j k q k o j i o b a v l j a - d j e l a t n o s t s k u p l j a n j a , r p r e g d e w i l i o d s t a n j i v a n j a p o s e b n i h v r s t a o t p a d a , u s k l a d u s a Z a k o n o m o u p r a v l j a n j u o t p a d o m (S l . l i s t C G b r . 6 4 / 1 1) . V c m q g . " K p x g u v k v q t " l g " q d c x g | c p " f c " g x g p s k l a d u s a p q " p c | c m q p u m k o " q f t g f d c o c " * W t g f d c " q " p c k p w " k " r q u v w r m w ' p c " v t f l k - v g . " q u p k x c p l c " u k u v g o c " r t g w | k o c p l c . " u c m y p r o i z v o d a i r a d a t o g s i s t e m a , i Z a k o n o u p r a v l j a n j u o t p a d o m) . P q v t g d p q " l g " t g f q x p q " x t | c - v k v w " c p v g p u m k j " p q u c c . " w " h w p m e k l u k k " " | c e t b a z n e c v l g " q f s t a n i c e . N g q r j q f p q " l g " k u v w " r t p r i m j e n j i v a t i " o k l " g t t g g f " q | x c p - f v c k t v d g " t " f l q f q " f G n c d q t c v w " | c - v k v g " q f " r q f l c t c 0

7.3. O l g t g " w " u n w c l w " c m e k f g p v c

U x g " d c | p g " u v c p k e g " u g " q d c x g | p q " w m n l w w l w " w " u k u v g k o m u t a c i o n o g c e n t r a . U c e n t r u s e n a l a z i s t a l n a l j u d s k a p o s a d a , s v i h 2 4 h , s a z a d a t k o m n e p r e k i d n o g p c f i n g f c p l c " k u r t c x p q u v k " t c f c " u k u v g o c 0 " W " e g p v t w " q r t g o k " k " w t g c l k o c " d c | p g " u v c p k e g " k " r t g m k f " w " p c i o s t v a r e n a j e p o t p u n a k o n t r o l a n a d r a f q o " d c | p k j " u v c p k e c . " - v q " q o q i w c x c z a v i s n o s t i o d n a s t a l o g a k c i d e n t a .

R t k o l g p q o " | c m q p u m k j " r t q r k u c " k " r t q r k u c p k j " o l g t c " p c l o c p l w " o q i w w " o l g t w 0 " V u s n a s t a v b a z n e s t a n i c e t m g r a b i t i u s k l a d u s a " u g " w u x k o " o g w p c t q f p k o " p q t o c v k x k o c " k " c v g u v k o c " r t q k | x q u v t w p q i " p c f | q t c " w " v q m w " k | x q g p l c " k " p c " m t c l w " r e a l i z a c i j u p c " p c l x k - g o " u v t w p q o " p k x q w 0 " P q . " w " e k n l w " d t a k c i d e n t n e s i t u a c i j e , t r e b a p r e d u z e t i :

- za objekte bazne stanice Investitor je obavezan da napravi Upustvo o akcidentnoj situaciji, i sa istim upozna sve zaposlene koj k " u w " w " h w p m e k l k " p c f i n g f c p l c . " w r t c x n q d c x g | c p " f c " k o c " u v c n p q " r t k r t c x p w " f g f l w t p w " g m k r w k o c l w k " w " x k f w " x g n k m k " d t q l " d c | p k j " u v c p k e c " p c " e
- na os p q x w " x k f g q " | c r k u c " k n k " c n c t o c " r t k u r l g n q i " w " e r q u v w r c " r q " W r w u v x w " q " c m e k f g p v p q l " u k v w c e k l k . " p r i p a d n i k e M U P - c . " X c v t q i c u p g " u n w f l d g j e k v a r a k " u v t w p w " g m k r w "
- w " u n w c l w " f c " l g " u v c p l g " p c " n q m c e k l k " k n k " q r t g o k " * r q f l c t . " r t q d n g o k " w " t c f w " c p v g p u m k j " u k u v g o c . " k " u k v w c e k l k . " l g " f w a l n u s t a n i c i i z o p e r a t i v n o g s i s t e m a f u n k c i o k i s a n j a n l w k
- w " u n w c l w " f c " k " r q t g f " u x k j " r t g f w | g v k j " o l g t c " k r m q p v c o k p k t c p q " r q f t w l g " q k u v k v k " k " v t g v k t c v k " q k i s e l i n e .

8. RTQITCO " RTC GPCCCWFK " fi KXQINW " UTGF

Pc " qupqxw " cpcnk | g " uvcplc " flkxqvpq " utgfkpg " pc " nqm
 tcf . " mqlc " lg " rtkmc | cpc " w " rqincxnlkoc " fxc " k " rgv .
 ugiogpvkoc . " qfpqupq " fc " mxcnkvqv " flkxqvpq " utgfkpg "

Pcmqp " rw - vcp | HN20Klincip " wu vtccpk . e " gk " uvc " oqflg " rtgfuvcxn
 flkxqvpq " utgfkpg " ucoq " wungf " rqvqpek lcnpkj " gppglrcq . fl " g
 fqm " ftwikj " k | xqt c " | cic gplc " pgoc 0

Og wvko . " cpcnk | c " lg " rqmc | cnc " * r q i n c x n l g " 8 0 6 0 + " f c
 wtg clk . " pkxq " gngmvtqocipgvqi " pglqpk | wlw gi " | t
 koju do rw - vc " cmvvg nVpm) štaklir, K i t o v r e m e n o 6 je ispod maksimalno dozvoljenih
 vrijednosti koje propisuju raniji standardi CENELEC i JUS (27,45 V/m), odnosno, za ljudsku populaciju
 itcpk pq " tcuvqlcplg " kurtgf " cpk g p è u 18 ° za sektor 2, 205 k ò c " o c
 za sektor 2 i 295° za sektor 3 w " jqtk | qpvcnpqo " r t c x e w i z n o s i 1 9 , 6 0 6 m , a n p q i "
 kurqf " k " k | pcf " r t c x e c a i z n o s i 0 , 9 8 m . o c n p q i " | t c g p l c " c p v g p

Pcmqp " rw - vcp | c " uvcpk e gm " cwe " kt l c k f " " k r | q x v t t - g k d v p k q " " o l l g g " t p g c p " l u g c " o k
 qf " uvtpcg " qxnc - gpg " kpuvkvwekl g . štandardima MESTVEN uc " o g
 7 2 6 3 5 < 4 2 3 3 . " Q u p q x p k " u v c p f e t f " | c " o l g t g p l g " k " r t
 magnetnim i elektromagnetnim poljima (0 Hz-300 GHz) i ECC RECOMMENDATION (02) 04,
*Measuring non-ionising electromagnetic radiation from 9 kHz to 300 GHz, Electronic Communications
 Committee (ECC) within the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations
 (CEPT), revised Bratislava 2003, Helsinki 2007 (Recommendation adopted by the Working Group
 "Frequency Management" (WGFM)).*

O l g t g p l c " k p v g p | k v g v c " g n g m v t q o c i d v i j e g o d i n e 0 " W t a n g v p k d W
 izmjerene vrijednosti prelaze dozvoljene granice, potrebno je preduzeti adekvatne mjere u cilju njihovog
 fqxq gplc " pc " fq | xqnlgpg " xtklgfpquvk 0

\ c " uxg " rtgfnqflgpg " mqpvvtqng " rqvtgdpg " lg " wtcfkvk "
 flkxqvpw " utgfk p w | m h g k " v u k g " " k o " q w r q t t e b a k u p i s i v a t i k B o r i s t i f i q z a d k l g p g
 kphqtokucplg . " kpvgtxgpkucplg " knk " pc | pcmg " xcptgf p
 Q " uxko " tg | w n v c v k o c " o l g t g p l c " q d c x g | p q c " u k g p " 0 x t - k " q d c
 U j q f p q " q f t g f d c o c " \ c m q p c " q " f l k x q v p q l " u t g f k p k . " K | x l
 t g f q x p q " f q u v c x n l c v k " p c f n g f l p q o " H e r c e g i N o v i , k a o i A g e n c i j i z a - v k v w
 | c - v k v w " flkxqvpq " utgfkpg 0

9. REZIME INFORMACIJA

M e m q " d k " u g " q d g | d k l g f k n q " m x c n k v g v p l e r c e g N o m i , t i n k v e s t i t o p l g " u k
 O V G N " f 0 q 0 q 0 m o n t i g a t e l e k o m u n i k a c i o n a o p r e m u " p c " n q H N 2 0 K l i n c i k " : š q r - v k p c " J
 Novi, saglasno Glavnom projektu RBS lokacije HN20 Klinici oMTP 03/15-04.

Lokacija za izgradnju i postavljanje nove MTEL radio-bazne stanice planirana je na dijelu katastarske
 parcele 4 5 : . " M Q " T q u g . " q G e o g r a f i k p o d a c i j e p r e d m e t n g l o k a c i j e q u x k

- I g q i t c h u m c " - k t k . p . c * . L . R . U " 0 0 4 2 2 3 2 2 , 5 9 " N 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
- I g q i t c h u m c " f w f l k p c " * I R U + " 0 0 1 8 3 3 5 6 , 4 0 " E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
- Nadmorska visina (GPS) 229 m

U blizini lokacije se ne na n c | g " t k l g p k " v q m q x k " m c q " p k " k | x q t k - v c "
 r n c p k t c p q l " n q m c e k l k " u g " p g " p c n c | g " | c - v k g p g " d k n l p
 w " x k f w " r n c p k t c p w " n q m c e k l w e h j e d k o n s t a t u j e ' s e u d a v s e u p n j e n o j b l i z i n i n e q " k " p
 p c n c | g " | c - v k g p k " q k d u l v g q n t v k k l " u l o k a c i j a q d e k o l k m g w n g w x p q g p c "
 k u v t c f l k x c p l c " k " p g " p c n c | k " u g " w " d n k | W p k - z o m i l o k a c i j e v n l k x k
 se nalazi manji broj individualnih stambenih objekata, a n c l d o h j e k a l j e u d a l j e n q f " n q m c e k l g " x k -
 m.

G n c d q t c v " q " r t q e l g H N 2 0 K l i n c i k o e " c p l c c " " f D k c x | q p v g p " w u " v u c t p g k f e k g p " w š . " w t c
 v k o " c p i c f l q x c p " q f " h c m o p m g ' g G e g ' m v ' R q v f g j p t k e n k q i " c " x q c "
 f t " K i q t " T c f w u k p q x k . " f k r n 0 " g n 0 " k p i 0

P c " n q H N 2 0 K l i n c i k o " " š w " u k u v g S M 1 8 0 0 / U M T S p l a n i r a n i a n t e n s k i s i s t e m j e t r o s e k t o r s k i
 sa tri dual polarizovane panel antene, konfiguracije 4 primopredajnika po sektoru za GSM900 i
 GSM1800, i konfiguracije 2 primopredajnika po sektoru za UMTS. U tu svrhu se planira postavljanje po
 jedne antene tipa Kathrein 742 271 (dobitka 16,3 dBi na 900 MHz, 17,5 dBi na 1800 MHz i 18 dBi na
 2100 MHz). Odabrani su azimuti 18°, 205° i 295°, kao i g n g m v t k e l e v a c i o n e u g l o v e p o d 4 ° / 0 š z a "
 antenu sektora 1, 3°/6° za antenu sektora 2, i 3°/0° za antenu sektora 3. W f c n l g p q u v " d c | g " c p v
 zemlje je 15,5 m. Za povezivanje bazne stanice RBS 6102 sa an v g p c o c " m q t k u v k " u g " c p v g
 (za sistem GSM900/GSM1800), tj. LCFS 5 1 6 ö " * | c " W Q 6 / m , k a o i f p r e s p o j n i p k a b l o v i 1 / 2 "
 w m w r p g " f w f l k k p l g e " q r i o s l i b j e h j a " 0 , 1 0 6 d B / m (z a G S M 9 0 0) , 0 , 1 5 5 d B / m (z a G S M 1 8 0 0) i
 0,169 dB/m (za UMTS).

P c " q x q l " n q m c e k l k " l g " v c m q g " r r a g k p e k m c p a " q p q x k n l p q
 usmjerene m c " n q H P 2 k I k o (v i š i n a 8 , 5 m o d n i v o a t l a) . P l a n i r a s e p o s t a v l j a n j e r a d i o o p r e m e
 koja se sastoji od jednog radio kabineta Ericsson RBS 6102 i jednog baterijskog kabineta BBS 6101.

I t c p k p q " t e u v q l c p l g " p g f q | x q n l g p q i " p k x q c " | t c g p l
Pravilnik br. 06/01-93/178 od 8.8.1990.god., Sl. list SFRJ br. 50/90) u horizontalnom pravcu
o c m u k o c n p q i n t e n a u s v a t g j s e k t o r a ' z a s i s t e m G S M 9 0 0 / G S M 1 8 0 0 / U M T S i z n o s i 1 9 , 6 0 6
m 0 " I t c p k p q " t e u v q l c p l g " p g f q | x q n l g p q i " p k x q c " | t c
o c m u k o c n p q i " | t s v a t g j s e k t o r a ' i z n o s i 0 , 9 8 m . Obzirom na visine na koje se
 postavljaju antene i odabrane azimute i elevacione uglove antena, jasno je da se u zoni
 p g f q | x q n l g p q i " | t c g p l c " p g " o q i w " p c k " n l w f k " k " o c
 | t c g p l c " c p v g p c " k " x k u k p g " r q u v c x n l c p l c " c p v g p c . "
pravcima o c m u k o c n p q i " | t c g p l c 0

U x q l k o " g n g m v t q o c i p g v p k o " | t c g p l g o " c p v g p g " d c | p k j "
 p c w " w " p l k j q x q l " q m q n k p k 0 " R - t 3 g . o " a n " q E l C k P ' G u N g G ' E q " f u p v q c u p k f " c p t c f "
 m q l k o c " h w p m e k q p k - w f q g j p k l m p e w l g k p c " g n g m v t k p q i
 w t g c l k " k " f c n l g " v t g d c 3 ' V f m . " p f q q t m " c l n g " q i " t h o w p p k m e p k c q " p f k q - | w x " q k n
 r q n l c " | c " r t q h g u k 4 0 p V c m 0 p " g P " c v " g j u p p k q x w g " " r w t f k g n d k f l l g p p " k u j g " r f q c f " c i
 t e u v q l c p l g " | c " m q o g t e k l c n p g " v g j p k m g " w t g c l g . " w "
 stanice iznosi **179,4 m**, f q m " | c " r t q h g u k q p c n p g " **53,82 m**. P l a k o s u g p " c w l t d g n k c f l k g
 objekti w f c n l g p k o o n x d p r e d m e t n e f l o k a c i j e , p o t r e b n o j e d e t a l j n i j e i s p i t a t i e v e n t u a l n i u t i c a j
 g n g m v t q o c i p g v p m q o g t e k l c n p k j . O v g g j v p k k o m k s t a n i b e n i t e h j e k t i v l k c "
 u g " p c n c | g " k | x c p " r t c x c e 0 c " " W c m t u d k x o e c w n " p q c i m " u l k t e o s e k t o r a p q l i c " " | c t p c
 na udaljenosti od oko 170 m, p c n c | k " u g " p c r w - v g p k " t a k o d a s e k o " q d l g l " g u m o c c w " t š c

da g n g m v t q o c i p g m q d g | t q v k p g " q f " q w q i k " e u g m i v q t " c t " c p f g " v o g q f f
 Poznavanje rasporeda objekata na razmatranoj lokaciji, f c l g " | c " r t c x q " f c " u g " | c m n l
 u g " p g m k " v g j p k m k " k " o g f k e k p u m k " w t g c l " H N 2 0 K l i n c i " c - " w
 zanemarljiva. K r c m . " t c f k " r q v r w p g " u k i w t p q u v k . " r q v t g d p q "
 o c m u k o c n p q p i g " r l q u c t g g f p l q c " p c m q p " i w m q c p g f e q m e h g g h w p k e f
 q d l g m c v c " w " p c u g n l g p q l " | q p k " v c l " p k x q " r t g n c | k " 5 X l
 o g f k e k p u m k " w t g c l k " p g " u o k l w " m q t k u v k v k " w " v q l " | q p k

Digitalna radio-relejna veza namijenjena je za povezivanje radio baznih stanica sa RNC i BSC
 m q p v t q n g t k o c " t c f k q " o t g f l g " o q d k n p g " v g n g h q p k l g " š O V C
 56 O d l u 0 " T T " x g | c " l g " w u p m e k q p k u c p l c " d c | p g " u v c p k e g " p g g " r t
 r c t c d q n k p c " 0,6 p v g m q l c t h w p m e k q p k u c p l c " 2,3 GHz. Opa " antena, obzirom na niwo " q f "
 | t c g p l c " k " - k t k p w " u p q r c " r c t c d q n k p g " c p v g p g . " p g "
 tome, treba napomenuti da je RR link projektovan tako da u I Frenelovoj zoni ne postoje nikakve
 prepreke.

P c " n q m c e k l k " l g " r t g f x k g p k 2 s p B B S 6 1 0 1 . M a k s i m a l n a h a j e d n o v e m e n a " m c d k p
 snaga nove bazne stanice RBS 6102 je 6 kW . " - v q " | p c k " f c " g " o c m u k o c n p q
 granicama dozvoljene snage, pa g " p c r c l c p l g " d k v k " k | x g f g p q " k | " p q x q i
 Kompletna oprema na lokaciji i antenski sistem nalaze u g " w " | q p k " | c - v k v g " i t q o q d t c
 D c | p c " H N 2 0 K l i n c i " c " p š g g " k o c v k " w v k e c l " p c " m q o w p j a n e p w " k p
 m q t k u v k " u g " x q f c . " r c " k | " v q i " t c | n q i c " p g o c " m c p c n k |
 populacije, nema ni komunalnog otpada. Rad bazne stanice ne proizvodi ni buku ni vibracije i nema
 toplotnih ni hemijskih dejstava.

Na osnovu sprovedene analize q " r t q e l g p k " w v k H N 2 0 K l i n c i " c " | p g " " f i l v x q p k p e v g " " u š
 v g j p k m g " w t g c l g . " o q f l g " u g " | c m n l w k v k " f c " d c | p c " u
 q m t w f l g p l g 0 " P k " p c " m q l k " p c k p " u g " b a z n e s t a n i c e n e p r o i z v o d i " x q f c .
 nikakvu buku ni vibracije, nema toplotnih ni hemijskih dejstava. Izgradnja, funkcionisanje i
 r t g u v c p e m " h w p m e k q p k u c p l c " d c | p g " u v c p k e g " p g g " r t
 neprijatne mirise. Otpadne materije tokom funkcionisanja bazne stanice su baterije koje se mogu
 svrstati, | d q i " r t k u w u v x c " q f t g g p k j " m q o r . q U p r a v l j a n j e " o v o m " p l k o
 x t u v q o " q v r e f c " l g " x g q o c " | p c c l p q 0

U w o c t p q . " d c H N 2 0 K l i n c i " c " H e t e g N o v o m , u n e p o s r e d n o j o k o l i n i a n t e n s k o g s i s t e m a ,
 w " | q p k " w " m q l q l " u g " o q f l g " p c k " n l w f u m e " r q r w n c e k l c . "
 K p x g u v k v q t " u g " q d c x g | w l g " f c " d c | p w " u v c p k e w " w m n l w
 m q i c " u g " r t c v g " u x g " m t k w d k p l e g g " h w p m e k q p k u c p l c " d c | p g " u v c p k e g " p g g " r t
 K p x g u v k v q t " l g " q d c x g | c p " f c " | c o k l g p l g p e k o j e d o r a v i g i t k l g "
 | c v x q t g p q " k " u c " d g v q p u m q o " p g r t q r w u p q o " r q f n q i q o "
 eventualnih p q f | g o p k j " x q f c " w " u n w c l w " f c " f q g " f q " k u e w t k x
 Q d | k t q o " f c " u g " m q f " p c u " p g " x t - k " t g e k m n c f l c " q x c m x g "
 m q l g . " w " u m n c f w " u c " m e v c n q i q o " q v r e f c . " p k u w t r i k m q o w p c
 koji obavlja djelatnost sakupljanja, prerade ili odstranjivanja posebnih vrsta otpada, u skladu sa Zakonom
 o upravljanju otpadom (Sl. list CG br. 64/11). V c m q g . " r q v t g d p q " l g " t g f q x p q "
 c p v g p u m k j " u v w d q x c t " q w " h w p m e k q p k u c p l c " k p g c u " k w " h w e t g g n d s k a n l c e x q f g " w
 N g q r j q f p q " l g " k u v w " r a t a l v k t v g " k c " t v k d r a g u b i p r i f i l i j e m a t e f f l o d a c " v k . "
 G n c d q t c v w " | c - v k v g " q f " r q f l c t c 0

W " u m n c f w " u c " r q u v q l g k o " | c f n g q k p u n k u c " p r " t l g r " k r u t k q o i c t " c w " " E r t t
 u t g f k p g " * o q p k v q t k p i + " w " v q m w " h w p m e k q p k u c p l c " r t q
 I p x g u v k v q t w " f c " q d c x l g - v c x c " l c x p q u v " q " t g | w n v c v k o c
 P c k o g . " G n c d q t c v q o " l g " r t i j a o b a v l j a p o g r e m a n o , j e d n o m q i d v i j e c g o d i n e p c " k p
 o l g t g p l g " p k x q c " g n g m v t k p q i " r q n l c " p c " q x q l " n q m c
 f q | x q n l g p q o " p k x q w " g n g m v t k p q i " r q n l c . " r t g f x k g p o
 t q m q x k o c " k | x t - g p l c 0

10. PODACI O EVENTUALNIM V GTMMQ C O C

U x c " r t q l g m v p c " v g j p k m k " r t k j x c v n l k x c " k " q d t c k x c " p k l g " k o c q " v
HN20 Klinči | i t c f

11. NKUVC " UMTCA GPK

AC óAlternating Current
 ACCU óAC Connection Unit
 AMM óAccess Module Magazine
 ATU óAccess Termination Unit
 BBS óBattery Backup System
 BFU óBattery Fuse Unit
 BSC óBase Station Controller
 CENELEC óEuropean Committee for Electrotechnical Standardization
 CEPT óEuropean Conference of Postal and Telecommunications Administrations
 DC óDirect Current
 DCS óDigital Cellular System
 DFU óDistribution Fuse Unit
 DRU óDouble Radio Unit
 DXU óDistribution Switch Unit
 ECC óElectronic Communications Committee
 EIRP óEquivalent (or Effective) Isotropically Radiated Power
 EM óElectromagnetic
 ERP óEffective Radiated Power
 EU óEuropean Union
 FCU óFan Control Unit
 GPS óGlobal Positioning System
 GSM óGlobal System for Mobile Communications
 ICNIRP óInternational Commission on Non-Ionizing Radiation Protection
 IDM óInternal Distribution Module
 IDU óIndoor Unit
 ITU óInternational Telecommunication
 JUS óJugoslovenski standard
 MCS óMeralli-Cancani-Sieberg skala
 OVP óOver Voltage Protection
 PSU óPower Supply Unit
 RAU óRadio Unit Module
 RBS óRadio Base Station
 RR óRadio-relejni
 SAR óSpecific Absorption Rate
 UMTS óUniversal Mobile Telecommunication System
 WGFM óWorking Group "Frequency Management"
 WHO óWorld Health Organization

12. I T C H K M C "MEQTA CIJA

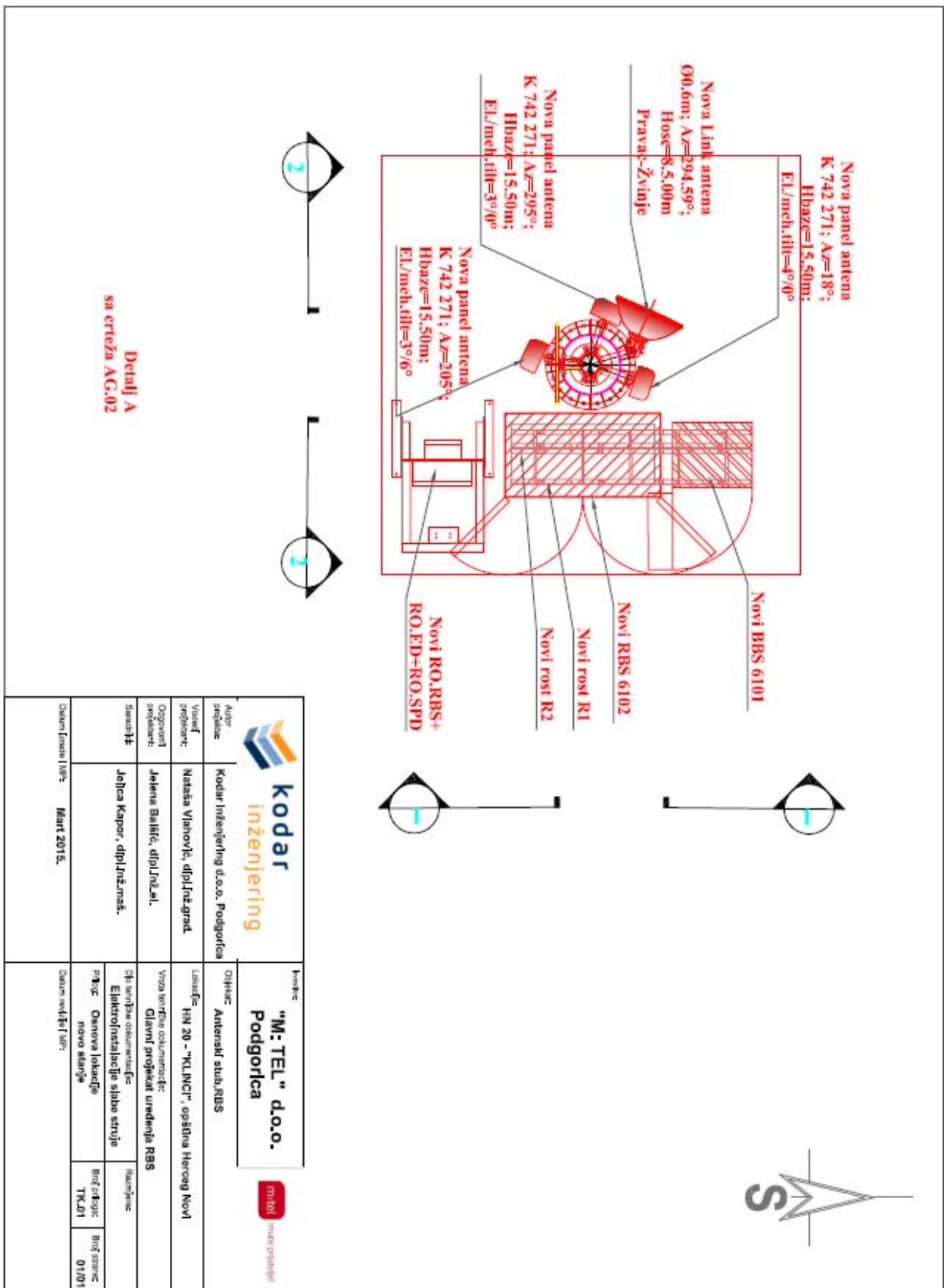
Prilog 1 Situacioni plan óprojektovano stanje

Prilog 2 Osnova lokacije ónovo stanje

Prilog 3 Izgled lokacije ónovo stanje

Prilog 4 T l g – g p 102-3-350-106/2015 od 16.03.2015.god., koje je donio Sekretarijat za prostorno planiranje, izgradnju, komunalne djelatnosti k " | c – v k v w " f i K r x – q v H p p g ' u t g f l Novi

Prilog 2 Osnova lokacije ónovo stanje



Detalji A
sa crteža AG.02

		Autor projekta: Kodar Inženjering d.o.o. Podgorica Vršilac projekta: Nataša Vlahović, dipl.Inž. građ. Odgovorni inženjer: Jelena Bakić, dipl.Inž. el. Stručni: Jelica Keper, dipl.Inž. maš.		Ime objekta: "M: TEL" d.o.o. Podgorica Opis objekta: Antenski stub, RBS Lokacija: HN 20 - "KLINCI", opština Herceg Novi Vrsta projekta: Glavni projekat uredjenja RBS	
Datum fasci lista: Mart 2015.		Datum fasci lista: Mart 2015.		Broj projekta: TK-01 Broj stanice: 01/01	

Prilog 4 T l g – g p 102-3-350-106/2015 od 16.03.2015.god., koje je donio Sekretarijat za prostorno planiranje, izgradnju, komunalne djelatnosti k " | c – v k v w " f l k r x – c v H e r c e g ' u t g f l Novi

ЦРНА ГОРА
ОПШТИНА ХЕРЦЕГ-НОВИ
Секретаријат за просторно планирање, изградњу,
комуналне дјелатности и заштиту животне средине
Број: 02-3-350-106/2015
Херцег-Нови, 16.03.2015. године

Рјешавајући по захтјеву Друштва за телекомуникације „МТЕЛ“ д.о.о. Подгорица, на основу члана 62а Закона о уређењу простора и изградњи објеката ("Сл. лист ЦГ", број 51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 47/11, 35/13, 39/13 и 40/13) и увида у Просторни план Општине Херцег Нови ("Сл. лист РЦГ, оп. проп." број 07/09), Секретаријат за просторно планирање, изградњу, комуналне дјелатности и заштиту животне средине Општине Херцег-Нови издаје

УРБАНИСТИЧКО - ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ

за израду техничке документације

за постављање привременог објекта – базне станице ХН20-Клинци и монтажу опреме РР система, на локацији коју чини урбанистичка парцела а која се састоји од катастарске парцеле бр. 238 К.О. Росе, Општина Херцег Нови

НАПОМЕНА : До издавања Рјешења за изградњу објекта потребно је рјешити све имовинско правне односе и правна питања неопходна за издавање истог.

1. ПРИЛОЖЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:

- Оригинал Копија плана за кат. пар. број 238 К.О. Росе издата од Управе за некретнине Подгорица - ПЈ Херцег Нови на дан 16.02.2015.године;
- Оригинал препис листа непокретности бр. 122 за К.О. Росе који је издат од Управе за некретнине Подгорица - ПЈ Херцег Нови на дан 16.02.2015.године, а којим се доказује да су **Калуђеровић Кристина и Зораида** власнице на земљишту катастарске парцеле број 238 К.О. Росе у површини од **1173м²**;
- Ситуација терена катастарске парцеле 238 К.О. Росе урађена од стране „ГЕОПРОЈЕКТ ПЕРИШИЋ“ д.о.о. Подгорица из октобра2014. године;
- Нотарски овјерено пуномоћје ОВП бр. 4418/2014 у Будви дана 30.10.2014. године;
- Уговор о закупу број 28485 од 31.10.2014. године;

2. ПРИРОДНИ УСЛОВИ

Погодност за урбанизацију		Климатске каракт. – метеоролошки подаци	
Категорија IIб		Температура	
Нагиб терена	10°-20°	Средња годишња	18,1 С
Дубина до воде	>4 м	Мин. средња мјесечна	8 С
Стабилност терена	Условно стабилан	Макс. средња мјесечна	25 С
Носивост терена	>200 KN/m ²	Облачност	
Сеизмичка микрорејонизација		Највише облачних дана има у новембру, а најмање у августу. Просјечно год ведрих дана има 104,7	
Зона	Ц1	Инсолација	
Сеизмичност	Q _{max} =0,16q K _c =0,08	Осунчаност просјечно годишње траје 2.430 сати, односно дневно 6,6 сати. Просјек је у јуну 11,5 сати, а у јануару 3,1 сат дневно	
Сеизмички ризик	Инт.земљотреса IX (МЦС)	Количина падавина	средња год. 1970 мм
Инжењерскогеолошка карта		Интензитет и учесталост вјетрова	
Хидрогеолошка својства		Доминантни вјетрови - бура, југо са великим процентом тишина (41%)	
Наслаге промјењливе водопрпусности, релативно мале дебљине			

3. УСЛОВИ ЗА ОБЈЕКАТ:

- **Намјена објекта:** Базна станица за потребе мобилне телефоније;
- **Врста и тип објекта са основним карактеристикама:** Антенски систем се састоји од панел антена, линк антене и антенских каблова.
- **Спратност објекта:** П;
- **Ситуациони план, грађевинска и регулациона линија, нивелационе коте објекта:** Позиције елемената базне станице и распоред антена дати су на скици локације која је саставни дио ових урбанистичко техничких услова;
- **Техничком документацијом предвидјети слједеће мјере:**
 - **Заштите од пожара** – израдом Елабората заштите од пожара са извјештајем о техничкој контроли истог, сходно чл. 89 Закона о заштити и спашавању („Сл.лист ЦГ”, бр. 13/07 и 05/08) и пратећим прописима;
 - **Техничка документација треба да садржи Елаборат заштите на раду;**
 - Пројектом предвидјети мјере заштите од елементарних непогода сходно Закону о заштити и спашавању (“Сл. лист ЦГ”, бр. 13/07, 5/08,

86/09, 32/11) и Правилнику о мјерама заштите од елементарних непогода ("Сл. лист РЦГ", бр. 8/93).

- Уз техничку документацију обавезно је доставити **Елаборат о процијени утицаја на животну средину** планираног пројекта, сходно Закону о процијени утицаја на животну средину ("Сл. лист РЦГ", бр. 80/05) издат од стране овог Секретаријата по посебном захтјеву;

4. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНСТАЛАЦИЈА :

1. Инсталационе мреже у објекту и ван њега пројектовати у складу са важећим прописима и условима дефинисаним у изводима из важеће планске документације, а прикључке инсталација на инфраструктурне системе (електроенергетске изворе, водовод и канализацију, ТТ мрежу и др.) према условима добијеним од надлежних јавних предузећа, а који су као саставни дио ових урбанистичко-техничких услова побројани у поглављу бр. 6;
2. Инвеститор је дужан да при изради техничке документације поштује Техничке препоруке ЕПЦГ које су доступне на сајту ЕПЦГ ;
3. На пројекте инсталација се у поступку издавања грађевинске дозволе прибављају сагласности од надлежних јавних предузећа, даваоца свих претходних услова.

5. ОСТАЛИ УСЛОВИ:

1. Инвеститор је обавезан да пропише пројектни задатак за израду техничке документације за предметну изградњу објекта уз обавезно поштовање ових урбанистичко-техничких услова.
2. Техничку документацију радити по свим потребним фазама у складу са : Законом о уређењу простора и изградњи објеката („Сл.лист ЦГ”, бр.51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 47/11, 35/13, 39/13 и 40/13), овим условима , условима јавних предузећа за област инфраструктуре, свим важећим прописима, нормативима и стандардима за пројектовање, изградњу и коришћење ове врсте објеката, а на основу пројектног задатка инвеститора.
3. Техничка документација за потребе издавања грађевинске дозволе , сходно чл. 93 Закона о уређењу простора и изградњи објеката („Сл.лист ЦГ”, бр.51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 47/11, 35/13, 39/13 и 40/13) се израђује у форми Идејног пројекта, односно Главног пројекта са извјештајем о извршеној ревизији, израђених у 10 примјерка, од којих су седам у заштићеној дигиталној форми.
4. Ревизија техничке документације мора бити у складу са чл. 86, 87,88 и 89 Закона о уређењу простора и изградњи објеката („Сл.лист ЦГ”, бр.51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 47/11, 35/13, 39/13 и 40/13), као и у складу са Правилником о начину вршења ревизије идејног и главног пројекта („Сл.лист ЦГ”, бр. 81/08).

6. САСТАВНИ ДИО ОВИХ УРБАНИСТИЧКО-ТЕХНИЧКИХ УСЛОВА :

1. Скица плана локације израђена на геодетској ситуацији кат. парцеле бр. 238 К.О. Посе;
2. Извод из Просторног плана Општине Херцег Нови ("Сл. лист РЦГ", оп. проп." број 07/09) за предметну локацију – прилог VIII - електроенергетика.
3. **Услови Агенције за електронске комуникације и поштанску дјелатност –ЕКИП Подгорица - постављени на сајту Општине Херцег Нови;**
4. **Поцедура-протокол издата од ЕПСГ ФС Дистрибуција, под бројем 40-00-17865 од 24.11.2011.год. – постављена на сајту Општине Херцег Нови;**

Самостални савјетник,
Александар Жутковић
Александар Жутковић, диг.

Потпредсједник Општине,
Драган Јанковић
Драган Јанковић, дипл. правник



ДОСТАВИТИ:

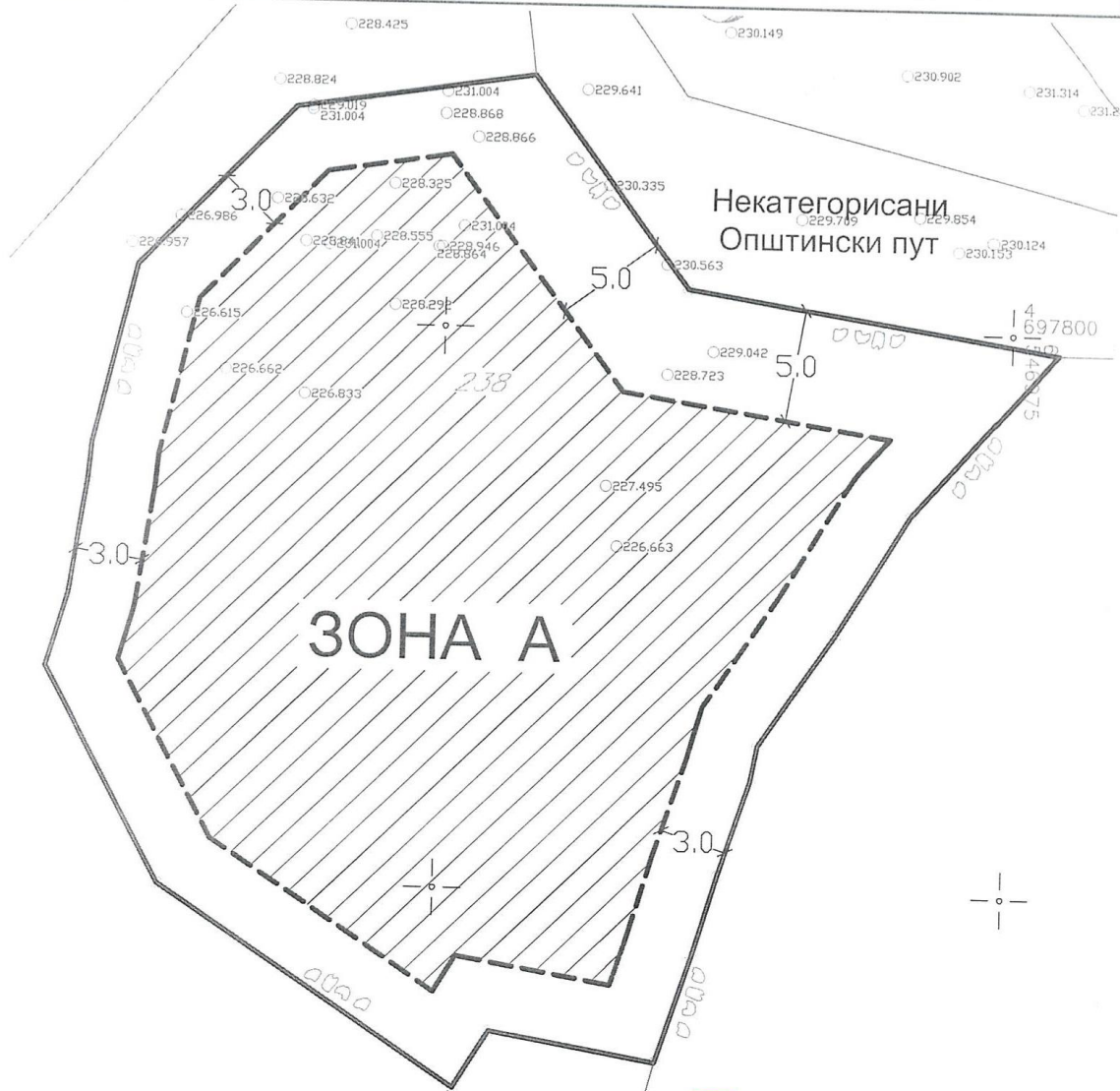
- Именованом,
- Инспекцијама,
- Секретаријату,
- Архиви.

Графички прилог:

02-3-350-106/2015

Скица плана локације за урбанистичко техничке услове

Издатих на основу Просторног плана Општине Херцег Нови ("Сл. лист РЦГ, оп. проп." број 07/09), а у сврху израде техничке документације за постављање привременог објекта - базне станице ХН20-Клинци и монтажу опреме РР система



-- Г.Л. Грађевинска линија

□ ЗОНА А- у оквиру које је могуће постављање објекта и опреме, са свим параметрима прописаним у урбанистичко-техничким условима.



У Херцег Новом , 16.03.2015. године

Самостални савјетник

Александар Жутковић, дипл. инж. грађ.

