



REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
BASHKIA POGRADEC  
KRYETARI

Nr. 1784 / prot.  
18

Pogradec, më 23.04, 2026

Lënda: Dërgohet material për shqyrtim e miratim.

**Z. MANJOLA KAMOLLI**  
KRYETARE KËSHILLIT BASHKIAK

E nderuar zonja Kryetare,

Bashkëngjitur po ju dërgojmë projekt vendimin, dhe relacionin shoqërues, për:

**"PER MIRATIMIN E DHËNIES ME QIRA, PËR VENDOSJEN ANTENE TË TELEFONISË TË LËVIZSHME NË FAVOR TE KOMPANIVE ONE ALBANIA SH.A NË SIPËRFAQE, 160 M2 NE PASURINE 665 ZK 2042 KALIVAÇ, TREBINJE DHE DHE VODAFON ALBANIA SH.A SIPERFAQEN 100 M2 NE PASURINE 213/6 ZK 3753 VËRRI PROPTISHT"**

Me respekt,

**KRYETARI**  
Ilir XHAKOLLI



Nr. i faqeve A4 të projekt-vendimit: 2 (Dy)

Nr. i faqeve A4 të relacioni shoqërues: 2 (Dy)

Nr. i i fletëve të dokumenteve që shoqërojnë projekt vendimin: 22 ( Njezet e dy )



REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
BASHKIA POGRADEC  
KESHILLI

Nr. \_\_\_\_ prot.

Pogradec, më \_\_\_\_ . \_\_\_\_ 2026

**PROJEKT-VENDIM**

Nr. \_\_\_\_, DATË \_\_\_\_ / \_\_\_\_ /2026

**PER MIRATIMIN E DHËNIES ME QIRA, PËR VENDOSJEN ANTENE TË TELEFONISË TË LËVIZSHME NË FAVOR TE KOMPANIVE ONE ALBANIA SH.A NË SIPËRFAQE, 160 M2 NE PASURINE 665 ZK 2042 KALIVAÇ, TREBINJE DHE DHE VODAFON ALBANIA SH.A SIPERFAQEN 100 M2 NE PASURINE 213/6 ZK 3753 VËRRI PROPTISHT.**

Në mbështetje të; pikës 2 të nenit 8, pikës 1.2 gërma "a" të nenit 9, pikës 5 të nenit 27, dhe gërmës "e" të nenit 54 të Ligjit Nr.139/2015 "Për vetëqeverisjen Vendore", i ndryshuar, Ligjit Nr. 44/2015, "Kodi i Procedurave Administrative i Republikës së Shqipërisë", Kreun VI të Ligjit Nr.7850, datë 29.7.1994 "Kodi Civil i Republikës së Shqipërisë", i ndryshuar, Ligjit Nr.8744, datë 22.02.2001 "Për transferimin e pronave të paluajtshme publike të shtetit në njësitë e qeverisjes vendore ", të ndryshuar, Vendimit të Këshillit të Ministrave Nr.816, datë 04.06.2008 "Për miratimin e listes së inventarit të pronave të paluajtshme shtetërore pyje e kullota në Komunën Çërravë, të Qarkut të Korçës", i ndryshuar me VKM nr. 398, datë 19/05/2020 "Për disa ndryshime në vendimin nr.433, date 08.06.2016, të Keshillit të Ministrave, "Për transferimin në pronësi të bashkive të pyjeve dhe kullotave publike sipas listave të inventarit dhe aktualisht në administrim të Ministrisë së Mjedisit e të ish – Komunave /Bashkive", si dhe Vendimit të Keshillit të Ministrave, Udhëzimi nr. 1, datë 09/06/2016, "Për rregullat, procedurat e kërkimit, të shqyrtimit e të miratimit të kërkesave për dhënie në përdorim të fondit pyjor dhe kullor publik" dhe sipas tarifave të përcaktuara nga Vendimi i Këshillit të Ministrave, Nr. 559, datë 29.07.2022 " Per percaktimin e çmimeve dhe tarifave për dhenien në shfrytëzim/përdorim të fondit pyjor kombëtar, për veprimtarive ekonomike, si dhe për prodhimet drusore dhe jodrusore pyjore ", me propozim të Kryetarit të Bashkisë,, Këshilli Bashkiak:

**VENDOSI:**

1. Të miratojë dhënien me qira, për vendosje antene të telefonise së levizeshme, në favor te kompanive One Albania Sh.a në sipërfaqe, 160 m2 ne pasurine 665 zk 2042 Kalivaç, Trebinje dhe dhe Vodafon Albania Sh.a sipërfaqen 100 m2 ne pasurine 213/6 zk 3753 Vërrri Proptisht,
2. Afati i dhenies me qera te jete deri ne 10 vite, me te drejte ripertëritje, sipas periudhes te percaktuar ne projektin teknik, të hartuar nga kërkuesit..
3. Në referim të bazës ligjore të sipercituar, ky proces të kryhet sipas percaktimeve të Udhëzimi nr. 1, datë 09/06/2016, "Për rregullat, procedurat e kërkimit, të shqyrtimit e të miratimit të

kërkesave për dhënie në përdorim të fondit pyjor dhe kullosor publik" dhe sipas tarifave të përcaktuara nga Vendimi i Këshillit të Ministrave, Nr. 559, datë 29.07.2022 " Për percaktimin e çmimeve dhe tarifave për dhenien ne shfrytezim/perdorim te fondit pyjor kombetar, per veprimtarive ekonomike, si dhe per prodhimet drusore dhe jodrusore pyjore."



4. Tarifat për dhënie me qera të kesaj pasuri, të aplikohen sipas pikes "7", te shtojces nr 1 të Vendimit Nr. 559, datë 29.07.2022 te Keshillit te Ministrave "Për percaktimin e çmimeve dhe tarifave për dhenien ne Shfrytezim/ perdorim te fondit pyjor kombetar, per veprimtari ekonomike, si dhe per prodhimet drusore dhe jodrusore pyjore.
5. Ngarkohet Ekzekutivi i Bashkisë Pogradec për ndjekjen e procedurave ligjore dhe për zbatimin e këtij vendimi.
6. Ky vendim hy në fuqi 10 ditë pas shpalljes.

**KRYETAR**

**MANJOLA KAMOLLI**



REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
BASHKIA POGRADEC

RELACION

**PËR MIRATIMIN E DHËNIES ME QIRA, PËR VENDOSJEN ANTENE TË TELEFONISË TË LËVIZSHME NË FAVOR TE KOMPANIVE ONE ALBANIA NË SIPËRFAQE, 160 M2 NE PASURINE 665 ZK 2042 KALIVAÇ, TREBINJE DHE DHE VODAFON ALBANIA SIPERFAQEN 100 M2 NE PASURINE 213/6 ZK 3753 VËRRI PROPTISHT.**

**I NDERUAR KRYETARE KËSHILLIT !**

**TË NDERUAR KËSHILLTARË !**

Bashkia Pogradec në kuadër të ushtrimit të funksioneve të saj, referuar pikës 2 të nenit 27 të Ligjit Nr.139/2015 "Për vetëqeverisjen Vendore", i ndryshuar, ndër të cilat është edhe Administrimi dhe mbrojtja e tokave bujqësore e të kategorive të tjera të resurseve, si toka të pafrytshme, pyll,etj., sipas mënyrës së përcaktuar me ligj, posacerisht të kaluara në pronësi të saj me VKM nr. 398, datë 19/05/2020 "Për disa ndryshime ne vendimin nr.433, date 08.06.2016, të Keshillit të Ministrave, "Për transferimin në pronësi te bashkive te pyjeve dhe kullotave publike sipas listave te inventarit dhe aktualisht ne administrim te Ministrise se Mjedisit e te ish – Komunave /Bashkive",

Me transferimin e pronave në administrimin vendor, menaxhimi i asetëve publike bëhet një përgjegjësi e rëndësishme vendore në shërbim të shpërndarjes së zhvillimit ekonomik në të gjithë territorin.

Për sa më sipër, Sektori i Trajtimit të Titujve të Pronësisë dhe Shpronësimeve, Bashkia Pogradec, ka marrë evidentuar pronen me nr 665 Zk 2042 dhe pronen me numur 213/6 Zk 3753 qe mund te jete nje prone qe mund te perdoren per vendosjen e antenave te telefonise se levizeshme, për vete pozicionimin dhe vendosjen e ketyre pronave mbasi eshte larg nga qendrat e banuar dhe pa ndikime ne mjedis.

Nga analiza dhe interesimi e dy kompanive dhe pozicionin e pasurise propozojme dhenien me qera te siperfaqes prej 160 m2 ne kordinatat X-466765 dhe Y-4523925 te kerkuar nga kompania One Albania sh.a pasuria 665 Zk 2042 Fshati Kalvaç Njesia Administrative Trebinjë, si dhe siperfaqen prej 100 metra katror ne kordinatat X-458041.72 dhe Y-4539539.91 te kerkuar nga kompania Vodafone Albania sh.a pauria 213/6 Zona kadastrale 3753 fshati Verri Njesia Administrative Proptisht siperfaqe te cilat sipas llojit te qeverisjes se pyjeve sipas planit te mbareshtimit te ish komunes Cerrave eshte pyll .

Sipas VKM nr. 398, datë 19/05/2020 "Për disa ndryshime ne vendimin nr.433, date 08.06.2016, të Keshillit të Ministrave, "Për transferimin në pronësi te bashkive te pyjeve dhe kullotave publike sipas listave te inventarit dhe aktualisht ne administrim te Ministrise se Mjedisit e te ish – Komunave /Bashkive", pasurite 665 Zona kadastrale 2042 dhe 213/6 Zonakadastrale 3753 i kalon ne pronësi Bashkise Pogradec., e cila ka dokumentacionin perkates te pronesise, bashkangjitur ketij relacioni sipas VKM perkatese dhe i korespondon ngastrave pyjore 41 ekonomia pyjore Moker 1 dhe ngastra nr 5 ekonomia kullosore Vërrit- Debrovë.

Siperfaqet e kerkuara ndodhen , ne largesi te Fshatrave kalivaç dhe Verri ne ~~nje largesi te~~ konsiderueshme nga qendrat e banuara.



Ne referim te bazes ligjore te sipercituar, ky process do te kryhet sipas percaktimeve te Udhëzimi nr. 1, datë 09/06/2016, "Për rregullat, procedurat e kërimit, të shqyrtimit e të miratimit të kërkesave për dhënie në përdorim të fondit pyjor dhe kullosor publik" dhe sipas tarifave të përcaktuara nga Vendimi i Këshillit të Ministrave, Nr. 559, datë 29.07.2022 " Per percaktimin e çmimeve dhe tarifave per dhenien ne shfrytezim/perdorim te fondit pyjor kombetar, per veprimtarive ekonomike, si dhe per prodhimet drusore dhe jodrusore pyjore "

Tarifat për dhënien në përdorim/qera të ketyre pasurive, të aplikohen sipas pikes "7", te shtojces nr 1 të Vendimit Nr. 559, datë 29.07.2022 te Keshillit te Ministrave "Për percaktimin e çmimeve dhe tarifave për dhenien ne Shfrytezim/ perdorim te fondit pyjor kombetar, per veprimtari ekonomike, si dhe per prodhimet drusore dhe jodrusore pyjore.

Në datën 22.04.2026 Këshilli Bashkiak nw bashkëpunim me Bashkinë zhvilluan konsultimet publike në fshatin Kalivac, Njësia Administrative Trebinjë dhe fshatin Verri, Njësia Administrative Proptisht.Bashkangjitur do të gjeni dhe procesverbalin e konsultimeve publike.

Perfundimisht, per sa me siper, Në zbatim të nenit 54, shkronja "e" të Ligjit Nr. 139, datë 17.12 2015 "Për veteqeverisjen vendore", i ndryshuar, citohet se: "**Këshilli bashkiak, ndër të tjera, e miraton tjetërsimin ose dhënien në përdorim të pronave të tretëve**".

Duke pasur besim te plote, ju ftojme te miratoni projekt vendimin e paraqitur.

Ju Faleminderit !

Ju faleminderit!

Konceptoi: Kristjan MENKSHI

Arben BRAHO

Konfirmoi Nexhmi TORRA

Miratoi Dritan BABASULI

**KRYETAR  
ILIR XHAKOLLI**



100 m

Legend

Antena One

Antena One

UTM KORDINATE

X=466765

Y=4523925

Google Earth

Image © 2026 Airbus

Image © 2026 CNES / Airbus



### UTM KORDINATE

X=488041,72  
Y=4839539,91



**Legend**

 Antena vodafone

Google Earth

300 m



3' 529 p  
28.01.2026



Tiranë më, 26 Janar 2026

Drejtuar: Këshillit Bashkiak, Bashkia Pogradec  
Adresa: Pogradec, Shqipëri

Per dijëni: Znj. Manjola Kamolli, Kryetar i Këshillit Bashkiak;  
Z. Ilia Xhakolli, Kryetar i Bashkisë.

Ref jonë: ND/L007/DQ  
Kontakt: [info-vfnd@vodafone.com](mailto:info-vfnd@vodafone.com)

Lënda: Kërkesë për marrje sipërfaqe në përdorim te fondit pyjor.

Të nderuar/a Zonja, Zotërinj,

Shoqëria Vodafone Albania Sh.A ushtron aktivitetin e saj për ofrimin e shërbimeve publike të komunikimeve elektronike në përputhje me Ligjin Nr. 9918 datë 19.05.2008 "Për komunikimet elektronike në Republikën e Shqipërisë", aktet nënligjore të dala në zbatim të tij, si dhe në përputhje me "Autorizimin Individual të Operatorëve të Telefonisë së Lëvizshme GSM" (Licensa), të lëshuar me Vendim Nr. 533, datë 16.12.2008, nga Autoriteti i Komunikimeve Elektronike dhe Postare (AKEP), për ofrimin e shërbimeve publike të komunikimeve elektronike me brez të gjerë.

Vodafone Albania ka në plan të ndërtojë një stacion (antenë) bazë transmetimi në Njësinë Administrative Poptisht, në fshatin Verri, në pronë shtetërore (të dhënat e ASIG). Qendra e stacionit është në koordinatat *KRGJSHN-4541358.412 E-542156.363 H-679 m* dhe koordinata Gjeografike "N-41°0'21.5" dhe E-20°30'3.8". Ky stacion është emërtuar "1531 VERRI".

Kjo antenë ka një rëndësi të vecantë, jo vetëm për mbulimin me sinjal telefonik të fshatrave Proptisht, Rodokal Sipër, Rodokal Poshtë, Vërrë, Golik, Slatinë, Baribardhë, Selishtë, Zalltore dhe fshatrave përreth, por edhe mbulimin e rrugës së re nacionale Qukës-Qafë Plloc.

Per sa më sipër cituar dhe bazuar në Udhëzimin nr. 1 datë 09.06.2016 të Ministrit të Mjedisit "Për rregullat, procedurat e kërimit, të shqyrtimit e të miratimit të kërkesave për dhënie në përdorim të fondit pyjor kullësor publik", i drejtohem i Këshillit Bashkiak të Bashkisë Pogradec me këtë kërkesë me anë të cilës, kërkojmë; marrjen në përdorim për një afat 9 -vjeçar të sipërfaqes prej 100 m<sup>2</sup> për ndërtimin e stacionit Vodafone\_1531 VERRI, 68 ml për hapjen e rrugës së re ndihmëse si dhe 937 ml për implementimin e linjës elektrike TM të nevojshme. Vendi ku



është menduar të instalohet antena dhe rruga e re është në pronen me nr.213/6 zona kadastrale 3753 në fashtin Verri, Njësia administrative Proptisht, Bashkia Pogradec. Ndërsa Linja do të ndjek rrugën e fshatit Verri -Slatinë) nga pika e lidhjes deri tek antena.

Bashkëngjitur kësaj kërkesë do të gjeni dokumentacionin përkatës të pregatitur nga Shoqëria nënkontraktore Intacom telecom Albania.

1. Kopje të ekstraktit QKB të subjektit;
2. Plani topografik i sipërfaqes së kërkuar në shkallën 1:10000;
3. Pamje e antenes;
4. Planimetri të antenes;
5. Gjurma dhe projekti i Linjës elektrike;
6. Projekti i rugës.

Duke ju falenderuar paraprakisht për mirëkuptimin dhe bashkëpunimin tuaj, mbetemi në pritje të miratimit Tuaj dhe të vazhdimin të procedurës për lidhjen e kontratës.

Me respekt,

  
  
VODAFONE ALBANIA SH.A.  
Autostrada Tirane - Durrës  
Rruga "Pavëresia", Nr.61  
Kastër, Tirane  
+355 4 22 88 332  
Menaxher i Ndërtimit të Rrjetit  
Vodafone Albania Sh.A.



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

VODAFON ALBANIA



# RAPORTI TEKNIK

“PROJEKTIMI I RRUGESE SE RE VODAFONE  
SITE VERRI-1531”

Firma konsulente

GeoPower sh.p.k

**GEPOWER**  
SURVEYING STUDIES AND PROJECTIONS

*Handwritten signature*  
\* Janar 2026 \*



## PËRMBAJTJA E RELACIONIT

1. - TË PËRGJITHSHME
2. - ZGJIDHJA E PROJEKTIT
3. - SPECIFIKIMET TEKNIKE
4. - VOLUMET E PUNIMEVE

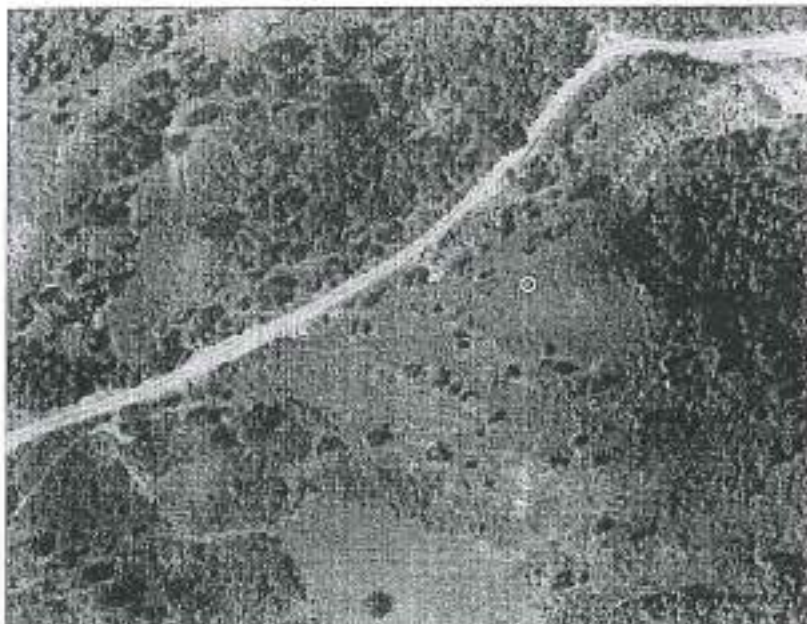


## 1. – TË PËRGJITHSHME

Zona në të cilën zhvillohet ky projekt është zona e Pogradecit, në lindje të Shqipërisë. Shtrihet me një pozicion me gjerësi gjeografike  $\varphi = 41^{\circ}00'21.5299''$  dhe gjatësi gjeografike  $\lambda = 20^{\circ}30'03.9582''$  dhe me një lartësi mesatare shtrirje rreth 679m mbi nivelin e detit.



Është një zonë me terren malor me bimesi mesatare. Klima është malore me dimër jo të ftohtë dhe me verë të freskët me një rrjet hidrologjik të zhvilluar.





Faktore te cilet japin nje ndikim ne projektimin dhe zbatimin e ketij aksi te ri rruges Behet fjele per nje objekt me shtrirje planimetrike relativisht te shkurter prej rreth 68 m. Fillimet e saj i ka ne lidhjen me nje rruge egzistuese dhe perfundon deri te antena. Zona ne afersi te rruges nuk eshte e populluar.

## 2. - ZGJIDHJA E PROJEKTIT

Kjo rruge parashikohet te jete nje rruge kryesisht ne sherbim te realizimit dhe mirembajtjes se antenes:

Gjate gjithë gjatesise se rruges terreni nuk eshte i pjerret. Punime per realizimin e ketij projekti do te realizohen ne funksion te terrenit, formes dhe parametrave gjeometrik te rruges.

Zgjidhja e projektit nga ana planimetrike dhe naltimetrike eshte realizuar duke u bazuar ne rendesine per kaluesmeri te plote ne cdo stine te vitit per tek Antena.

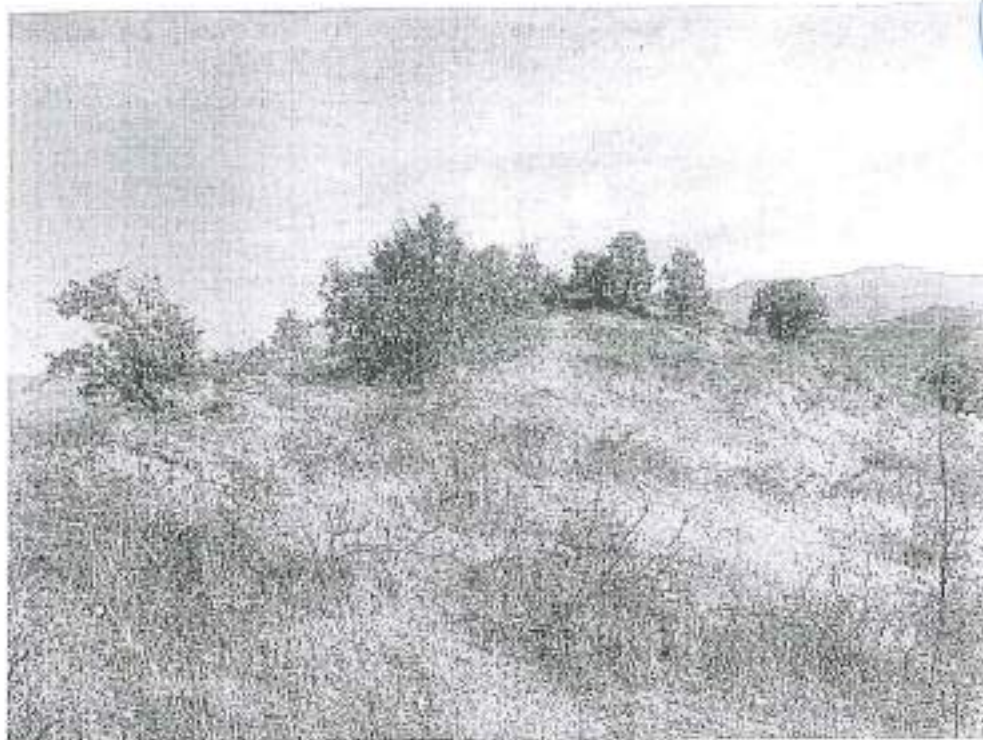
Gjeresia te trupit te rruges 4 m, e cila do perbehet prej pjesës kaluese me gjeresi 3m dhe me nje kanal anesor dheu 1.0 m ne krahun e siperm te germimeve ne seksionin terthor me qellim pritjen dhe largimin e ujrave te shiut.

Profilimi I rruges ne seksion do te realizohet ne baze te germimit dhe mbushjes, ne funksion te formacionit gjeologjik te trasese ne te cilen do te ndertohet rruga dhe me qellimin e rritjes se qendrueshmerise se rruges duke patur parasysh garantimin edhe te parametrave ambiental. Para se te filloje ndertimi i paketes se shtresave rrugore do behet:

-Germimi ne forme kasonete per heqjen e shtreses vegjetale ne gjithë gjeresine e rruges dhe konfigurimin e seksionit terthore dhe gjatesor te rruges.

-Cilindrimi i kasonetes.

-Mbi siperfaqen e realizuar nga procesi I profilimit germim-mbushje do te behet shtresezimi I rruges me dy shtresa; cakulli 2 dhe cakulli 1 me trashesi respektive 10cm dhe 5cm.





Aksi I ri do te filloj me progresiven 0.000 ne lidhjen me rrugen egzistuese dhe do te kete nje zhvillim planimetrik me disa vertekse kryesore deri ne sheshin ku mendohet te ndertohet antenna Vodafone me progresive perfundimtare 0+68 m. Ne drejtim te niveletes per llojin dhe ngarkesen e parashikuar te trafikut eshte realizuar nje nivelet me pjerresi jo me shume se 16.10% gjate gjithë zhvillimit te rruges.

### 3. – SPECIFIKIMET TEKNIKE

Projekti eshte realizuar bazuar ne matjet topografike ne terren me pajisje Instrumentale Gjeodezike Dicitale. Eshte perdorur sistemi satelitor i pozicionimit TopCon GR-3 dhe instrumenti Total Station TopCon IS 203. Matjet dhe perftimi i materialit topografik eshte realizuar bazuar ne keto parametra kryesor saktësie:

Statike (3mm+5ppm horizontal, 5mm+5ppm vertical).

RTK / Kinematik (10mm+1ppm horizontal, 15mm+1ppm vertikale).

Pozicioni reciprok ndermjet 2 pikave poligonale jepet ne baze te:  $t=0.1 \times L(\text{km})\text{m}$

Gabimi gjatesor ne poligonometrine e perftuar eshte:

$$TL = (0.05\sqrt{L} + 0.05 \times L + 0.4) \text{ m,}$$

ku L=gjatesia e poligonot ne km

Ky gabim i shprehur ne gabime gjatesore dhe terthore do te jete si me poshte:

$$FL = \pm (0.03\sqrt{n} + 0.01n + 0.10)$$

$$FQ = \pm (m\beta \cdot L \sqrt{n/12} + 0.10)$$

Ku: n = numri i kendeve horizontale

L = gjatesia e poligonit ne km

$m\beta$  = gabimi i matjes se kendeve horizontal

Saktësia ne percaktimin e kuotave ndermjet pikave poligonale eshte percaktuar si me poshte:

$$FH = \pm (M \cdot 1\text{km} \sqrt{L} + 0.03)$$

Ne perfundim eshte perftuar nje material topografik dicital ne Sistemin Koordinativ UTM Zone 34N, ne formatin dwg. Mbi keto baza eshte realizuar dhe projekti i rruges ne studim.

Projekti eshte realizuar si ne plane dhe ne lartesi bazuar ne keto element gjeometrit:

$$T = R \cdot \text{tgr } \varphi/2$$

$$B = R \cdot (\text{sec } \varphi/2 - 1)$$



$$K = \frac{R \cdot \varphi}{\rho}$$

Projekti gjithashtu është realizuar nga ana gjeometrike bazuar dhe në seksionin tip të paraqitur në këtë relacion.

#### 4. – VOLUMET E PUNIMEVE.

Shih tabelat perkatëse.

Progr esivi	Seksi onet	Sip.Mb ushje	Sip.Ger mim	Vol.Mb ushje	Vol.Ger mim	Vol.Prog.M bushje	Vol.Prog.G ermim
0+000. 00	Sc-1	0,01	0,54	0	0	0	0
0+010. 00	Sc-2	0	1,02	0,04	7,8	0,04	7,8
0+020. 00	Sc-3	0,02	1,13	0,13	10,59	0,17	18,39
0+030. 00	Sc-4	0,24	0,3	1,35	7,13	1,52	25,52
0+040. 00	Sc-5	0,38	0,38	3,1	3,38	4,62	28,9
0+050. 00	Sc-6	0	0,76	1,9	5,69	6,52	34,59
0+060. 00	Sc-7	0,01	1,92	0,06	13,46	6,58	48,05
0+067. 93	Sc-8	0,01	0,47	0,08	9,45	6,66	57,5

Në tabelën më sipër jepen sipërfaqet në m<sup>2</sup> dhe volumet në m<sup>3</sup> për çdo progressive dhe në total për gjithë gjatësinë e rrugës.



# Relacioni Teknik



## Objekti: Furnizimi me energji elektrike i stacionit Verri (1531).

Projekti teknik është hartuar me qëllim që:

1. Të realizojë furnizimin me energji elektrike të stacionit Verri (1531) në përputhje me kërkesat teknike të përcaktuara nga Operatori i Shpërndarjes së Energjisë Elektrike (OSHEE) të miratuara me vendim të Bordit të Komisionerëve Nr. 22 Dt. 25.02.2012.
2. Të respektojë të gjithë legjislacionin në fuqi, veçanërisht parimet e mbrojtjes së sigurimit teknik dhe sigursë në punë të instalimeve elektrike për të garantuar që shtesa e kryer në rrjetin e shpërndarjes të jetë në gjendje të shfrytëzohet dhe mirëmbahet në mënyrë të sigurtë dhe efektive.
3. Të marrë në konsideratë mundësinë e hyrjes në ambient pa problem si dhe përjashtimin e faktorëve që lidhen me zhurmat dhe rrezikun nga përmbytjet në përputhje me standardet në fuqi.
4. Pajisjet që do të realizojnë lidhjen për furnizimin me energji elektrike duhet të jenë të reja dhe parametrat nominalë të tyre (përcjellesat, kabllo, transformatori, çelat e Tensionit të Mesëm (TM), panelet e Tensionit të Ulët (TU), matësi i konsumit të energjisë elektrike, etj.) duhet të jenë në përputhje me tipin dhe kërkesat teknike të përshkruara sipas standardeve të kërkuara nga:
  - a) Operatori i Shpërndarjes së Energjisë Elektrike (OSHEE sha)
  - b) Dispozitat shtetërore në fuqi
  - c) Standardet ndërkombëtare IEC
5. Tokëzimi i kabinës së transformatorit apo i pikës së lidhjes në TU të jetë konform legjislacionit në fuqi dhe rezistenca ohmike e saj të jetë konform rregullave të sigurimit teknik, më e vogël se  $< 4\Omega$ .
6. Mbrojtja të synojë tre drejtime kryesore, nga të cilat përcaktohet konceptimi i tyre:
  - a) Mënjanimi ose të paktën kufizimi i dëmtimeve në elementët e skemës principale elektrike. Këto dëmtime, që çojnë në regjim jo-normal pune shkaktohen kryesisht nga:
    - i. Prishja e izolacionit midis fazave ose me tokën, gjë që çon në lidhje të shkurtër (LSH)
    - ii. Këputja e fazave
    - iii. Prishja e izolacionit e cila mund të vijë si pasojë e mbritensioneve që mund të jenë të brendëshme ose të jashtme (psh. goditje rrufeje etj.)
    - iv. Rrymat e mëdha që shfaqen gjatë lidhjes së shkurtër LSH dhe sjellin veprime termike dhe dinamike me pasoja shkatërrimin e materialeve
  - b) Kufizimin dhe veçanërisht minimizimin e ndërprerjeve të furnizimit me energji elektrike të stacionit të telefonisë celulare.

- c) Mënjanimi me çdo mjet të mundshëm për krijimin e situatave të rrezikshme për jetën e njerëzve dhe pasurinë (si zjarre etj.)



Duke qenë se linja e furnizimit me energji elektrike është radiale, janë përdorur skema dhe mjete të thjeshta mbrojtëse nga mbirrymat, të kombinuara me shkallëzime të përshtatshme. Zona e veprimit të mbrojtjeve, që në skemë janë me simbolikën përkatëse (shiko legjendën), është si vijon:

- Ato të linjave të TU dhe TM
- Të instalimeve të brendshme elektrike

Te dhenat teknike te linjes se TM se furnizimit me energji elektrike te stacionit

Furnizimi me energji elektrike i stacionit Verri (1531) te Vodafone Albania sha do të bëhet nga rrjeti elektrik ekzistues i tensionit te mesem(TM) te OSHEE-se 10/6 kV qe furnizon kabinen ekzistuese te fshatit Verri.

Kjo linje elektrike e TM, do te sherbeje per furnizimin e stacionit ekzistues te telefonise, dhe ka keto te dhena si me poshte:

- Gjatesia e linjes nga plka e lidhjes deri ne stacion do te jete 937 ml.
- Trasheja e saj do te kaloje anes rruges qe shkon ne stacionin e ri qe do te ndertohet, duke ndjekur gjurmen e rruges dhe pa demtuar bimesine ne te gjithe gjatesine e ketij segmenti.
- Linja do te ndertohet ajrore me shtylla betoni centrifugale b/a H= 9m (6KN) ndersa shtyllat mbeshetese do te jene b/a H= 8m (6KN). Modeli i shtyllave te betonit (centrifugale) eshte i bazuar ne manualin specifikimeve teknike te Operatorit te Sistemit te Shperndarjes OSHEE, qe i bashkengjitet ketij Relacioni Teknik.  
Gropat e shtyllave do te jene me thellesi 1.5 meter dhe do te perforcohen me materialet e nevojshme per te krijuar nje bazament te qendrueshem dhe te jene te mbrojtura nga faktoret dhe kushtet atmosferike.  
Shtyllat do te vendosen ne nje distance 35-40m larg nga njera tjetra per dy arsye:  
1) Terreni eshte i thyer dhe ne ate lartesí fryn shume ere.  
2) Reshjet e dendura qe bien ne zone.  
Neqoftese nuk respektohen keto distanca rrezikohet demtimi i shtyllave.  
Numri i shtyllave eshte llogaritur te jete sa me i vogel ne menyre qe te mos kete impakt ne peisazhin e zones. Gjithashtu eshte llogaritur me perpikmeri edhe distanca optimale per te qene brenda kushteve teknike. (rrezikohet lidhja e shkurter nqs shtyllat jane me larg se 40 meter nga njera-tjetra)
- Përcjellesi do te jete AL-Ç Ø 25mm<sup>2</sup>, Tel alumini me seksion 25mm me fije çeliku ne mes dhe i ngjashem me linjat e OSHEE. Praktikisht eshte i pamundur demtimi apo keputja e Telit nga faktoret e jashtem.
- Transversat do te jene te tipit "Kokore" me tek izolator dhe dopio ne rastet kur kampata kalon mbi rruge.
- Sistemi i tokezimit do te realizohet me elektroda tokezimi 1.5ml (standarte) dhe lidhja ne konturit do te behet me percjelles te zveshur bakri Cu 35 mm<sup>2</sup>. Te gjitha pjeset metalike e kabines do te lidhen me konturin e tokezimit si dhe do te tokezohet neutri i transformatorit.
- Ndaresi i linjes eshte 3Fazor 10kv, 200A per perdorim te jashtem dhe vendoset ne fillim te linjes. Kjo behet qe nqs linja ka defekte te behet heqja e Tensionit dhe te behen riparimet ne linje.
- Shkarkuesit e linjes vendosen pas ndaresit te linjes dhe lidhen me tokezimin. Shkarkuesat jane te tipit Polimer.
- Siguresat jane te tipit 10kv per perdorim te jashtem me I<sub>max</sub> 16A ne filament.



- Transformatori do të jetë 50kva (10/04kv) me vaj, i montuar në një bazament metalike i montuar në shtyllë betoni 9/8
- Dalja e TU nga bornat e TR deri te Automati 3P 32 A ,behët me kablë bakri Cu 4x25mm<sup>2</sup>

## Matja e konsumit të energjisë elektrike

Për matjen e energjisë duhet të plotësohen të gjitha rregullat në fuqi nga OSHEE sha (Operatori i Shpërndarjes Energjisë Elektrike). Matësi i energjisë elektrike do të montohet në një pozicion të caktuar në objekt dhe do të jetë pronë e OSHEE sha. Matesi i energjisë elektrike mund të jetë 3 Fazor me fuqi të kërkuar P<sub>k</sub>= 20 KW dhe Limitator 40A. Nëq do të shtohet sasia e pajisjeve të instaluar atehere rrjedhimisht do të ndryshojë dhe fuqia e kërkuar në OSHEE sha për të ndryshuar limitatorin. Matësi do të jetë objekt i leximit nga punonjësit e OSHEE-së, të cilët do të bëjnë vlerësimin e konsumit sipas regjistrimeve të tij. Te gjitha të dhënat e matesit të enegjisë elektrike si nr. serise, lloji i limitatorit,vula e morsetesirë, vulat e jashme janë të shënuara në kontratën e furnizimit të OSHEE

## Tokëzimi mbrojtës.

Sipas dispozitave në fuqi në vendin tonë, të gjitha rrjetet elektrike të TU të OSHEE-së ndërtohen me neuter të tokëzuar, vlera e matur e të cilit në kohë të thatë apo me ngricë duhet të jetë brenda normave të lejuara dhe më konkretisht të jetë më e vogël se < 4Ω. Për këtë do të mbahet një protokoll tip i miratuar nga IQT. Në rastin tonë, kur në pikën e lidhjen së propozuar nga OSHEE nuk është vlera e rekomanduar, atëherë do të merren masa për uljen e saj duke përdorur elektroda tokëzimi shtesë, referuar skemës së tokëzimit bashkëlidhur këtij relacioni. Qëllimi i këtij tokëzimi shtesë është ulja e tensionit të hapit si dhe tensionit të prekjes së pjesëve metalike në vlera të parrezikshme për jetën e njeriut, në rast të dëmtimit të izolimit të pajisjeve.

## ELEKTRODAT E TOKËZIMIT

Si tokëzues do të përdoren elektroda prej hekuri të zinkuar me gjatësi nga 1.5m deri në 2.0m, në formë "X" ose "L", të cilat do të ngulen në tokë gjatë një kanali me thellësi 0.7m. Si përcjellës tokëzimi do të përdoret përcjellës Cu me seksion 35mm<sup>2</sup>. Në raste specifike mund të përdoret hekur i rrumbullakët i zinkuar me dimension  $\phi = 10\text{mm}$  ose shirit i zinkuar me dimension 30x3mm. Përcjellësit mbrojtës merren të veshur me ngjyrë të verdhë-jeshile, ndërsa përcjellësit e tokëzimit merren të zhveshur prej bakri.

### -Te dhënat teknike te elektrodës

Formë kryqi "+" jo më pak se 50x5mm, H=1.5 ose 2.0m, që nuk shtrihet/zgjatet  
Cilësia e çelikut DIN 17 100  
Pajisur me plakë bashkuese  
Pajisur me morseten për bashkimin me përcjellësin me diameter deri13mm  
I përputhshëm me DIN 48 – 452  
Shtresë zinku – minimumi 70 mikron.

#### **-Morseta**

Morseta është e përbërë prej materiali me një qëndrueshmëri shumë të lartë i cili është veshur me një shtresë anti korrozive zinku me një trashësi 60 mikron.  
Morseta shtrengohet fort me bulona të cilët kanë një shtresë anti korrozive.  
Bulonat dhe rondolet janë prej çeliku të galvanizuar në të nxehtë.



#### **-Fiksues për percjellesin e tokezimit në faqe të murit ose beton**

Sherben për fiksimin e percjellesit të tokezimit të rumbullakët në faqe të murit ose betone.  
Diametri maksimal i percjellesit që fiksohet është  $\varnothing$  8-12mm. Bullonat shtrengues janë M6x16mm. Në pjesën e fiksimit, fiksuesi ka dado me fileto M8 mm, e përshtatshme për montim në up plastik universal me vidë me koke me fileto metrike. Pjastrat fiksues kanë spesor 3 mm.  
Të gjitha materialet janë çelik të galvanizuar në të nxehtë.

#### **-Fasheta Plastike PVC**

Temperatura e punës: - 40°C deri + 80°C  
Rezistenca ndaj zjarrit 650 °C  
Rezistente ndaj kimikateve, vajrave, lubrifikanteve, yndyrnave, alkolit  
Me buze të rumbullakosura për të parandaluar dëmtimin e përcjellesit  
Rezistent ndaj rrazatimit UV  
Ngjyra : e zezë, e bardhë, ose sipas kërkesës

#### **-Fashetat vetbllokuse prej çeliku për fiksimin e mbrojtëse**

Fashetat vetbllokuse prej çeliku 0.25x12x1200mm, për fiksimin e mbrojtëses në shtyllë duhet:  
Të ketë një mekanizëm vetbllokues që lejon përdorim të lehtë dhe të shpejtë,  
Qëndrueshmëri të lartë në tërheqje, Elasticitet të lartë, Të jetë zjarrrudurë,  
Të ketë qëndrueshmëri të lartë ndaj agjentëve atmosferikë, korrozionit si dhe acideve dhe bazave të ndryshme.  
Materiali: çelik inoksitabel # 316  
Fashetat vetbllokuse prej çeliku për fiksimin e mbrojtëses në shtyllë duhet të sigurojë

#### **Mbrojtja nga shkarkimet atmosferike (LPS)**

Sistemi mbrojtës LPS (lightning protection system) i cili do të ndërtohet jashtë objektit, përbëhet nga tërësia e elementëve që shërbejnë për mbrojtjen e objektit nga goditjet e rufeve. Projekti teknik për mbrojtjen nga shkarkimet atmosferike për objektin duhet realizuar sipas normës EN 61024-1 dhe sipas normativave të shtetit shqiptar. Materialet për ndërtimin e këtij impianti duhet të përmbushin standardin e sipërpërmendur EN 61024-1.

Ky sistem është projektuar që të mbrojë nga dëmtimet e rufeve të cilat vijnë në disa rrugë:

- Nga shkarkimi direkt në banesë apo objekt
- Nga shkarkim indirekt (shkarkimi në tokë pranë banesës apo objektit)
- Nga shkarkim i rufesë në linjën që hyn në banesë apo objekt
- Nga shkarkim i rufesë në tokë pranë linjës që hyn në banesë apo objekt



Sistemi LPS është projektuar të realizohet sipas normave ndërkombëtare për objektin e klasit të I-rë, ku hyjnë objektet ku goditja e rrafesë mund të shkaktojë humbje të jetëve njerëzore dhe me efikasitet maksimal 0.98.

Si rregull tokëzimi i konstruksionit të antenës dhe pajisjeve duhet bërë i veçantë. Tokëzimi i tyre do të kryhet sipas kushtit teknik të sistemit triangle. Si tokëzues do të përdoren elektroda prej hekuri të zinkuar me gjatësi nga 1.5m deri në 2.1m, në formë "X" ose "L", të cilat do të ngulen në tokë gjatë një kanali me thellësi 0.7m. Si përcjellës tokëzimi do të përdoret përcjellës Cu me seksion 50mm<sup>2</sup>. Në raste specifike mund të përdoret hekur i rrumbullakët i zinkuar me dimension  $\phi = 10\text{mm}$  ose shirit i zinkuar me dimension 30x3mm. Vlera e tokëzimit duhet të jetë më e vogël se  $< 4\Omega$ .

Nga konturet e tokëzimit bëhet ngjitja me përcjellësa të veçantë. Në rastin e pajisjeve, ngjitja bëhet më përcjellës të veshur me ngjyrë të verdhë-jeshile me seksion 50mm<sup>2</sup> duke e futur në kolonën e pallatit dhe duke e fiksuar çdo 1m. Në rastin e antenës ngjitja do të kryhet me përcjellës St/Zn me  $d=10\text{mm}$  i cili do të kapet me konturet përkatëse të tokëzimit të antenës dhe të pajisjeve.

Të gjitha pjesët e implantit mbrojtës nga rrufetë nga shkakrimet atmosferike duhet të jenë të dukshme, me përjashtim të elektrodave të tokëzimit dhe shiritit që i bashkon ato në formë konturi të mbyllur. Konturi i tokëzimit mbrojtës nga rrufetë dhe tokëzimit mbrojtës duhet të jenë me konture të veçanta për të evituar rrezikun e kthimit të valëve të fuqishme të rrymës së rrufeve mbrapsht tek pajisjet nëpërmjet tokëzimit. Rezistenca e tokëzimit të implantit të rrufepritëseve e matur në kushtet më të disfavorshme (në motin më të thatë në verë dhe në motin më me ngrica në dimër) duhet të jetë më e vogël se  $2\Omega$ .

Implanti mbrojtës nga shkarkimet atmosferike është parashikuar të realizohet me shufër hekuri të zinkuar në të ngrohtë me diameter 10mm dhe çdo bashkim do të bëhet me morsetë zinkato.

## Instalimet elektrike

Bokset outdoor janë të pajisura me një bord të shpërndarjes elektrike PM Board, prodhuar sipas specifikave të vizatimit bashkëlidhur të skemës elektrike të stacionit dhe me shkallë mbrojtje IP 55 – IP 65 (referuar standardeve të paraqitura më poshtë).

- Kabllot 1.5mm<sup>2</sup> janë përdorur për ndriçimin
- Kabllot 2.5mm<sup>2</sup> janë përdorur për furnizimin me energji elektrike (prizë për përdorim të jashtëm IP 55)
- Kabllot janë 5x10 mm<sup>2</sup>

Kabllot i furnizimit me energji elektrike për stacionin do të jetë 5x10mm<sup>2</sup> ose 5x16mm<sup>2</sup>. Ai do të jetë i montuar në kanalina metalike të elektro-galvanizuara në përputhje me standardin IEC 7-6 dhe BS 729, e cila do të kalojë nëpër rrugët e pershtatshme .

Jashtë bokseve outdoor dhe pranë boksit TU është parashikuar në mënyrë alternative instalimi i një paneli elektrik me përmasa 550x650x300 mm IP 65, për furnizimin nga jashtë të stacionit në rastet e avarive dhe të mungesës së energjisë nga OSHEE, duke montuar një çelës me tre pozicione 1-0-2 me rrymë 80A si dhe një prizë për përdorim të jashtëm IP 65 me 3F+1T+1N me rryme 63A i

papërshkueshëm nga uji, plug 5-pol (5x63A). Përdorimi i këtij paneli alternativ do të lehtësojë lidhjen elektrike mes gjeneratorit portativ jashtë dhe BTS-së.



## Standardet e kabllave të TU

### 1. Të dhëna të përgjithshme

Këto specifikime mbulojnë kërkesat e kabllave nëntokësore të rrymës dhe tensionit të ulët që do të përdoren për furnizimin e stacioneve të telefonisë celulare. Të gjithë kabllot nëntokësorë të rrymës janë projektuar për të garantuar efikasitet në kushtet atmosferike të detajuara në vijim, pa dëmtime apo përkeqësime gjatë veprimit të mbitensioneve në ndonjë pjesë. Kabllot nëntokësorë të energjisë janë përzgjedhur për të përmbushur çdo luhajtje të ngarkesave elektrike, të tensioneve si dhe të lidhjes së shkurtër ose rrethanave të tjera që mund të shfaqen në sistem.

### 2. Kushtet klimaterike

• Temperatura maksimale e ajrit	+50°C
• Temperatura mesatare maksimale ditore	+40°C
• Temperatura minimale e ajrit	-20°C
• Temperatura maksimale e diellit në sipërfaqet e ekspozuara horizontale	+60°C
• Lagështia relative maksimale në tokë	95%
• Lagështia relative maksimale në ajër	80%
• Lartësia maksimale mbi nivelin e detit	<2000m
• Ndotja	Niveli (II) mesatar

### 3. Kushtet e sistemit të shpërndarjes

Specifikimet	Njësia	Sistemi 0.4kV
Tensioni i sistemit	kV	0.6/1
Frekuenca	Hz	50
Gjendja e neutrit (tokës)		1 tokëzuar
Fuqia e çkyçjes së LSH	kA	16

Kabllot janë në përputhje me standardin ndërkombëtar IEC 60502. Nuk lejohen kabllot të standardeve të tjera. Kabllot nëntokësorë të tensionit të ulët duhet të jenë në përputhje me standardet e mëposhtme IEC:

- IEC 227 – Kabllot me izolacion PVC dhe me tension deri në 450/750 V
- IEC 228 – Përcjellesit e kabllave të izoluar
- IEC 724 – Udhëzues për kufijnë e lejuar të temperaturave në lidhje të shkurtër të kabllave me një tension që nuk i kalon 0.6/1.0 kV
- IEC 754 – Testi për gazet që çlirohen gjatë djegies së kabllave elektrike
- IEC 811 – Metodën për testimin e materialeve izoluese dhe veshjes së jashtme të kabllave
- IEC 885 – Metoda e testeve elektrike për kabllot elektrike



Kabllo e TU duhet të jenë të aftë të punojnë në mënyrë të vazhdueshme deri në temperaturë maksimale jo më tepër se 60°C. Përcjellësit prej bakri duhet të jenë të shkallës së pastërtisë elektrike. Fazat duhet të identifikohen prej ngjyrave të ndryshme.

## Panelet TU

Të dhënat teknike:

- Panelet do të përzgjidhen sipas IEC 61439-1 dhe 2
- Panelet duhet të përballojnë LSH 16kA/1sec
- Panelet duhet të jenë të prodhuara për rrymë nominale 160A me temperaturë pune -25°C deri në 60°C
- Panelet duhet të plotësojnë kërkesat në përputhje me performancën teknike dhe elektrodinamike
- Panelet duhet të jenë jo të korodueshme, jo higroskopike me shkallë mbrojtje IP 65 dhe të pajisura me:
  - Aksesorët përkatës për montim të jashtëm
  - Aksesorët për instalimin e automateve
  - Aksesorët mbyllës
  - Aksesorët për komponentët e morseterisë (fazave, neutrit dhe tokëzimit mbrojtës, krehër ushqyes etj.)
- Panelet duhet të jenë të dizenuara për të krijuar mundësinë e lidhjes së kabllave të TU. Hyrja e kabllave së furnizimit duhet të bëhet në krahun e majtë dhe dalja në të djathtin.
- Testimi i paneleve do të kryhet sipas standardit IEC 60529

## Mbrojtja nga mbirrymat dhe LSH

Mbrojtja nga mbirrymat dhe LSH do të realizohet me automat, funksionet kryesore të të cilës janë:

- Mbrojtje elektrike
- Izolim i sigurt nga pjesët me tension
- Komandim lokal dhe në distancë

Për instalimet do të përdoren automate në përputhje me standardin e përshtatshëm IEC 60947-2 ose një standard ekuivalent kombëtar (60947-1: Rregullat e Përgjithshme ose 60947-2: Pjesa 2: Qark-Shkëputësi)

Tensioni i shërbimit		230/400V
Numri i poleve		1P, 3P, 4P
Mbrojtja termo-magnetike	Mbingarkesa	I <sub>r</sub> =I <sub>n</sub>
	LSH	I <sub>m</sub> =7I <sub>n</sub>
Rryma max e LSH		6kA, 10kA
Niveli i mbrojtjes	IP 20	IP 20
Temperatura e punës	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Në zbatim të standardit IEC 60947		Kurba B dhe C



Në grupin me karakteristikë të tipit B futen ato automate të cilët veprojnë në çast për rryma më të mëdha se 5In. Këto do të përdoren për mbrojtjen e linjave dalëse. Në grupin me karakteristikë të tipit C futen automatet të cilët veprojnë në çast për rryma më të mëdha se 10In. Ato do të përdoren në linjën që furnizon pajisjet me elektromotorë me lëshim të vështirë.

Për selektivitet me automatët e linjave dalëse, automati kryesor i kuadrit kryesor është zgjedhur mbi bazën e fuqisë së kërkuar, me rrymë nominale më të madhe se ato të linjave dalëse dhe do të jetë i tipit C.

### Mbrojtja nga mbitensionet

Mbitensionet e jashtme shkaktohen nga goditjet e rrufeve (mbitensione atmosferike), kurse ato të brendshme gjatë manovrimeve operative ose gjatë LSH. Duke qenëse mbitensionet atmosferike nga ato të brendshme janë shumë më të mëdha, izolacioni dhe mbrojtja e instalimit të stacionit janë të përcaktuara në bazë të mbitensioneve atmosferike.

Mbrojtja e instalimeve nga mbitensionet në parim tenton shmangien ose të paktën kufizimin e dendësisë së shfaqjes së tyre. Mbrojtja nga mbitensionet është projektuar me tendencën e minimizimit të pasojave, pavarësisht kostos së lartë që ato mund të kenë.

Për mbrojtjen nga mbitensionet do të përdoren shkarkuesat për të realizuar sigurinë e njerëzve, mbrojtjen e pajisjeve, vijimësinë e furnizimit me energji elektrike në një farë mase dhe izolimin, i cili synon reduktimin e mundësisë së dëmtimit të pajisjeve elektrike.

Këto komponentë do të shërbejnë për të mbrojtur, kufizuar ose eliminuar shkarkimet. Këto komponentë quhen shkarkuesë:

- Për mbrojtje nga mbitensionet me origjinë atmosferike ose ato të komutimit gjatë kyçjeve
- Për mbrojtje të panelit të shpërndarjes së TU

### Mbrojtja e panelit BTS nga shkarkimet atmosferike

Në impiantin elektrik mund të vijnë mbitensione nga goditjet direkte të rufesë në linjën furnizuese apo mund të induktohen mbitensione nga goditjet e rufesë pranë linjave elektrike që e furnizojnë atë. Për të eliminuar këtë, në panelin kryesor të BTS instalohen kufizuesat tensioni ose shkarkuesë tensioni me rrymë shkarkimi më të mëdha se 10kA për një valë 8/20µsek që lidhen ndërmjet përsjellësve të rretit dhe tokës me një përcjelles më të madh se 6mm<sup>2</sup>. Për këtë përdoren varistore me oksid silici ose zinku me tension nominal 275V dhe tension mbetës 1000V.

Të dhënat teknike

Cod	68 44 146/147 (RC)	68 44 146/147 (RC)
Numri i fazave	1	1
Lidhja ndërmjet terminaleve	L-N	N-PE
Tensioni nominal i punës Un	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Tensioni maksimal i punës Us	275V, 50Hz	275V, 50Hz
In "class II" test (8/20µs) 1P	15kA	20kA
Niveli i mbrojtjes	IP 20	IP 20



Temperature e punës  
Në zbatim të EN 61643-11 & IEC 61643-1

-40°C...+80°C  
T2, class II

-40°C...+80°C  
T2, class II

### Ndriçimi

Boksi ka një dritë emergjente me bateri back-up mbi derën e boksit conform standardit IEC 60598-2-22. Për kryerjen e punimeve riparuese brenda boksit ka një ndriçues 100W dhe rezistent ndaj ujit. Njëkohësisht në stacion në majën e antenës do të ketë ndriçues me detektor për sinjalizmin në distance të aviacionit me IP 65.

**Përgatiti dhe Relatoi**

**Ing. Albion GRRICA**

**Nr. Liçense E.1875/1**



One Albania SH.A

Adresa: Rruga "Muharrit Ligajri", Kompleksi "Square 21", Tiranë, Shqipëri

Phone: +355 4215232 | E-mail: [contact@one.al](mailto:contact@one.al)

Cellëfonia: ISO 9001 | ISO 14001 | ISO 14001 | ISO 22001 | ISO 27001 | ISO 27001 | ISO 20000 | ISO 9001

NPT: J61814094W



Nr. 2622 Prot

POGRADËC  
VR. 3802  
15.10.2015  
PROT

Tiranë, më 13/10/2015

Drejtuar: Bashkia Pogradec  
Z. Ilir Xhakolli

Lënda: Kërkesë për bashkëpunim, lidhje kontratë të re.

Të nderuar,

One Albania sh.a është një operator kombëtar i telefonisë celulare e cila operon në bazë të liçensës dhe ligjit nr.9918 datë 19.05.2008 " Për Komunikimet Elektronike dhe Postare në Republikën e Shqipërisë."

Në kuadër të projektit të saj për mbulim me valë të telefonisë celulare dhe ofrimin e një shërbimi sa më cilësor në gjithë territorin e Republikës së Shqipërisë, One Albania sh.a kërkon të lidhë një kontratë të re me Institucionin tuaj, me kod teknik MALINE - 1838.

Qëllimi është përmirësimi i mbulimit dhe cilësisë së shërbimeve, si dhe mundësimi i përdorimit të teknologjisë më të avancuar në zonën përkatëse. Në këtë kuadër, ju drejtohem me këtë kërkesë për bashkëpunim.

Bashkëngjitur kësaj shkrese gjeni të dhënat teknike përkatëse.

Lutemi mos hezitoni të na kontaktoni për çdo paqartësi.

Pikë kontakti për One Albania sh.a:

Alma Kallushi

e-mail [alma.kallushi@one.al](mailto:alma.kallushi@one.al)

Telefon +355682051400

Duke ju falenderuar paraprakisht për mirëkuptimin, mbetemi në pritje të përgjigjes Tuaj.

Me respekt,

Shoqëria ONE Albania SH. A

Zv.Drejtores e Përgjithshme

Irinda BONATI

**ONE Albania**  
ONE Albania SH.A  
Adresa: Rruga "Muharrit Ligajri",  
Kompleksi "Square 21", Tiranë, Shqipëri,  
NPT: J61814094W

Drejtor i Grupit Teknik

Ilir DUKA

**ONE Albania**  
ONE Albania SH.A  
Adresa: Rruga "Muharrit Ligajri",  
Kompleksi "Square 21", Tiranë, Shqipëri,  
NPT: J61814094W



MEMO

NEW SITE ORDER

SITE NAME: MALINE  
SITE CODE: 1838  
GREATER AREA: EALB



## A. Introduction

New site MALINE is located in national road Qukës – Qafë Pillocë.

The purpose of this page is to cover a part of the new national road from Qukës to Qafë Pillocë, which is very frequented by people traveling from Tirana to Korçë. This road is part of the roads requested to be covered by AKEP (Electronic and Postal Communication Authority). So, for these reasons, we have concluded to add the new site MALINE.

Based on customer complaints and continuously increasing demand for high data rates we have decided to add a new site which will offer all technologies 2G, 3G & 4G.

We have concluded to build a new site MALINE, which will provide very good coverage.

## B. Position of BTS

MALINE site will be placed in a dominant position which aims to cover this part of national road.





### C. SITE TYPE AND EQUIPMENT INSTALLATION

- Civil Works

Site MALINE will comprise: 30 HEAVY MAST

- Radio Equipments

Radio equipment's will comprise Ericsson Outdoor BTS with a configuration 2+2+2 in GSM, 3+3+3 in 3G and 2+2+2 in 4G with antenna system with three sectors.

Directions of antennas will be:

Cell A: 80° (2 m long radio antenna)

Cell B: 125° (2 m long radio antenna)

Cell A: 310° (2 m long radio antenna)



"SITE SURVEY REPORT"

GREAT AREA	EALB
SITE CODE	1838
SITE NAME	MALINE
PREFECTURE	KORCE

SITE INFORMATION (LANDPLOT)



SITE NAME  BSC   
SITE CODE   
PROPERTY   
USE

ADDRESS STR.    
AREA  ZIP CODE   
PHONE No

INFORMATION FROM   
LONGITUDE  LATITUDE   
ELEVATION

DISTANCE FROM CLOSEST CITY   
DISTANCE FROM MAIN ROAD   
ROAD CONSTRUCTION REQUIREMENT

REQUIRED LENGTH   
ACCESS ROAD ASPHALT  SOIL  MAD   
ROAD CONDITION GOOD  MEDIUM  BAD

VISIBILITY DESCRIPTION

70° TUSHEMISHT  
144° GRUNJAS

ADDITIONAL SITE INFORMATION



SITE NAME  BSC

POWER SUPPLY 220 V ac  NO  48 V dc

DISTANCE FROM CLOSEST PPC NETWORK (km)  MEDIUM VOLTAGE:  m  
LOW VOLTAGE:

AVAILABLE CO/C  F/O  M/L

PROPOSED INTERCONNECTION

EXISTING MAST  NO  HEIGHT  ROOFTOP   
GROUND

MAST CONSTRUCTION REQUIREMENT  YES  MAST HEIGHT ON ROOFTOP   
MAST HEIGHT ON GROUND

MAST BASE AVAILABILITY

MAST DETAILS

MAST LOCATION

ESTIMATED CABLE LENGTH (m)

AVAILABLE NON-COVERED SPACE

ADJACENT HIGH VOLTAGE TRANSMISSION LINES

NEARBY OBSTRUCTIONS

ORIENTATION MAP  YES

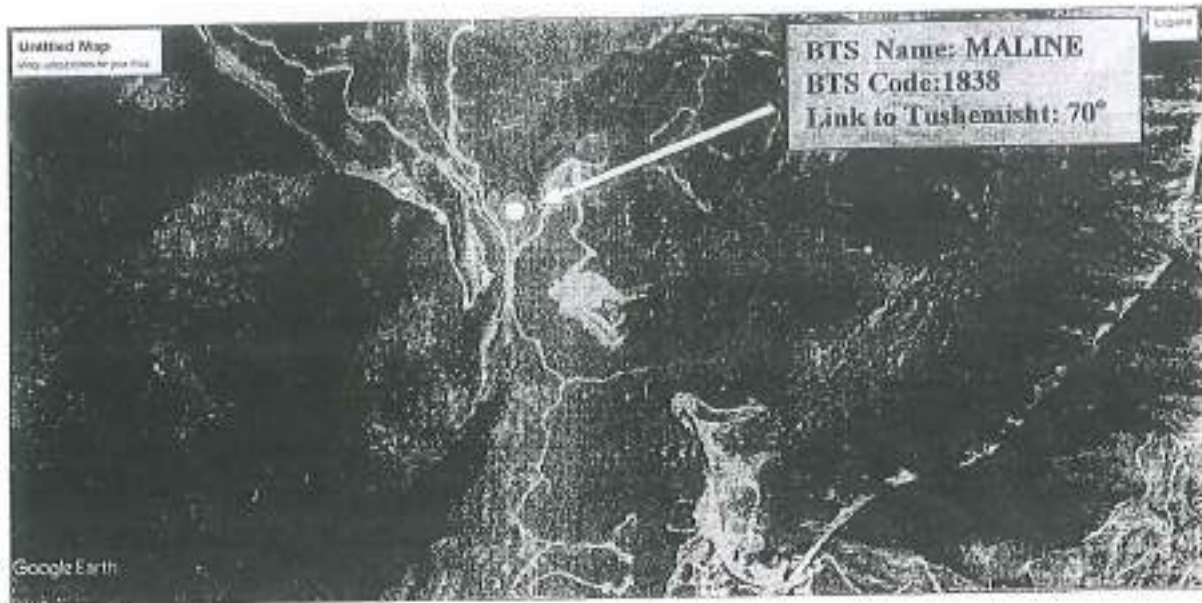
PHOTOGRAPHS  YES  PHOTOGRAPH CODE

REMARKS:

SURVEY TEAM:  
SURVEY DATE:

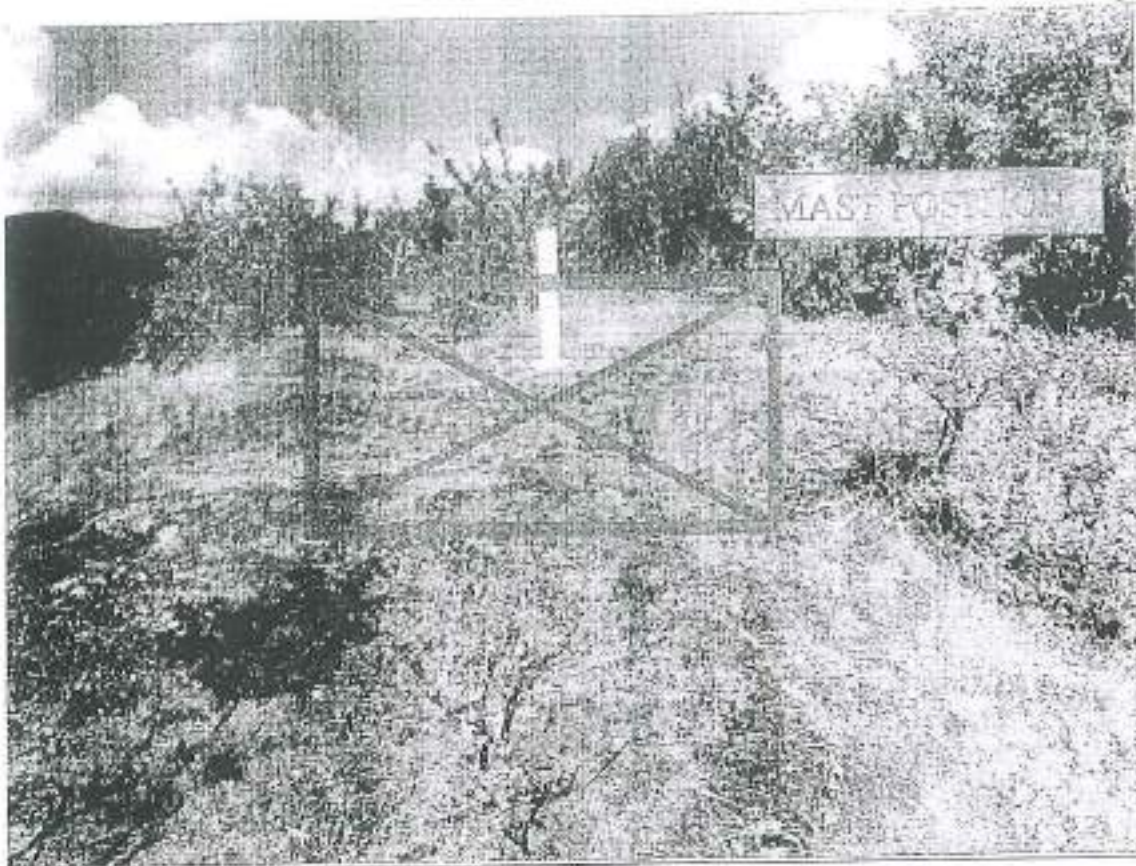


## ORIENTATION MAP





ORIENTATION PHOTO





**UTM KORDINATE**

X=486765  
Y=4523925

**Legend**

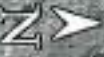
 Antena One

Antena One

Google Earth

Image © 2020 Airbus  
Type © 2020 CNES / Airbus

100 m



**UTM KORDINATE**

X=458041.72

Y=4539539.91

**Legend**

Antena vodafone

Antena vodafone

Google Earth

Image © 2007, 2008



300 m