



BASHIKA KAMIZ
DREJTORIA E PERGJITHSHME E PROJEKTEVE, INVESTIMEVE

RELACION — TEKNIK

PER PROJEKTIN E ZBATIMIT
PER PROJEKTIN E ZBATIMIT

Ndertim Blloku Lakanas:

"Nene Tereza + Butrliu + Ramadani Shno + Lukovë + Lenë + 2 rrugëtë pligjet
me Fushë Arrez".

Punuari:

Ing. Arjola Kurti

Ing. Emanuela Mëzlu

Drejtore e Projekteve dhe Investimeve

Ing. Flora Muça

Drejtore i Pergjithshem

Elvis GJIKA



PËRMBAJTJA E RAPORTIT TEKNIK

1. TË PERGJITHSHME

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

2. ZGJIDIJA E PROJEKTIT

- 2.1- Projekt i Rrugeve

3. PREVENTIVI I PUNIMEVE

- 1. Preventivi i punimeve te ndertimit te rrugeve.

I. PERMBAJTJA E PROJEKT-ZBATIMIT

1) TË PERGJITHSHME

1.1-Hyrje

Bashkia Kamez me fondet e vena ne dispozicion do te realzoje projektin e zbatimit per objektin :

Ndertim Rruga "Rikonstrukson Rruga Nene Tereza+ Ndertim Rruget "Ramadan Sino+ Lukove+Lenle+ Butrinti"

1.2-Pozicioni Objektit

-Segmenti rrugore Nene Tereza eshte nje aks kryesor per lagjen e Leknasit, ky aks sherben per tu lidhur me Qendern e Leknasit dhe rrugen e Riniasit Berxulle.

Segmenti rrugore ku do te investohet ka gjatesi perkatesisht $L_1 = 790\text{ml}$, me nje gjeresi varabel $B= 7\text{m}, 6.5\text{ m}, 6\text{m}$.

-Ne Segmenti rrugor Butrinti sherben per tu lidhur me rrugen Nene Tereza dhe ne dy krahet lidhem me Berxulle dhe Plepat e Brakes ne kete segment rruge gjeresia ekzistuese eshte $B_1=4\text{ m}$.

-Segmenti rrugore Ramdan Sino sherben per tu lidhur me rrugën Gryku Kacnikut dhe rrugen Konispol.

Segmenti rrugore ku do te investohet ka gjatesi perkatesisht $L_2 = 240\text{ml}$. Ne kete segment rruge gjeresia ekzistuese eshte $B_2 = 5\text{ m}$.

-Segmenti rrugore Lukove sherben per tu lidhur me rrugën Coca-Cola me lagjen Leknas.

Segmenti rrugore ku do te investohet ka gjatesi perkatesisht $L_3 = 176\text{ml}$. Ne kete segment rruge gjeresia ekzistuese eshte $B_3 = 4\text{ m}$.

-Segmenti rrugore Lenie sherben per tu lidhur me rrugën Coca-Cola me lagjen Leknas.

Segmenti rrugore ku do te investohet ka gjatesi perkatesisht $L_4 = 160\text{ml}$. Ne kete segment rruge gjeresia ekzistuese eshte $B_4 = 4\text{ m}$.

1.3-Gjendja ekzistuese

Gjendja aktuale e objekteve paraqiten:

Trupi Erruges:

Ne segmenti rrugor Nene Tereza janë bere me pure investime dhe ndodhet ne brendesi te lagjes Leknas, por eshte parushikuar qe te behet rikonstruksioni i saj per shkak te demtiveve qe ka pesuar si dhe punime ne trotuare, ndrijet.

Segmenti rrugore Ramdan Sino dhe Lukove janë te pa shtruara dhe ndodhet ne brendesi te lagjes Leknas. Ne kete segment rrugor nuk janë bere me pure investime. Por eshte parushikuar qe te behet ndertimi i ketyre rrugeve per shkak te demtiveve qe ato kane pesuar.

Keto rruge nuk kane trotuare.

Sistemti K.U.N: Ne rrugen Nene Terezu ka rrjet ekzistues K.U.N-je.

Ne rrugen Butrinti nuk ka rrjet ekzistues K.U.N-je

Ne rrugen Ramadan Sino nuk ka rrjet ekzistues K.U.N-je.

Ne rrugen Lukove ka rrjet ekzistues K.U.N-je

Ne rrugen Lenie ka rrjet ekzistues K.U.N-je

Sistem i K.U.B: : Ne rrugen Nene Tereza nuk ka rrjet ekzistues K.U.B-je.

Ne rrugen Butrinti nuk ka rrjet ekzistues K.U.B-je

Ne rrugen Ramadan Sino ka rrjet ekzistues K.U.B-je.

Ne rrugen Lukove ka rrjet ekzistues K.U.B-je.

Ne rrugen Lenie ka rrjet ekzistues K.U.B-je.

Sistem i UJESJELLESIT: Ne kete zone ka linje ujesjellesi.

Ndrëqimt rrugor: Mungon plotesisht.

Sistem i elektrolic dhe telefonu: Sistemi i elektrolicitëtit eshte ujeror ne krahun e djathte te rruget.

1.4-Kushtet Klimatike Te Zones

Zona dallohet per diamer te bute me karakteristiku te theksuar me mesdhetare dhe vetem ne raste te reatla nshpersiu e dimrit eshte e ndjeshme .

Si gjithe zona mesdhetare, ne per gjithesi ka nje susi te konsiderueshme kohe me diell. Kjo arrin ne 2560 ore ne vit, me maksimum ne muajin Korrik me 360 ore dhe minimum 100 ore ne Dibjetor .

Presioni atmosferik sipas te dheneve shume vjeçare leviz nga 752-753 milimetri, e barabarte kjo me 1002,6-100,9 millibar.

Vlerat e temperatureve se ajrit ne per gjithesi janë te gendrueshme .

Perludha me temperaturu mesatore $> 7^{\circ}\text{C}$ zgjat ulësishit 10 muaj.

Kjo zone perfshihet ne zonen klimaterike mesdhetare lخشore qendrore. Temperatura mesatore vjetore leviz ne $15-16^{\circ}\text{C}$. Temperatura maksimale eshte regjistruar ne date 13.07.1973 me 43°C , ndersa temperatura minimale eshte regjistruar ne date 15.01.1968 me $-14,4^{\circ}\text{C}$.

Amplituda e ndryshimeve midis dites dhe nates eshte e ndjeshme dhe leviz nga 6 deri ne $12-14^{\circ}\text{C}$.

Eugeshtja mesatore relative e ajrit arrin ne rreth 70 %.

Sipas te dheneve shumvjeçore statistikore te shembimit hidrometeorologjike, sasi mesatare vjetore e shiut arrin ne 1247 mm numri i diteve me reshje eshte ~ 10 mm leviz mesatarisht nga 85 ne 100 dite.

Eru fyrn per gjithesish ne dy drejtime. Gjate gjysmes se flokte te viti mbizoteron juglindja po perjashtuar verlun, ne gjysmen e ngrohte te viti mbizoteron verperendimi.

1.5-Rilevimi Topografik

Per hartimin e Rellevit te zones gjate muijt Tetor janë kryer matjet topografike ne terren. Ne baze te ketyre matjeve eshte hartuar planimetria e gjendjes ekzistuese ne shkallen 1:500 dhe profillet gjuhore, qe do te jene baze per zgjidhjen e projektit.

1.6-Studimi Gjeologjik

Nga ana e ndertimit gjeologjik, rajoni i Tiranës ben pjesë ne strukturen e sinklinallit te Tiranës, e cila ndertohet kryesisht nga formacione e mosha se Neogenit (N 2) - Keto formacione ndertojnë vargjet kodrinore qe qarkojne qytetin dhe peringeson nga pako rimore, alevrolite dhe argjilla alevrolitike. Gjithashtu keto formacione sherbejnë si bazament i depozitimit me te reja kuantitative (Qu). Depozitimet kuantitative ndertojnë gjithe pjesen fushore ku eshte ndertuar qyteti i Kukuzes dhe pjesu tjeter e zones ne studim. Keto depozitime peringesohen nga dhieri suargjillore, surimore, si dhe depozitime aluvionale zhavorore te lumenjve te Tiranës, te Lanes dhe te teraneve te tyre. Trashesa e per gjitheshme e te cilave arrin 3-4 m ekstremet e fushes deri ne rrith 20m ne pjeset e tjera te qytetit.

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

Depozitimet e kesaj taree ku ben pjesë dhe zona ne studim, karakterizohen nga prania e dhierive deluviale te perbera nga suargjilla me nglyre te kuqerremet dhe kafe te hapur, si dhe nga prania e depozitimeve zhavorore.

Keshtu ne zonen tone, ne pjesen me te siperme kembi te bejme me suargjilla nglyre kafe te kuqerremet, te pluhuruara, me lageshti, ne gjendje plastike dhe mesatarisht te ngjeshura. Trashesa e kesaj shtrese leviz 1.5- 3.5 m dhe karakterizohet nga keto fregues fiziko - mekanike mesature:

- Peshi volumore ne gjendje natyrale $\Delta = 1.25 - 1.76 \text{ g/cm}^3$
- Peshi volumore te skeletit $\delta = 1.18 - 1.4 \text{ g/cm}^3$
- Koeficienti i porozitetit $c = 0.85 - 1.2$
- Kendi i ferkimit te brendshem $\phi = 17^\circ - 22^\circ$
- Kohezioni $e = 0.25 - 0.50 \text{ kg/cm}^2$

- Ngarkesa e lejuar ne shtypje $\delta = 1.2 - 1.7 \text{ kg/cm}^2$

Nen keto depozitime per gjithesisht 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 ekstremi perrendimor te zones dafin ne siperfaqe ketu fillon ndikimi i depozitimeve te terraces se lumit Tiranë dhe shtresa e suargjilave te kujeremta gradualisht reduktohet.

Keto depozitime karakterizohen nga keto tregues fiziko-mekanike:

- Pesa volumore ne gjendje natyrale $\Delta = 1.82 - 2.0 \text{ g/cm}^3$
- Pesa volumore te skeletit $\delta = 1.48 - 1.64 \text{ g/cm}^3$
- Koefiqienti i porozitetit $n = 0.65 - 0.82$
- Kendi i ferkimit te brendshem $\phi = 19'' - 24''$
- Kohezioni $c = 0.20 - 0.45 \text{ kg/cm}^2$
- Ngarkesi e lejuar ne shtypje $\delta = 1.8 - 2.2 \text{ kg/cm}^2$

Pergjithesisht, nen depozitimet e pershkruar me siper, takohen depozitimet zhavorore, me perberje kryesish rurore dhe gelqerore me madhesi nga 1-2cm deri 8-10cm, me rrumbullukosje mesatore dhe me mbushes materiali suranor dhe suargjillor te lehte; te cilat karakterizohen nga tregues te mire fiziko-mekanike.

Trashesa e ketyre depozitimeve leviz nga 1-3m dhe per gjithesisht paraqiten ujembajtes. Se fundi, nen depozitimet kuaternare te larte permendura, ne tabun te tyre kemi te bejme me formacionet renjesore te cilat perbehen kryesish nga argjila alejrollite ngjyre gri kalter ne gjendje kompakte, dhe ne disa raste nga rurore kokerr imet me çimentim te dobet me ngjyre gri e te verdhe.

I. ZGJIDIJA E PROJEKTIT

I.1- Projekt i nsfaltimit te rruges

Segmenti rrugor "Nene Tereza", parashikohet te jetë me aks rrugore, me dy pjerresi, me nsfalt.

- Segmenti rrugor "Nene Tereza" ka keto parametra:

- Gjatesi e rruges $L_1 = 790$ ml,
- Gjeresi e rruges $B_1 = 11$ m,
- Gjeresi asfaltit $b_1 = 6 + 2 \times 0.5$ m kune, + 2×2 m trotuarë

Segmenti rrugor "Butluti", parashikohet të jetë me aks rrugore me dy pjerresi, me asfalt.

➤ Segmenti rrugor "Coca Cola" ka keto parametra:

- Gjatesi e rruges $L_1 = 1020$ ml,
- Gjeresi e rruges $B_1 = 4.5$ m,
- Gjeresi asfaltit $b_1 = 4.5$ trotuarë

Segmenti rrugor "Ramadan Sino", parashikohet të jetë me aks rrugore me dy pjerresi, me asfalt.

➤ Segmenti rrugor "Ramadan Sino" ka keto parametra:

- Gjatesi e rruges $L_2 = 240$ ml,
- Gjeresi e rruges $B_2 = 5$ m,
- Gjeresi asfaltit $b_2 = 4 + 2 \times 0.5$ m bankne,

Segmenti rrugor "Lukove", parashikohet të jetë me aks rrugore me dy pjerresi, me asfalt.

➤ Segmenti rrugor "Lukove" ka keto parametra:

- Gjatesi e rruges $L_3 = 176$ ml,
- Gjeresi e rruges $B_3 = 4$ m,
- Gjeresi asfaltit $b_3 = 6$ m,

Segmenti rrugor "Lenle", parashikohet të jetë me aks rrugore me dy pjerresi, me asfalt.

➤ Segmenti rrugor "Lenle" ka keto parametra:

- Gjatesi e rruges $L_4 = 160$ ml,
- Gjeresi e rruges $B_4 = 4$ m,

- Gjerest asfaltit $b_4 = 4$ m,

Ne zgjdhjen e projektit janë pasur parasysh:

- a) Zgjdhja ne anen Planimetrike te rruges.
- b) Zgjdhja ne anen alimetrike te rruges.
- c) Elementet socale te rruges.

1. Zgjdhja Planimetrike

Ne zgjdhjen 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 rukordimi i tilje qe lejon hyrjen normale te mjeteve.

2. Zgjdhja Alimetrike.

Nga ana alimetrike reliivi faktik ne drejtimin gjatesor ka nje pjerresi te lehte ne rerie drejt lindje -perendim. Meje objekti i ri do te ndertohet mbi nje rruge ekzistuese e cila ka nivelet te gregullt, do te synohet ne krijuimin 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 janë paraqitur:

- Vija e Terrenit
- Vija e Projektit
- Distanca e Viges se Projektit
- Numri i Piketes (Seksonit)
- Kuota e Terrenit
- Kuota e Projektit
- Distanca Pjesore
- Distanca Progresive

4. Profillat Terthore.

Profilat terthore përfshesojnë prerje të rruges terthor me aksin e saj ne drejtimin vertikal.

Profilat terthore janë hartuar në shkalle vertikale dhe horizontale 1:100.

Në profilat terthore janë paraqitur:

- Numri i profilit
- Distanca progresive
- Vija e terrenit
- Vija e projektit
- Disnivelet e vijes se projektit
- Numri i piketës
- Kuotat e terrenit
- Kuotat e projektit
- Distancent pjesore nga aksa
- Distancent e per gjithshme nga aksa

5. Profilat Terthore.

Në profilat tip janë paraqitur në mënyrë të detajuar:

- Shtresat rrugore
- Dimensionet e tyre
- Vendosja e tyre
- Distanca e tyre
- 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 i pershtaten zhvillimit te zones dhe hyrje daljet nga shtepite te kene lirshimi. Keto segmente rrugore ndodhen ne brendesi te lagjes Lakinas

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 gjithe segmentin rrugor shtresat e dulu nga llogaritja do te jene:

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

9. Vijezimet e Rruges

Per gjate gjithe gjatesise se segmentin rrugor eshte parashikuar vijezimi i rruges.

Në përgjithësi në kryqëzim është e përcaktuar për kalimin e këmbësorëve. Vijezimi i ruges do te jete një vijë e bardhë e fortë dhe një vije e kuqe në sipërfaqen e rrugës që shtrihet në të gjithë korsinë, e cila përdoret së bashku me një shenjë ndalimi ose kërkesa të tjera ligjore që tregojnë pikën pas së cilës automjetet duhet të ndalojnë.

Janë shenja tërthore të sipërfaqes së rrugës që informojnë drejtuesit e mjeteve se ku duhet të ndalojnë dhe drejton këmbësorin për të kaluar nga një rrugë në tjetrën.

Vijat e vendkalimit duhet të janë vija të bardha të forta dhe vija te kuqe.

Gjerësia e tyre nuk duhet të jetë më e vogël se 150 mm dhe nuk duhet të janë të vendosura më pak se 600 mm larg.

10. Rampat

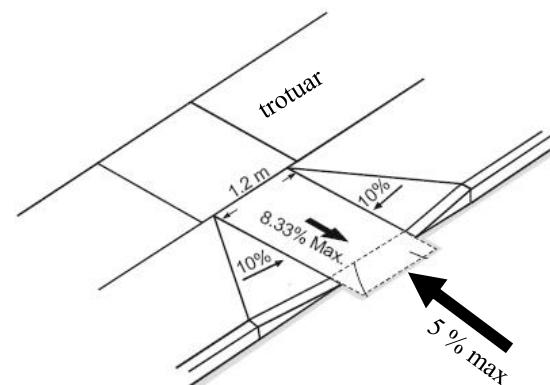
Rampat duhet të vendosen kudo ku ka një rrugë të aksesueshme e cila ka një bordurë më lartësi më të madhe se 30 mm. Kur trotuari bashkohet me nivelin rrugor ose ndërpritet nga një zonë e rezervuar, lejohen platforma të shkurtra jo më të madhe se 15% për një disnivel maksimal prej 150 mm. Ne rastet kur ishulli i këmbësorëve ndodhet në nivel me rrugën atëherë 150 mm nga fillimi dhe 150 mm nga fundi shënohet vija relievore paralajmëruese me gravure në drejtim të lëvizjes, në gjerësi jo më të vogël se 400 mm.

a. Pjerrësia

Pjerrësia maksimale për ndërtimin e ri duhet të jetë 1:12. Pjerrësia maksimale e ulluqeve (sipërfaqja e rrugës) ngjitur me platformën kufitare ose rrugën e aksesueshme nuk duhet të kalojë 1:20. Disniveli optimal mes rrafshit rrugor dhe rrafshit të terrenit duhet të jetë 0.00 mm

b. Gjerësia

Rampat e frenimit në vendkalimet



Gjerësia minimale e një rampe duhet të jetë 120 mm, duke përjashtuar anët .

2. PERMBAJTJA E PROJEKT-ZBATIMIT

PROJEKT – ZBATIM PERMBAN KETO KAPITUJ:

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