



**BASHKIA KAMEZ**  
**DREJTORIA E PROJEKTEVE DHE INVESTIMEVE**

## **RELACIONI TEKNIK**

# PER PROJEKTIN E ZBATIMIT

# NDERINI SHETTORIA BASHKIA KAMEZ

**Punuan:**

**Ark. Ardit      GJONAJ**  
**Ark. Bledi     BUCI**

*Drejtores e D.P.I-se*

**Ing. Flora MUCA**

**MIRATOI**

**KRYETAR**

**Rakip SULI**

# **PËRMBAJTJA E RAPORTIT TEKNIK**

## **1. TË PËRGJITHSHME**

- 1.1- Hyrje
- 1.2- Pozicioni i objektit
- 1.3- Gjendja Ekzistuese
- 1.4- Kushtet Klimatike te Zones
- 1.5- Rilevimi Topografik
- 1.6- Studimi Gjeologjik

## **2. ZGJIDHJA E PROJEKTIT**

- 2.1- Projekti i shetitorja “ BASHKIM GAZIDEDE”

## **3. PREVENTIVI I PUNIMEVE**

- 1. Preventivi i punimeve te ndertimit te shetitorja “BASHKIM GAZIDEDE “.

# 1. PERMBAJTJA E PROJEKT-ZBATIMIT

## 1) TE PERGJITHSHME

### 1.1-Hyrje

Bashkia Kamez me fondet e vena ne dispozicion do te realizoje projektin e zbatimit per objektin : Nderti rruges ne lagjen Bathore. dhe lagjen Frutikulture

Shetitorja “BASHKIM GAZIDEDE“

### 1.2-Pozicioni i objektit

Gjatesia e segmenteve te shetitores total te **ku do te investohet** kane gjatesi perkatesisht  $L = 675$  ml.

### Trupi i rruges:

Ne keto segmente rrugore nuk jane bere me pare investime. Gjate gjithë gjatesisive te rrugeve ka mure rrethues te shtepive qe ndodhen ne te dy anet e rruges.

**Sistemi i K.U.N :** Kjo zone ka rrjet **K.U.N**-je.

**Ndriçimi rrugor :** Mungon.

**Sistemi elektrik dhe telefonia:** Sistemi i elektricitetit eshte ajeror ne te dy krahet e shetitores .

### 1.4-Kushtet Klimatike Te Zones

Zona dallohet per dimer te bute me karakteristika te theksuara mesdhetare dhe vetem ne raste te rralla ashpersia e dimrit eshte e ndjeshme .

Si gjithë zona mesdhetare, në përgjithësi ka një sasi të konsiderueshme kohe me diell. Kjo arrin në 2560 ore në vit, me maksimum në muajin Korrik me 360 ore dhe minimum 100 ore në Dhjetor .

Presioni atmosferik sipas të dhënave shumë vjeçare leviz nga 752-753 milimetra, e barabartë kjo me 1002.6-100.9 milibar.

Vlerat e temperaturës së ajrit në përgjithësi janë të qendrueshme .

Periudha me temperatura mesatare  $> 7^{\circ}\text{C}$  zgjat afërsisht 10 muaj.

Kjo zonë përfshihet në zonën klimaterike mesdhetare fushore qendrore. Temperatura mesatare vjetore leviz në  $15-16^{\circ}\text{C}$ . Temperatura maksimale është regjistruar në datë 13.07.1973 me  $43^{\circ}\text{C}$ , ndërsa temperatura minimale është regjistruar në datë 15.01.1968 me  $-14.4^{\circ}\text{C}$ .

Amplituda e ndryshimeve midis ditës dhe natës është e ndjeshme dhe leviz nga 6 deri në  $12-14^{\circ}\text{C}$ .

Lageshtia mesatare relative e ajrit arrin në rreth 70 %.

Sipas të dhënave shumëvjeçare statistikore të shërbimit hidrometeorologjikë, sasia mesatare vjetore e shiut arrin në 1247 mm numri i ditëve me reshje është  $> 10$  mm leviz mesatarisht nga 85 në 100 ditë.

Era fryn përgjithësisht në dy drejtime. Gjate gjysmës së ftohtë të vitit mbizoteron juglindja pa përjashtuar veriun, në gjysmën e ngrohtë të vitit mbizoteron veriperëndimi.

## **1.5-Rilevimi Topografik**

Për hartimin e Relievit të zonës gjatë muajit Dhjetor janë kryer matjet topografike në terren. Në baze të këtyre matjeve është hartuar planimetria e gjendjes ekzistuese në shkallën 1:500, që do të jenë baze për zgjidhjen e projektit.

## **1.6-Studimi Gjeologjik**

Nga ana e ndërtimit gjeologjik, rajoni i Tiranës bën pjesë në strukturën e sinklinalit të Tiranës, e cila ndërtohet kryesisht nga formacione të moshës së Neogenit ( N 2 ) - Keto formacione ndërtojnë vargjet kodrinore që qarkojnë

qytetin dhe perfaqeson nga pako ranore, alevrolite dhe argjila alevrolitike. Gjithashtu keto formacione sherbejne si bazament i depozitimit me te reja kuaternare (Qu). Depozitimet kuaternare ndertojne gjithe pjesen fushore ku eshte ndertuar qyteti i Kamzes dhe pjesa tjeter e zones ne studim. Keto depozitime perfaqesohen nga dhera suargjilore, suranore, si dhe depozitime aluvionale zhavorore te lumenjve te Tiranes, te Lanes dhe te teracave te tyre, trashesia e pergjitheshme e te cilave arrin 3-4 m ekstremet e fushes deri ne rreth 20m ne pjeset e tjera te qytetit.

Zona qe trajtohet ne kete projekt, ben pjese ne zonen e perhapjes se depozitimeve te terraces se dyte te lumit te Tiranes, e cila ze pjesen me te madhe dhe kryesore te teritorit te qytetit.

Depozitimet e kesaj tarace ku ben pjese dhe zona ne studim, karakterizohen nga prania e dherave deluviale te perbera nga suargjila me ngjyre te kuqerremte dhe kafe te hapur, si dhe nga prania e depozitimeve zhavorore.

Keshtu ne zonen tone, ne pjesen me te siperme kemi te bejme me suargjila ngjyre kafe te kuqerremet, te pluhuruara, me lageshti, ne gjendje plastike dhe mesatarisht te ngjeshura . Trashesia e kesaj shtrese leviz 1,5- 3,5 m dhe karakterizohet nga keto tregues fiziko – mekanike mesatare:

- Pesha volumore ne gjendje natyrale .....  $\Delta = 1.25 - 1.76 \text{ g/cm}^3$
- Pesha volumore te skeletit ... ..  $\delta = 1.18 - 1.4 \text{ g/cm}^3$
- Koeficienti i porozitetit ... ..  $\varepsilon = 0.85 - 1.2$
- Kendi i ferkimit te brendshem ... ..  $\varphi = 17^\circ - 22^\circ$
- Kohezioni ... ..  $c = 0.25 - 0.50 \text{ kg/cm}^2$
- Ngarkesa e lejuar ne shtypje ... ..  $\bar{\sigma} = 1.2 - 1.7 \text{ kg/cm}^2$

Nen keto depozitime pergjithesisht takohen shtresa suargjilash te lehta dhe te mesme te pluhuruara , me ngjyre kafe te hapura ne gjendje plastike dhe mesatarisht te ngjeshura dhe kane trashesi qe arrin 2-4 m .

Keto depozitime ne ekstremin perendimor te zones dalin ne siperfaqe ketu fillon ndikimi i depozitimeve te terraces se lumit Tirane dhe shtresa e suargjilave te kuqeremta gradualisht reduktohet.

Keto depozitime karakterizohen nga keto tregues fiziko-mekanike:

- Pesha volumore ne gjendje natyrale .....  $\Delta = 1.82 - 2.0 \text{ g/cm}^3$
- Pesha volumore te skeletit ... ..  $\delta = 1.48 - 1.64 \text{ g/cm}^3$
- Koeficienti i porozitetit ... ..  $\varepsilon = 0.65 - 0.82$

- Kendi i ferkimit te brendshem ... ..  $\varphi = 19^\circ - 24^\circ$
- Kohezioni ... ..  $c = 0.20 - 0.45 \text{ kg/cm}^2$
- Ngarkesa e lejuar ne shtypje ... ..  $\bar{\sigma} = 1.8 - 2.2 \text{ kg/cm}^2$

Pergjithesisht, nen depozitimet e pershkruara me siper, takohen depozitimet zhavorore, me perberje kryesisht ranore dhe gelqerore me madhesi nga 1-2cm deri 8-10cm, me rumbullakosje mesatare dhe me mbushes materiali suranor dhe suargjilor te lehte; te cilat karakterizohen nga tregues te mire fiziko-mekanike.

Trashesia e ketyre depozitimeve leviz nga 1-3m dhe pergjithesisht paraqiten ujembajtes. Se fundi, nen depozitimet kuaternare te larte permendura, ne taban te tyre kemi te bejme me formacionet renjesore te cilat perbehen kryesisht nga argjila alevrolite ngjyre gri kalter ne gjendje kompakte, dhe ne disa raste nga ranore kokerr imet me çimentim te dobet me ngjyre gri e te verdhe.

## 1. ZGJIDHJA E PROJEKTIT

### Projekti i Shetirores

Shetitorja “ BASHKIM GAZIDEDE “ parashikohet te jete nje pedonale e aksesueshme per levizje kemesoresh

Segmentet rrugore kane keto parametra :

- **Gjatesia totale e rrugeve  $L = 675 \text{ m}$ .**
- **Gjeresi e rruges  $B = 6 \text{ m}$**

Ne zgjidhjen e projektit jane pasur parasysh;

- a) Zgjidhja ne anen Planimetrike te shetitores.
- b) Zgjidhja ne anen altimetrike te rruges.
- c) Elementet sociale te rruges.

### ***1. Zgjidhja Planimetrike***

Ne zgjidhjen planimetrike eshte pasur parasysh ndertimi i rruges te behet ne te dy anet e aksit te rruges ekzistuese.

Ne hyrjet e banesave do te behet rakordimi i tille qe lejon hyrjen normale te mjeteve.

### ***2. Zgjidhja Altimetrike.***

Nga ana altimetrike relievi faktik ne drejtimin gjatesor ka nje pjerresi te lehte ne renie nga lindje - perendim. Meqe objekti i ri do te ndertohe mbi nje rruge ekzistuese e cila ka nivelete te çrregullt, do te synohet ne krijimin e dy niveletave me pjerresi te lehte e uniforme.

### ***3. Profili Gjatesor.***

Profili gjatesor perfaqeson prerjen e rruges sipas aksit te saj ne drejtimin vertikal. Profili gjatesor eshte hartuar ne shkalle vertikale 1:100 dhe ne shkalle horizontale 1:1000.

Ne te jane paraqitur:

- Vija e Terrenit
- Vija e Projektit
- Disnivelet e Vijes se Projektit
- Numri i Piketes (Seksionit)
- Kuota e Terrenit
- Kuota e Projektit
- Distanca Pjesore
- Distanca Progressive

### ***4. Profilat Terthore.***

Profilat terthore perfaqesojne prerje te rruges terthor me aksin e saj ne drejtimin vertikal.

Profilat terthore jane hartuar ne shkalle vertikale dhe horizontale 1:100.

Ne profilat terthore jane paraqitur:

- Numri i profilit
- Distanca progresive
- Vija e terrenit
- Vija e projektit
- Disnivelet e vijes se projektit
- Numri i piketes
- Kuotat e terrenit
- Kuotat e projektit
- Distancat pjesore nga aksi
- Distancat e pergjithshme nga aksi

#### ***5. Profilat Terthore.***

Ne profilat tip jane paraqitur ne menyre te detajuar:

- Shtresat rrugore
- Dimensionet e tyre
- Vendosja e tyre
- Distancat
- Zona ku aplikohet profili tip

#### ***6. Zgjidhja sociale.***

Duke pasur parasysh qe kjo zone eshte ne zhvillim e siper eshte pasur parasysh qe kjo rruge te behet me parametra qe t'i pershtaten zhvillimit te zones dhe hyrje daljet nga shtepite te kene lirshmeri.







### **7. Llogaritja e shtresave te rruges.**

Nga studimi i gjendjes ekzistuese del qe asfaltimi do te behet ne te dy anet e aksit te rruges ekzistuese.

### **8. Shtresat e rruges.**

Per te gjithë segmentin rrugor shtresat e dala nga llogaritja do te jene:

 Asfaltobeton	4 cm
 Binder	6 cm
 Stabilizant	10 cm
 Çakull	20 cm

## **2. PERMBAJTJA E PROJEKT-ZBATIMIT**

PROJEKT – ZBATIM PERMBAN KETO KAPITUJ:

1. KAPAKU I PROJEKTIT
2. IMAZHI AJROR
3. PLANIMETRIA EKZISTUESE
4. PLANIMETRIA E PRISHJEVE
5. PLANIMETRIA E ASFALTIT
6. PROFILI TERTHORE TIP

