

# RAPORT TEKNIK

“SISTEMIM-ASFALTIM I RRUGËVE “HIDRI” E “SEJDINI”, FSHATI QEREKË, NJ.A.NIKËL, KRUIJË”.

DREJTUSI I FIRMËS “HMK CONSULTING” SH.P.K  
ING.HEKURAN HOXHALLI



## **HYRJE**

### **1-Te pergjithshme**

Nikla (ku përfshihet dhe fshati Qerekë) ndodhet rreth 10 km ne veri te qytetit të Tiranës. Shtrihet rreth kuotes 45m mbi nivelin e detit,eshte zone fushore e kodrinore,me pjerrresi te terrenit 5-15% me drejtim lindje-perendim.Ne afersi te saj ka disa kodra te vogla me lartesi 80-120m mbi nivelin e detit.

Rritja e ritmeve te zhvillimit ne vendin tone, dhe atij turistik ne veçanti, kerkojne investime te vazhdueshme si per permiresimin e rrjetit rrugor ekzistues, po ashtu edhe te ndertimit te rrugeve te reja per t’iu pergjigjur trafikut gjithmone ne rritje.

Shoqeria projektuese (konsulente) “HMK Consulting”shpk ne baze te termave te references (detyres se projektimit), ka kryer studim-projektimin e kesaj rruge te re, ka kaluar te gjitha fazat sipas programit te hartuar, duke filluar nga:

- Projekt idea
- Takime ne ish Komunen Nikel (sot Nj.A.Nikel)

Projekti permban:

1. Studimin e Projekt Idese
2. Studimin e Ambjentit
3. Relacionin teknik qe permban nje pershkrim te pergjithshem per zonen, te dhena mbi gjendjen ekzistuese te rruges, pershkrimin mbi hartimin e projektit, llogaritjet e shtresave rrugore, llogaritjet konstruktive, etj.
4. Specifikimet teknike
5. Vizatimet e punes si: planimetrine e pergjitheshme te ndertimit, profilin gjatesor, profilat terthore tip, planimetrite e disiplinimit te ujrave, projektin e ndricimit, vizatimet konstruktive, te gjitha detajet dhe hollesite, etj.
6. Preventivin perfundimtar per fazen e pare te ndertimit.

Si shoqeri konsulente per hartimin e projektit jemi bazuar tek standartet dhe kushtet teknike shqiptare (keto kushte teknike shtrihen ne studimin dhe projektimin e rrugeve te reja dhe rindertimin e rrjetit rrugor egzistues te Republikës së Shqipërisë). Per veprat e artit jemi bazuar ne kushtet teknike te projektimit per rruge te kategorise se pare.

## **2- KUSHTET KLIMATIKE DHE HIDROLOGJIKE**

### **KUSHTET KLIMATIKE**

Hidrologjia e krahinës së Nikles, varet së pari nga klima, së dyti nga topografia dhe gjeologjia. Faktorët klimatikë të një rëndësie parësore janë rreshjet dhe mënyra e perhapjes së tyre, lagështia, temperatura dhe era, të cilat ndikojnë në avullimin dhe transpirimin.

Faktorët klimatikë të cilët janë marrë në konsideratë në analizë përfshijnë:

- Temperatura e ajrit,
- reshjet dhe analiza e tyre,
- bora dhe
- era.

Të dhënat që mbështesin këtë analizë janë marrë nga vendmatjet të zgjedhur dhe janë përmbledhur në tabelën 2.1

Regjistrimet klimatike nga stacionet klimatologjike mund të konsiderohen përfaqesuese të kushteve të pritura në Nikel (përfshirë Zezën). Statistika klimatike të publikuara për periudhën nga 1942 janë përmbledhur në tabele.

### **POPULLSIA**

Të gjitha të dhënat mbi popullsinë e Nikles u dhane nga ish Komuna (sot Nj.A.) dhe në detyrën e projektimit. Popullsia e Niklës deri në vitin 2022 nga të dhënat e ish Komunes është 11000 banorë. Studiumet demografike japin të dhëna të përafërta me ato të ish Komunes.

### **EKONOMIA**

Zeza renditet në qendrat me një zhvillim të mirë ekonomik, tregtare të vendit. Jo vetëm fshati Zeze, por i gjithë rrethi në teresi ka luajtur historikisht një rol shumë të rëndësishëm në zhvillimin ekonomik të krejt vendit.

Në këtë zonë janë të mundshme për t'u zhvilluar të gjitha aktivitetet ekonomike. Megjithatë midis tyre vlen të veçohen sektore të tilla si industria e prodhimit të inerteve, e mobilitetit, ekonomia bujqësore.

#### **- Rilevimi Topografik dhe Hartat Baze.**

Rilevimi topografik i nevojshëm është kryer me instrument GNSS (GPS). Matjet topografike janë realizuar me metodën e RTK kinematike në kohë reale e cila përdor dy marrësa ku baza vendoset në një pikë me koordinata të njohura merr sinjalin e përputon dhe pastaj e transmeton me radio Roveri është i pajisur me një antenë radio, bën llogaritjen e koordinatave dhe bëhet korigjimi Në rastin tone baza është stacioni i AlbCORS më i afërt, me anë të përdoruesit të krijuar nga ASIG jam lidhur me stacionin bazë duke shfrytëzuar rrjetin Wireless të aparatit celular për të filluar matjet minimalisht duhet pesë 5 satelitë dhe saktësia që ofron metoda RTK është 8 mm në Horizontalitet dhe 15 mm në

Vertikalitet Sistemi koordinativ i përdorur është KRGjSh. Në vijim krijuam një folder të ri për punën tonë realizuam lidhjen me sistemin AlbCors dhe kryem matjet duke marrë pikat sipas një rregulli me skajet e objekteve fillimisht në njërin kah dhe pastaj në kahun tjetër duke marrë të dhënat topografike për elementët kryesorë të terreni dhe elementët e tjerë të relievit. Çdo pikë e shoqëruam me kodin përkatës duke përdorur tastirën.

Pikat topografike do të vendosen gjatë procesit të piktimit. Ato janë kunja celiku me bazament ose shenjime në ndertime të perhershme. Nivelet e pikave topografike do të bazohen në të dhënat e rrjetit KRGjSh; afërsisht gjashtë do të vendosen në çdo kilometër katror në zonat e banuara dhe çdo 300-500m përgjatë rrugëve të hyrjeve.

Të gjitha hartat janë në formate elektronike bashkë me një palë kopje të riprodhueshme.

° Janë përcaktuar ndertimet e perhershme dhe të perkohshme, shkarkimi I ujërave të zeza, muret rrethuese, gardhet portat e hyrjeve, kufijtë e parcelave. Janë treguar objektet në ndërtim.

° Në planimetri janë dhënë tubat kryesore, pusetat e ujërave të zeza dhe pusetat e kontrollit të shtrira në sipërfaqen e tokës.

° Janë dhënë dhe përcaktuar linjat e Energjisë Elektrike, linjat e tensionit, shtyllat, transformatorët, lidhjet me banesat, ndricimi rrugor.

° Në punimet topografike janë hedhur rruget dhe kalimet, dallohen rruget e shtruara dhe gjurmët e tyre.

° Mbeturinat e ngurta janë trajtuar dhe tregohen vendodhjet e kazaneve të plehrave ose vendet e hedhjeve të mbeturinave.

Rrjeti telefonik do të tregohet dhe të përcaktohen linjat, kabinetet telefonike etj.

Hartat e përdorura për hartimin e këtij projekti, janë në shkallë 1:500, 1:1000, 1:2000 dhe 1:10000. Në hartat baze të zonës në shkallën 1:1000 dhe 1:500 të siguruar nga “HMK Consulting” shpk është hedhur azhurnimi i zonës me kuotat gjeodezike të zonës, ka azhurnim të banesave të reja të ndërtuara në këto zone në 10 vitet e fundit.

Projekt-zbatimi është punuar mbi hartat e shkallës 1:500 dhe 1:2500 të marrë nga Zyra e Urbanistikës.

## **B.FOTO TË GJENDJES EKZISTUESE.**









**Figura 2, Foto të gjëndjes ekzistuese**

### **C.SHTRIRJA GJEOGRAFIKE E RRUGES.**

Këto rrugë fillojnë në fshatin Qererkë, në aksin nacional Kamëz-Fushë Krujë përshkon rrugën e “Hidri” me një gjatësi totale 352 m (përfshirë edhe degëzimin verior) dhe përfundon në kryqëzimin e kësaj rrugë me rrugën “Sejdini”, vijon për 330m dhe përfundon në rrugën e “Sulëve”.

Rruga ekzistuese është e asfaltuar dhe përgjithësisht është në gjendje të demtuar, demtime të cilat arrijnë deri në nënshtresa.

Parametrat e rrugës janë:

#### **SEKTORI I (RRUGA “HIDRI”-KRYESOR)**

- Numri i gjurmëve të kalimit, 1.
- Gjerësia e shtresës asfaltike 3.5m.
- Gjerësia e bankinave 2x0.40m.
- Gjerësia e trupit të rrugës 4.3m.
- Gjatësia e rrugës 286 m.
- Shpejtësia e llogaritur e levizjes së mjeteve deri 30km/h.

#### **SEKTORI II (RRUGA “HIDRI”-DEGËZIM)**

- Numri i gjurmëve të kalimit, 1.
- Gjerësia e shtresës asfaltike 3.0m.
- Gjerësia e bankinave 2x0.40m.
- Gjerësia e trupit të rrugës 3.8m.
- Gjatësia e rrugës 66 m.
- Shpejtësia e llogaritur e levizjes së mjeteve deri 20km/h.

#### **SEKTORI III (RRUGA “SEJDINI”-KRYESOR)**

- Numri i gjurmëve të kalimit, 1.

-Gjeresia e shtreses asfaltike 3.5m.

-Gjeresia e bankinave 2x0.40m.

-Gjeresia e trupit te rruges 4.3m.

-Gjatësia e rrugës 330 m.

-Shpejtesia e llogaritur e levizjes se mjeteve deri 30km/h.

Projekti ka parashikuar ndërtimin e nënshjtresave rrugore, shtresën e binderit  $t=5\text{cm}$  dhe të asfaltobetonit  $t=4\text{cm}$ .

-Gjithashtu janë parashikuar dhe punime sinjalistike rrugore.

-Gjithashtu eshte llogaritur dhe ndertimi i disa veprave te artit.

**PËR GRUPIN E PROJEKTIMIT**

**“HMK CONSULTING” SH.P.K**

**Inxh. Hekuran Hoxhalli**