

RELACION TEKNIK

**OBJEKTI:"SISTEMIMI DHE ASFALTIMI I SEGMENTEVE
RRUGORE, LEZHE".**

BASHKIA LEZHE

PROJEKT ZBATIMI

“ZENIT & CO” sh.p.k
Adresa: Rr. Myrteza Topi Nd.18 ,H.7, Ap 38, Tirana - Albania
Cel: +355 (0)69 51 25 523
e-mail: zenith06@live.com

* Tirane 2024*

1.1. HYRJE

Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi i Rruges Tanush Topia 2 (Sheher)" ndodhet ne fshatin "Sheher" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 724.29 ml.

Rruja eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES

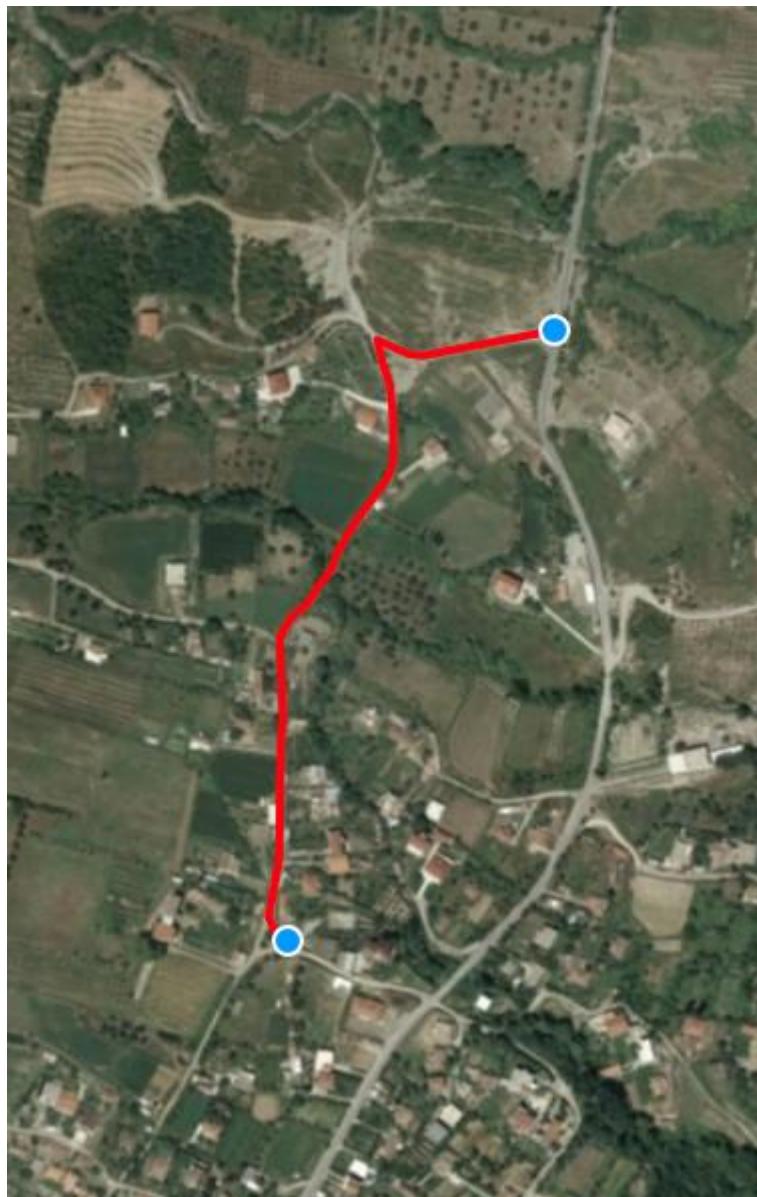


Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi i Rruges Kolepepjë (Kallmet i Vogel)" ndodhet ne fshatin "Kallmet i Vogel" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 577.34 ml.

Ruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi Rruga e Xhoceve (Kallmet i Vogel)" ndodhet ne fshatin "Kallmet i Vogel" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 388.41 ml.

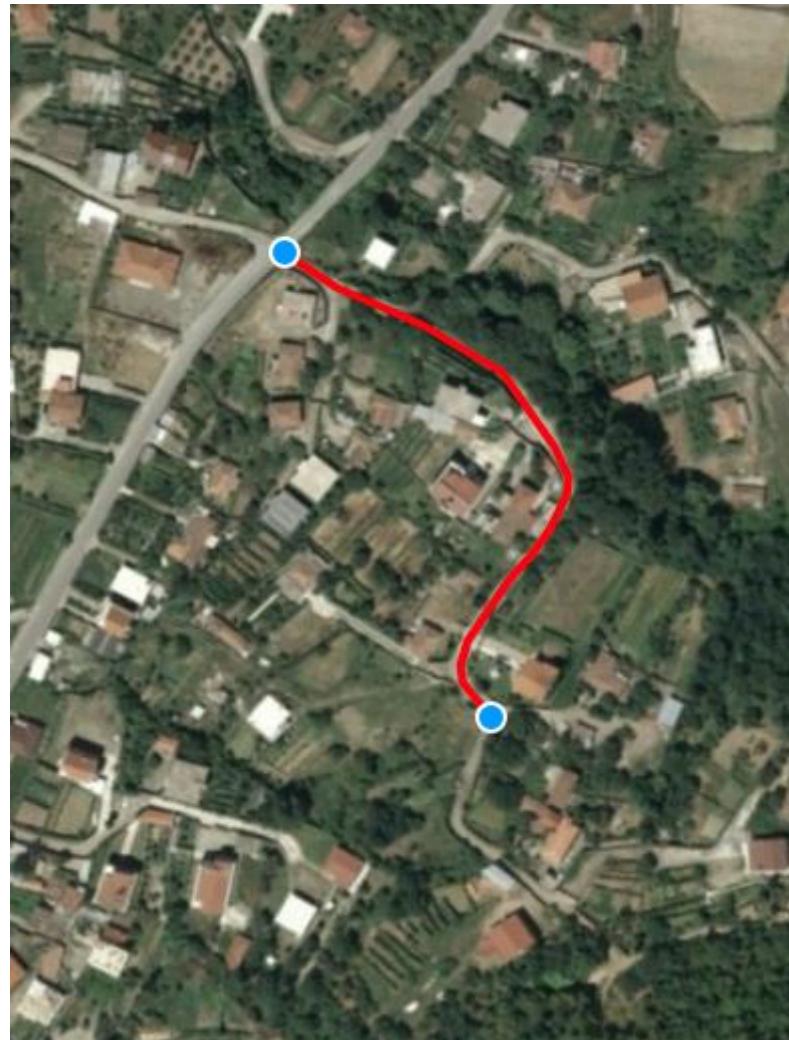
Rruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi Rruga e Markapaleve (Kallmet i Vogel)" ndodhet ne fshatin "Kallmet i Vogel" ne qytetin e Lezhes .
Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 229.94 ml.
Rruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES

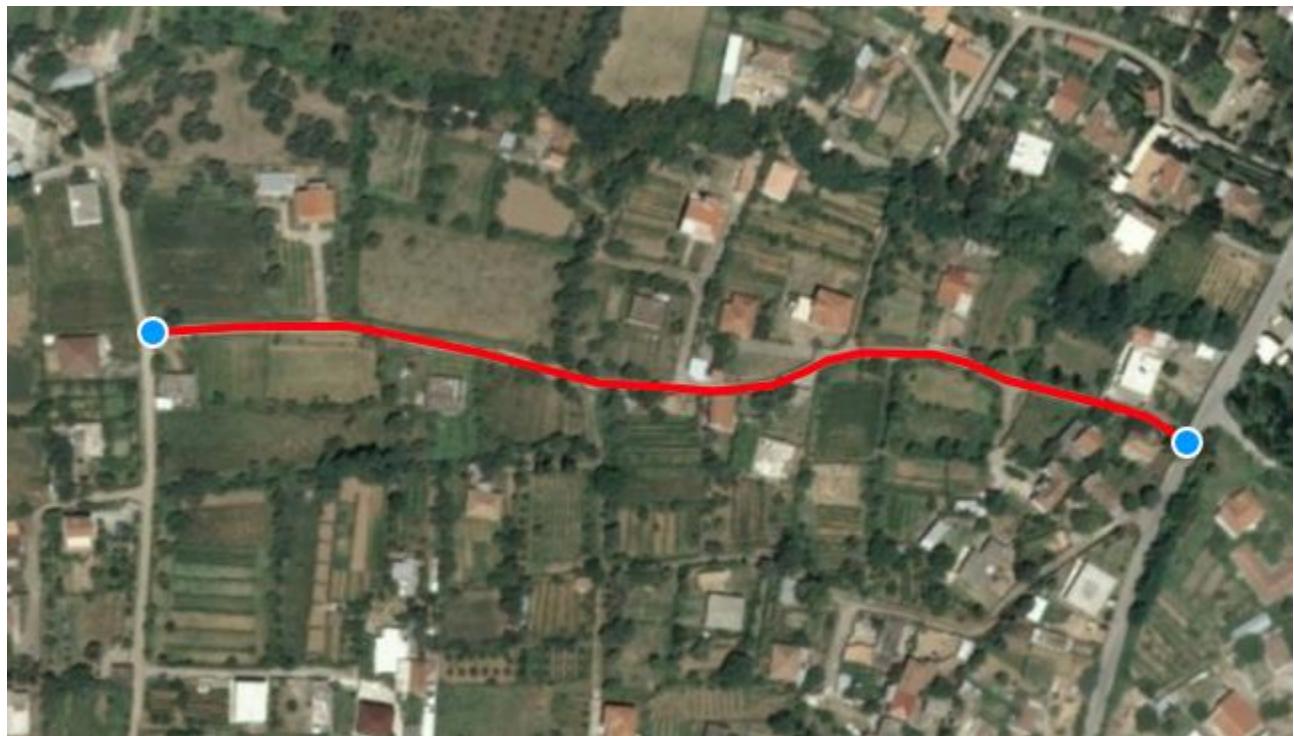


Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi Rruga e Habereve (Kallmet i Vogel)" ndodhet ne fshatin "Kallmet i Vogel" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 373.17 ml.

Rruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi Rruga e Kryezeve (Kallmet i Vogel)" ndodhet ne fshatin "Kallmet i Vogel" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 608.6 ml.

Rruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi Rruga e Lekjeve (Kallmet i Vogel)" ndodhet ne fshatin "Kallmet i Madh" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 450.39 ml.

Rruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi i Rruges e Bajraktari (Manati)" ndodhet ne fshatin "Manati" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 247.24 ml.

Ruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi i Rruges e 54 (Manati)" ndodhet ne fshatin "Manati" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 227.49 ml.

Ruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi Rruga Nikoll Stomthane (Barbulloje e Re)" ndodhet ne fshatin "Barbulloje e Re" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 2088.6 ml.

Rruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi Rruga e Lekajve (Rrile)" ndodhet ne fshatin "Rrile" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 364.06 ml.

Rruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi i Rruges se Ambulances (Tresh)" ndodhet ne fshatin "Tresh" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 176.17 ml.
Ruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: “Sistemimi dhe Asfaltimi Rruga e Kovaceve (Tresh)” ndodhet ne fshatin “Tresh” ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 220.05 ml.
Ruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: “Sistemimi dhe Asfaltimi i Rruges se Varrezave (Spiten)” ndodhet ne fshatin “Spiten” ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 657.88 ml.

Ruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi Rruga 7 Bajraket (Gryke Lumi Shenkoll)" ndodhet ne fshatin "Shenkoll" ne qytetin e Lezhes .
Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 1244.63 ml.
Rruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: “Sistemimi dhe Asfaltimi i Rruges se Kishes (Shenkoll)” ndodhet ne fshatin “Shenkoll” ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 417.26 ml.

Ruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi Rruga Viktoria (Shenkoll)" ndodhet ne fshatin "Shenkoll" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 540.86 ml.

Rruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi i Rruges se Zejmenit te Vjeter (Zejmen)" ndodhet ne fshatin "Zejmen" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 644.45 ml.

Ruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi Rruga Gjokajve (Gajush)" ndodhet ne fshatin "Gajush" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 1344.49 ml.

Rruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi i Rruges ne Lagjen Margegaj (Pllane)" ndodhet ne fshatin "Pllane" ne qytetin e Lezhes .

Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 451 ml.

Ruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



Objekti: "Sistemimi dhe Asfaltimi i Rruges ne Varrezat e Berzanes (Zejmen)" ndodhet ne fshatin "Zejmen" ne qytetin e Lezhes .
 Segmenti qe do te trajtohet ka nje gjatesi 216.16 ml.
 Rruga eshte e shtruar me cakell

POZICIONI GJEOGRAFIK I RRUGES



1.2. KUSHTET KLIMATIKE

Ne kete zone temperatura e ajrit karakterizohet nga vlera relativisht te larta.

Temperatura mesatare vjetore e ajrit eshte 15.00C nderkohe qe temperatura mesatare e janarit (muaji i ftohte) eshte 4.60C dhe ajo e muajit gusht 25.10C.

Persa i perket reshjeve atmosferike regjimi i tyre ne kete zone ka karakter mesdhetar; sasia me e madhe e reshjeve bie gjate periudhes se ftohte te vitit ndersa me pak reshje bien gjate periudhes se ngrohte. Mesatarisht gjate vitit bie rreth

1650 mm, nga te cilat 65 % e tyre bien gjate periudhes se ftohte te vitit. Muaji me i laget i vitit eshte muaji nentor, ne te cilin bien mesatarisht 238.0 mm ndersa muaji me i thatë eshte muaji korrik ne te cilin bien vetem 36.3 mm.

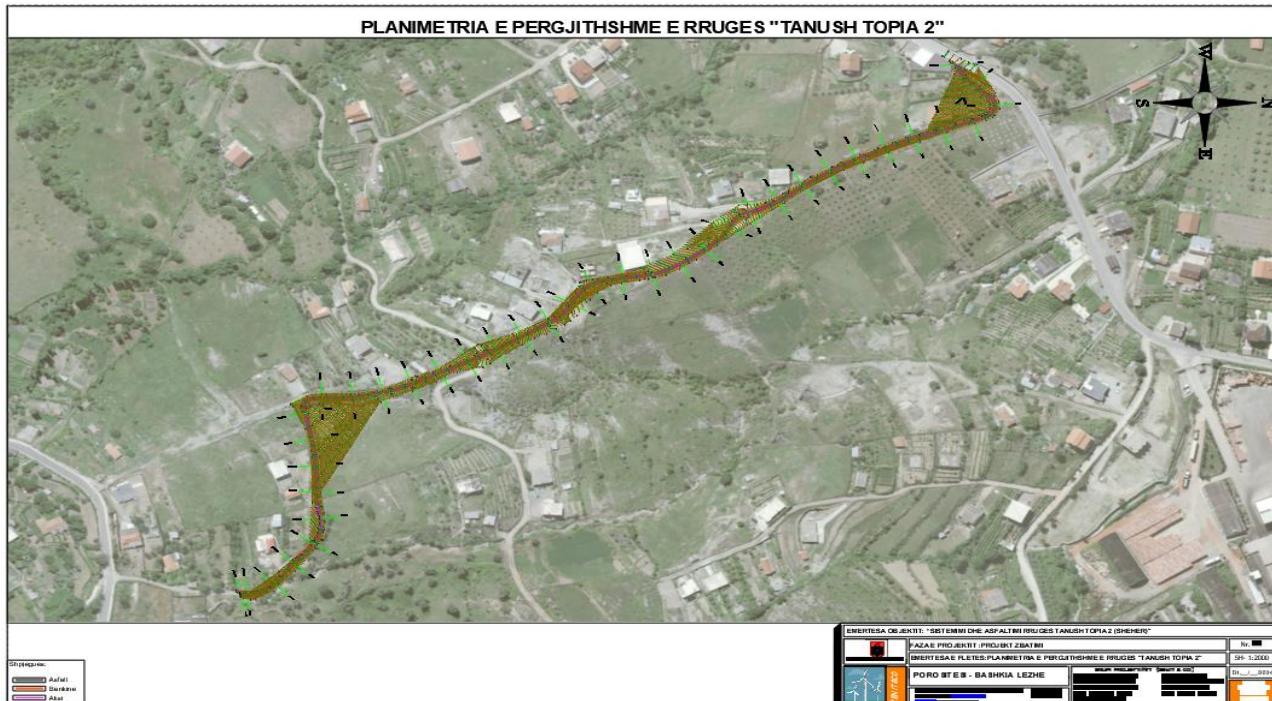
1.3. GJENDJA EKZISTUESE

Gjendja ekzistuese e segmenteve rrugore jane te pasfaltuara dhe te demtuara

1.4. PLANIMETRIA E RRUGES

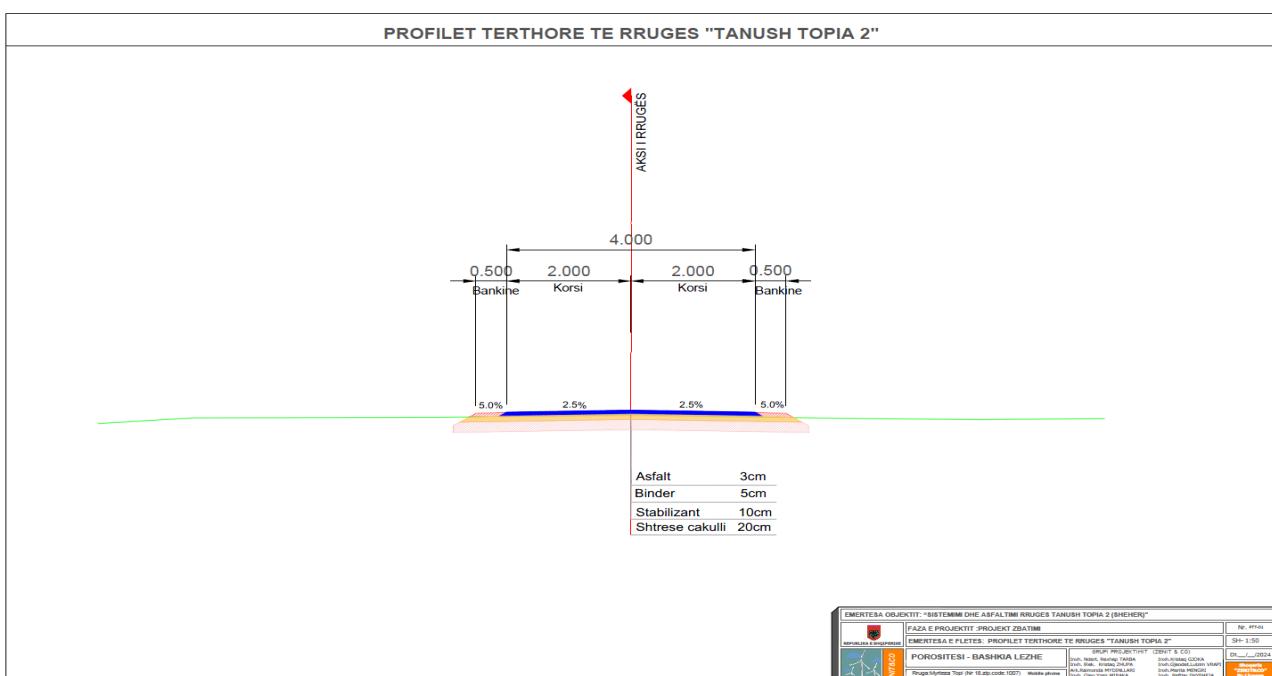
- Segmenti "Tanush Topia 2" do te kete nje gjatesi 724.29ml me nje gjeresi asfaltike 4 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges "Tanush Topia 2"



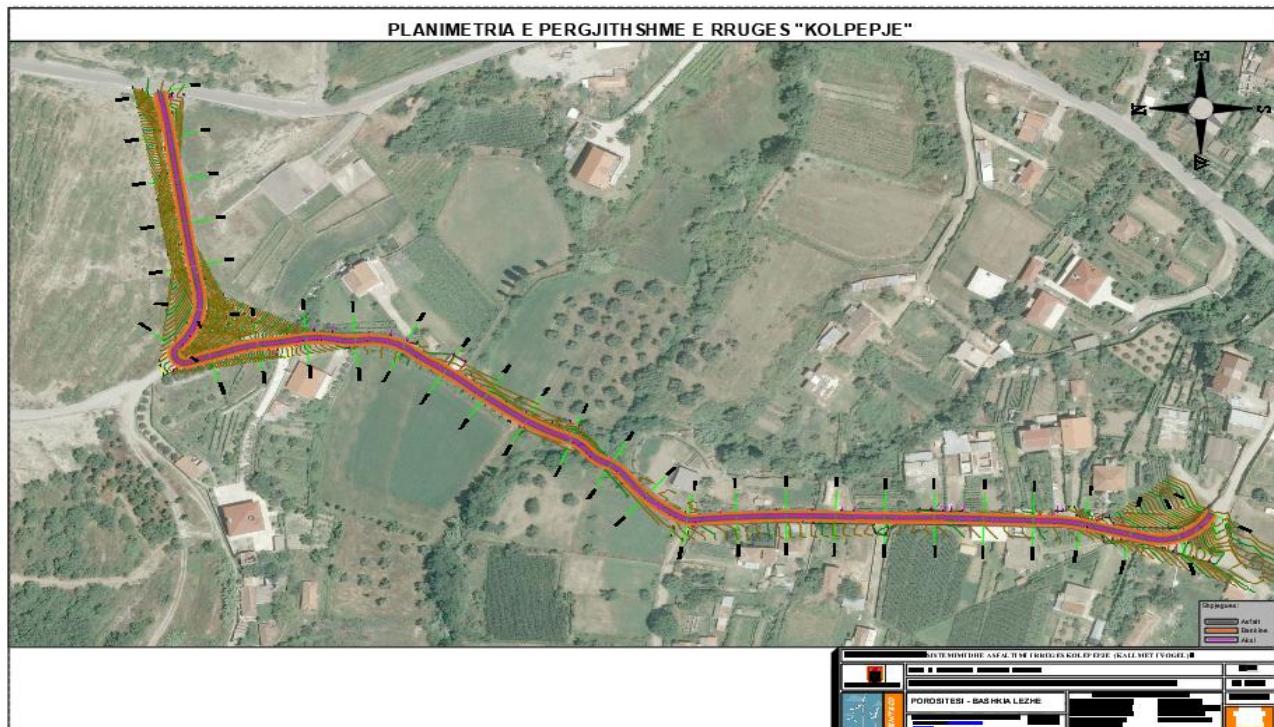
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	– 3cm
Binder	– 5cm
Stabilizant	– 10cm
Shtrese cakelli	– 20cm



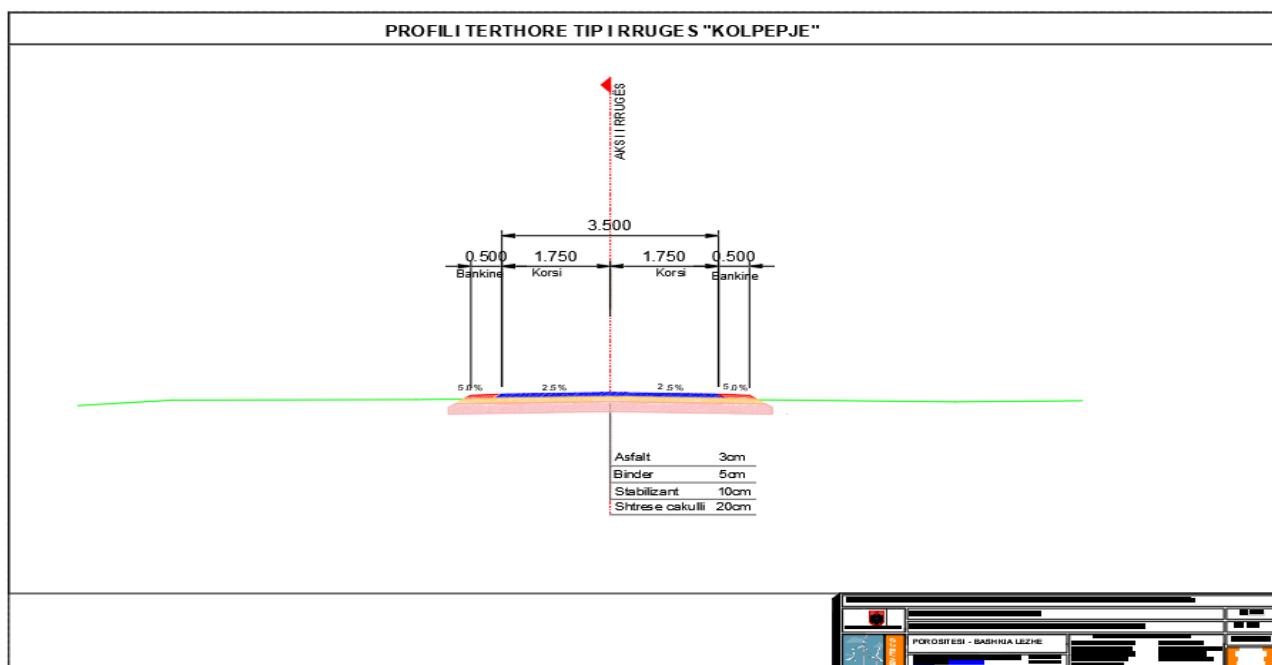
- Segmenti “**Kolepepjë**” do te kete një gjatesi 577.34 ml me një gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet, cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “Kolepepjë”



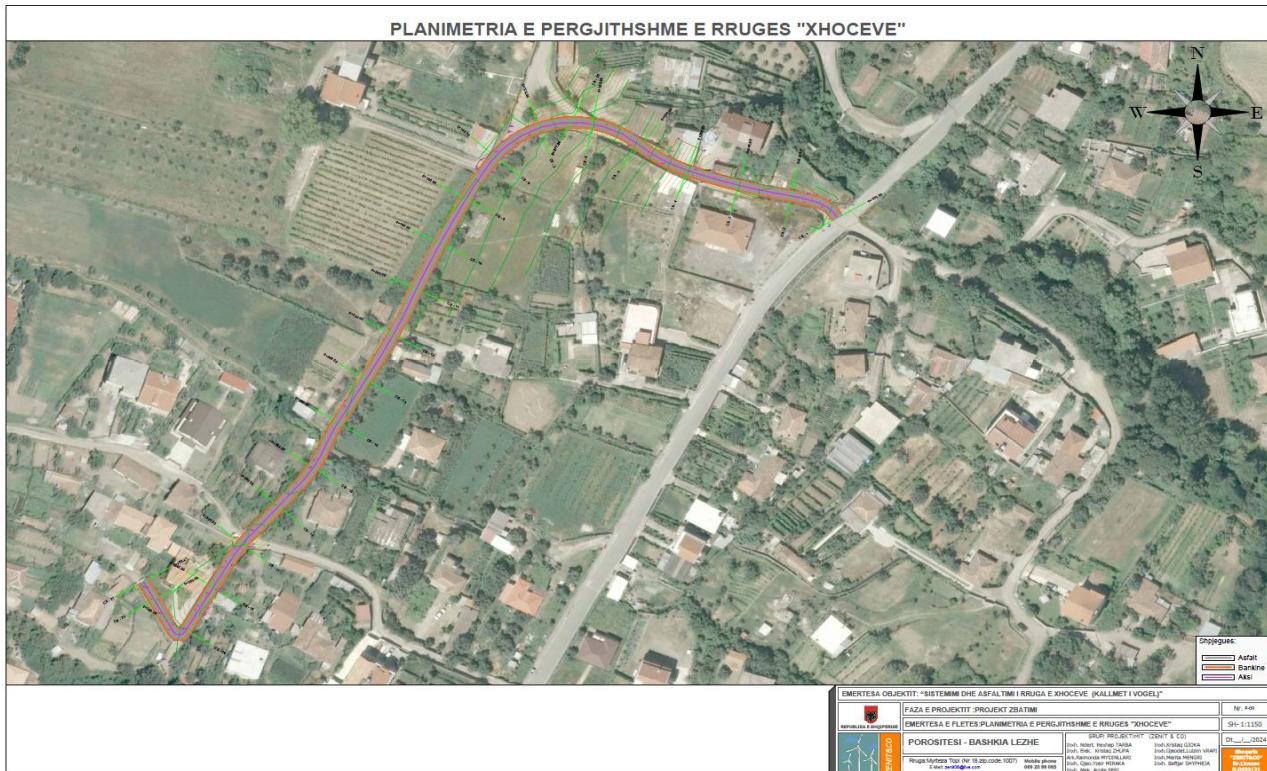
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	– 3cm
Binder	– 5cm
Stabilizant	– 10cm
Shtrese cakelli	– 20cm



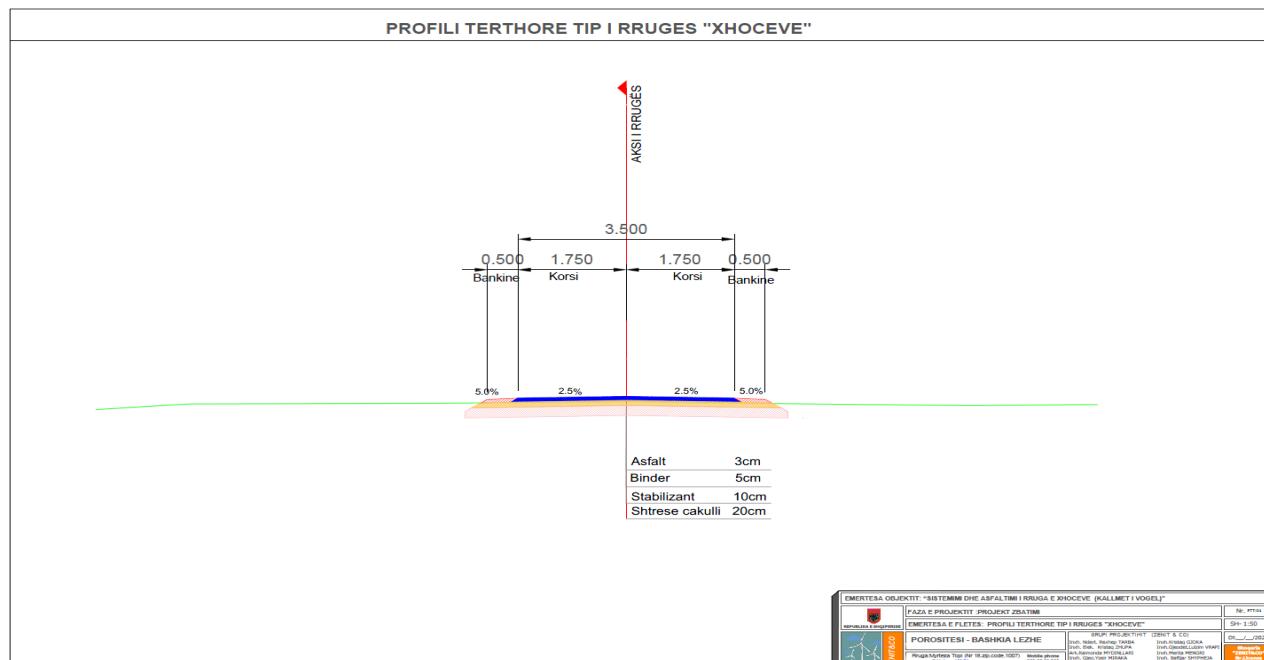
- Segmenti “Xhoceve” do te kete nje gjatesi 388.41 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “Xhoceve”



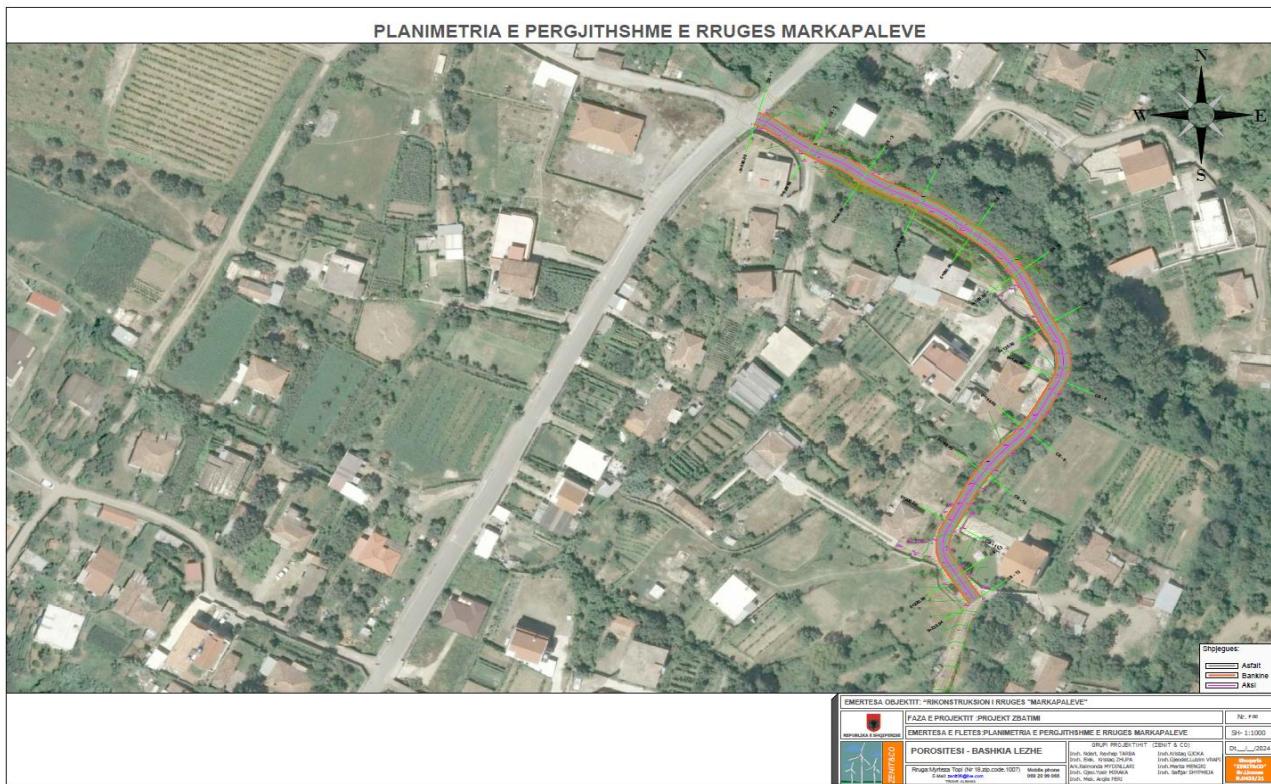
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	- 3cm
Binder	- 5cm
Stabilizant	- 10cm
Shtrese cakelli	- 20cm



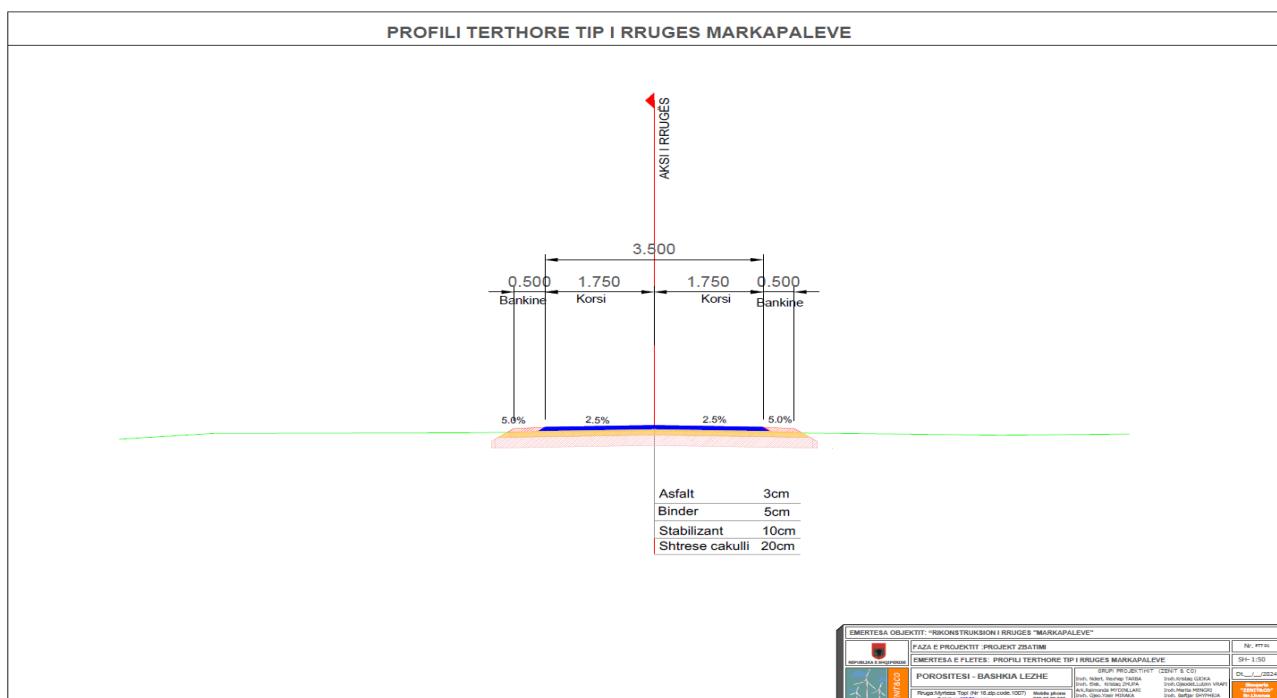
- Segmenti “**Markapaleve**” do te kete nje gjatesi 229.94 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “Markapaleve”



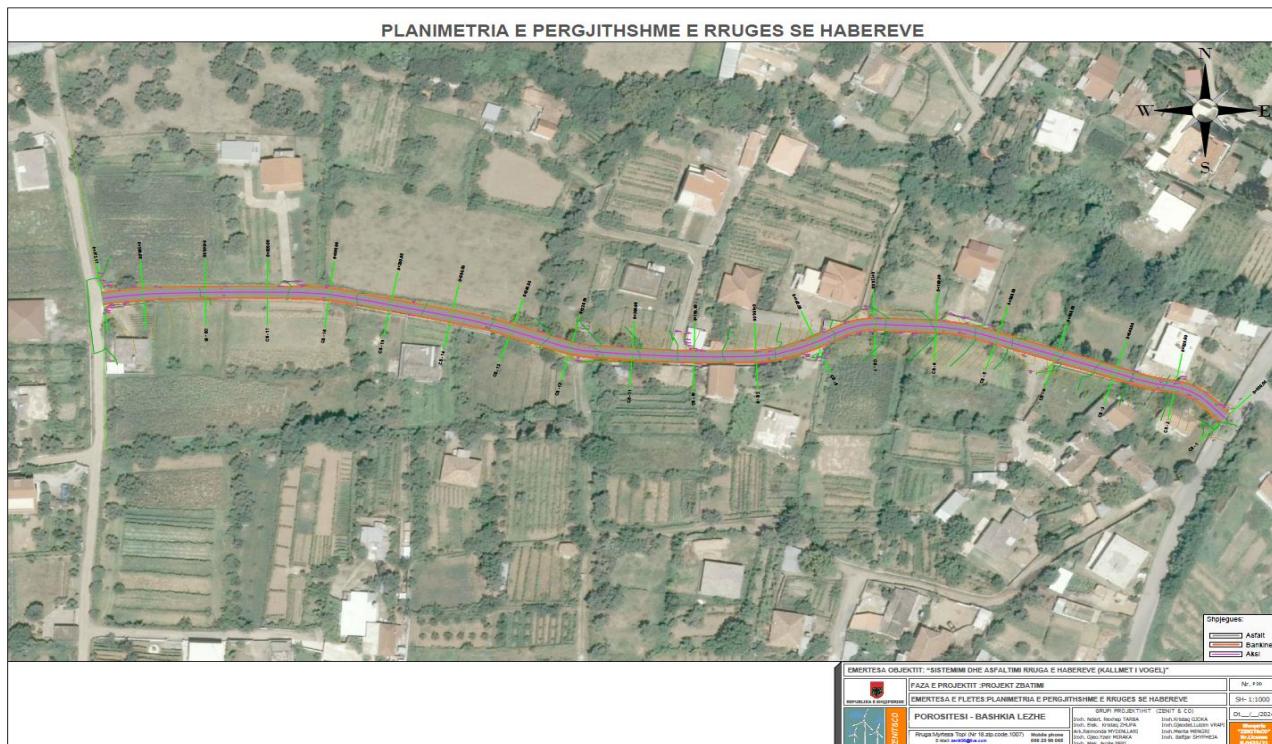
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	– 3cm
Binder	– 5cm
Stabilizant	– 10cm
Shtrese cakelli	– 20cm



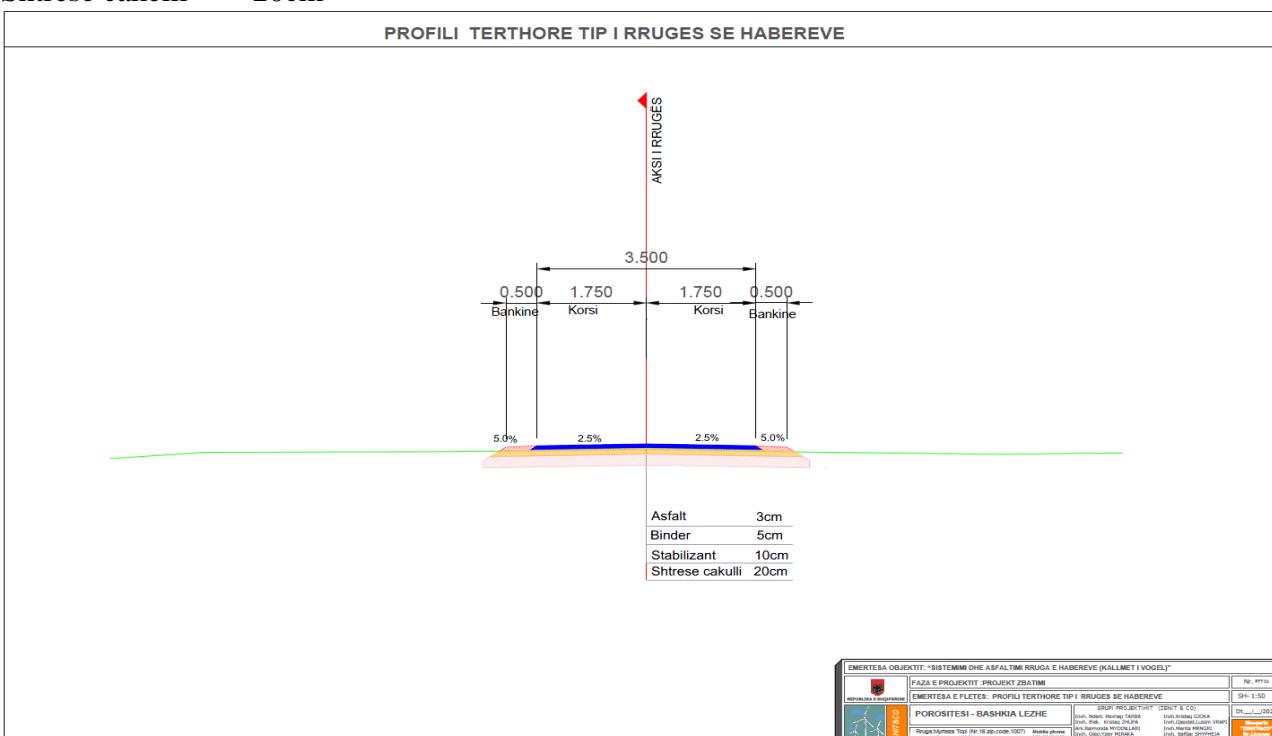
- Segmenti “**Habereve**” do te kete nje gjatesi 373.17 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “Habereve”



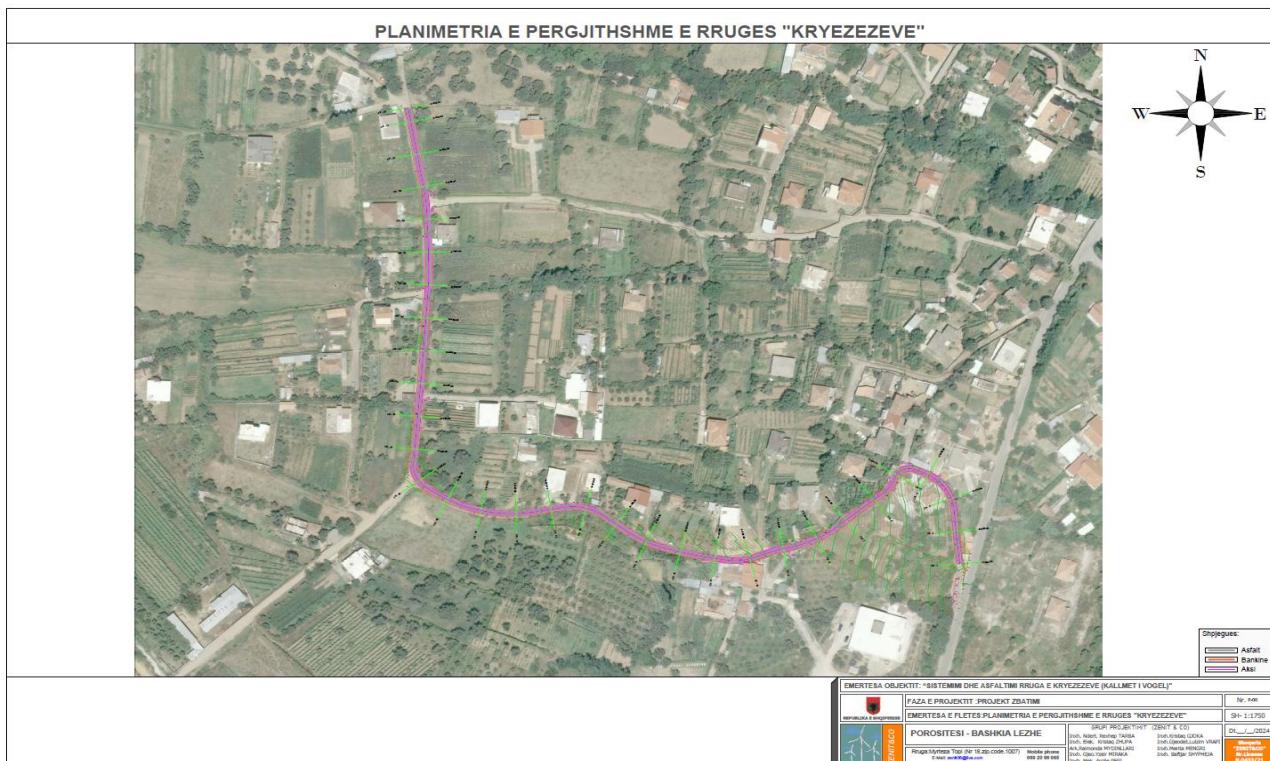
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	– 3cm
Binder	– 5cm
Stabilizant	– 10cm
Shtrese cakelli	– 20cm



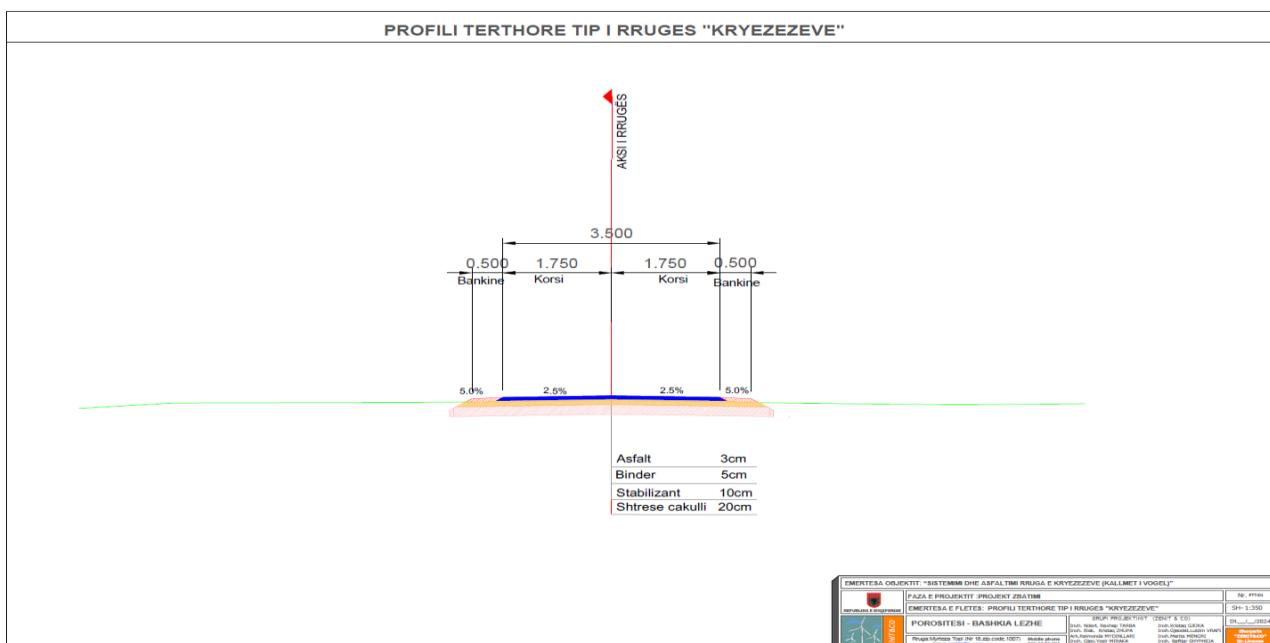
- Segmenti “Kryezezeve” do te kete nje gjatesi 608.6 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “Kryezezeve”



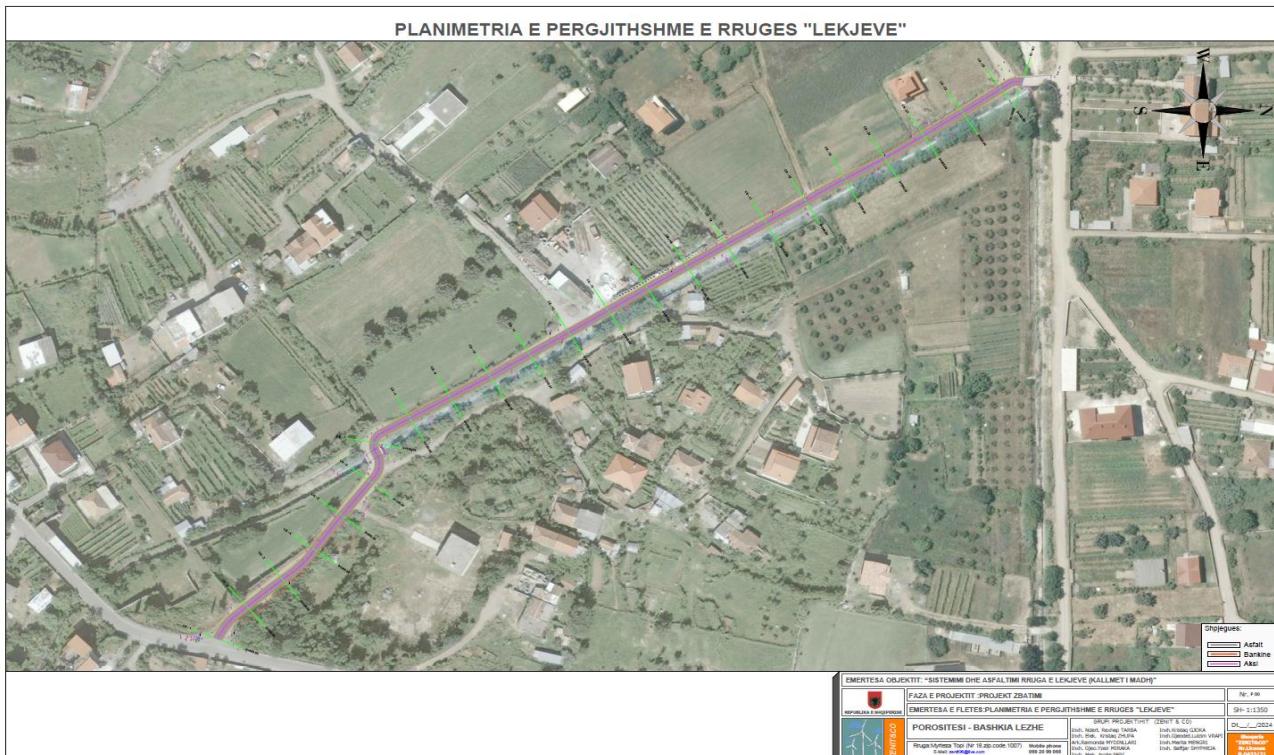
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	– 3cm
Binder	– 5cm
Stabilizant	– 10cm
Shtrese cakelli	– 20cm



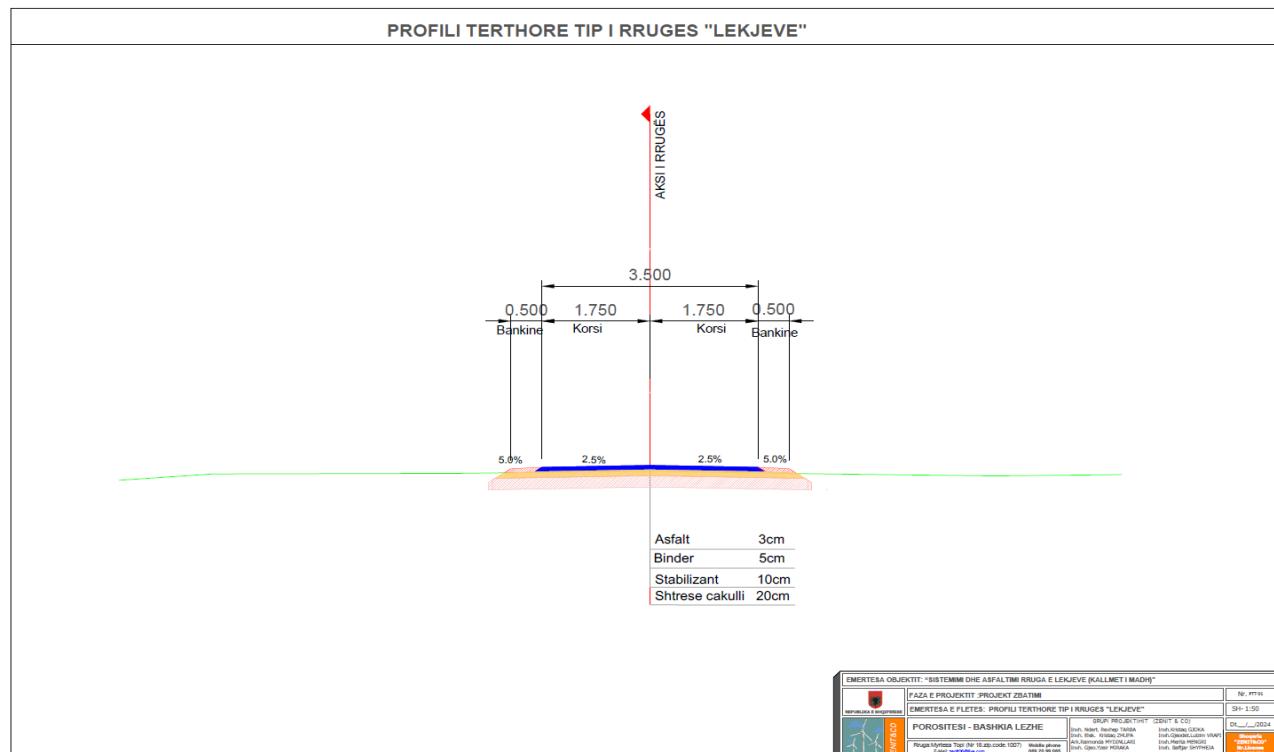
- Segmenti "Lekjeve" do te kete nje gjatesi 450.39 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges "Lekjeve"



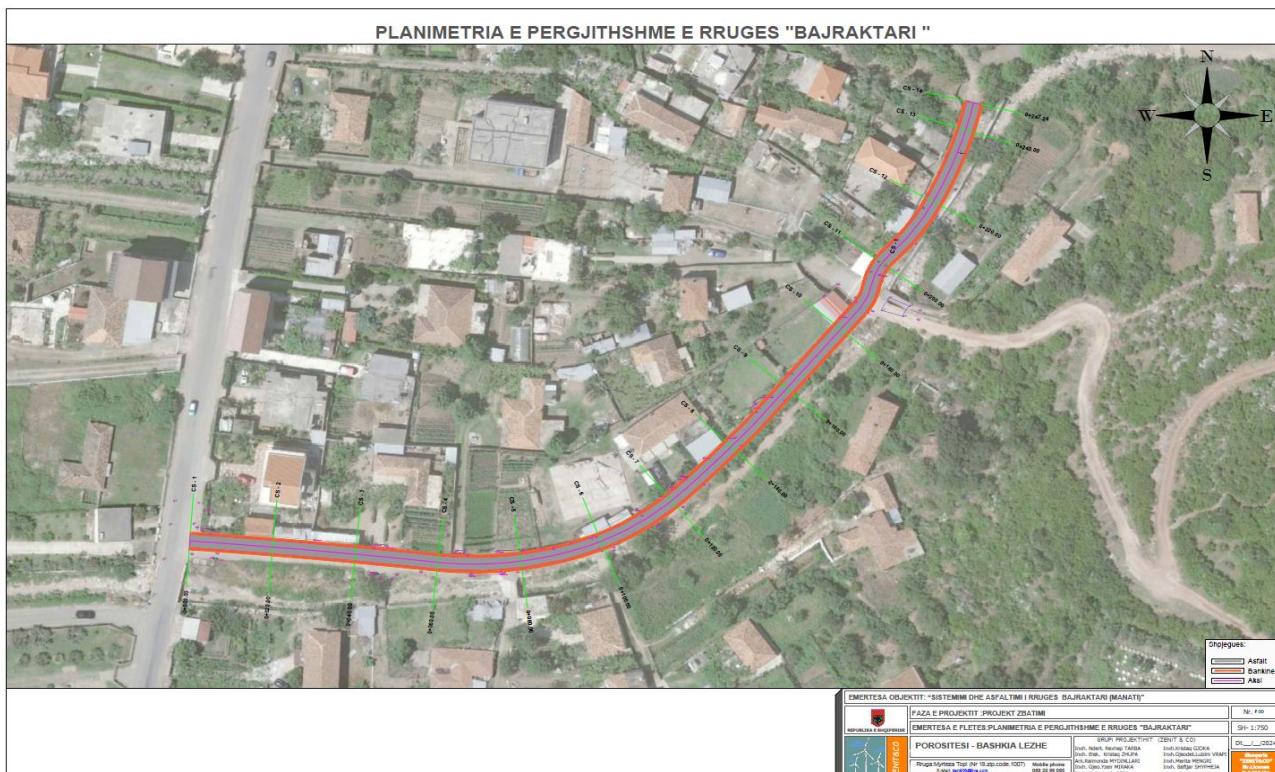
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	- 3cm
Binder	- 5cm
Stabilizant	- 10cm
Shtrese cakelli	- 20cm



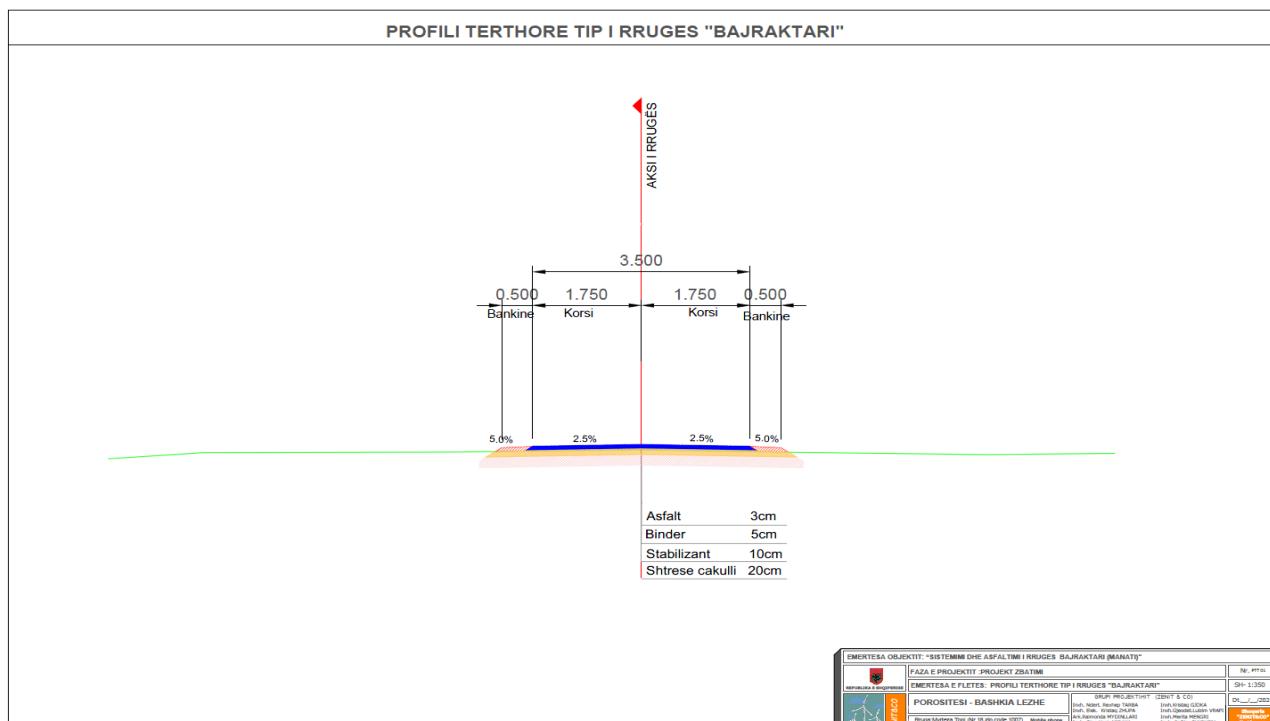
- Segmenti “**Bajraktari**” do te kete nje gjatesi 247.24 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “Bajraktari”



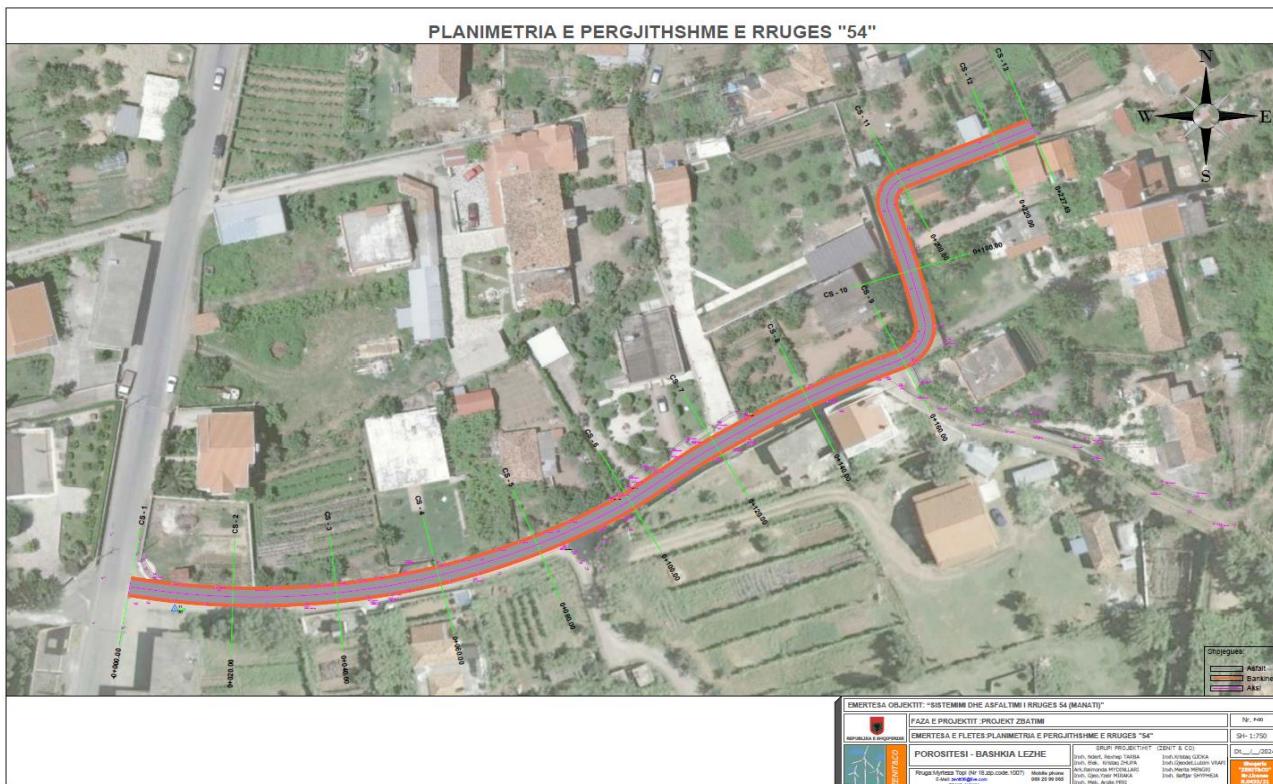
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	- 3cm
Binder	- 5cm
Stabilizant	- 10cm
Shtrese cakelli	- 20cm



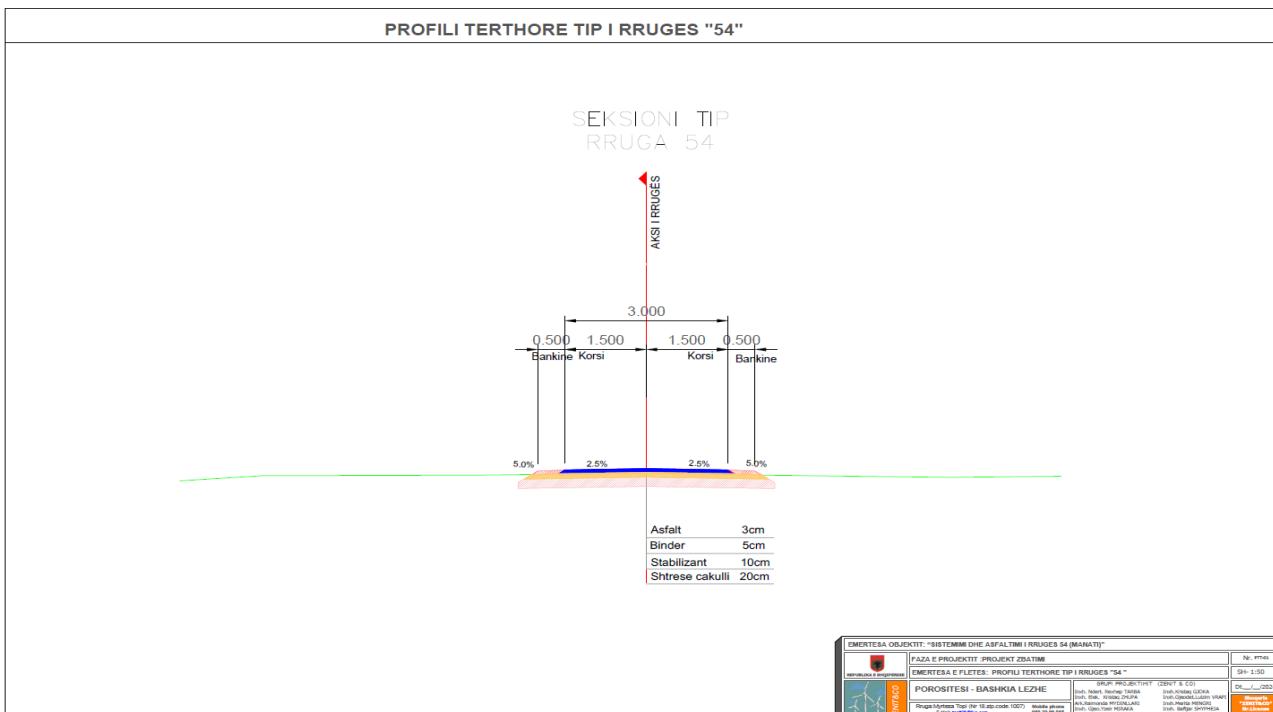
- Segmenti “54” do te kete nje gjatesi 227.49 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “54”



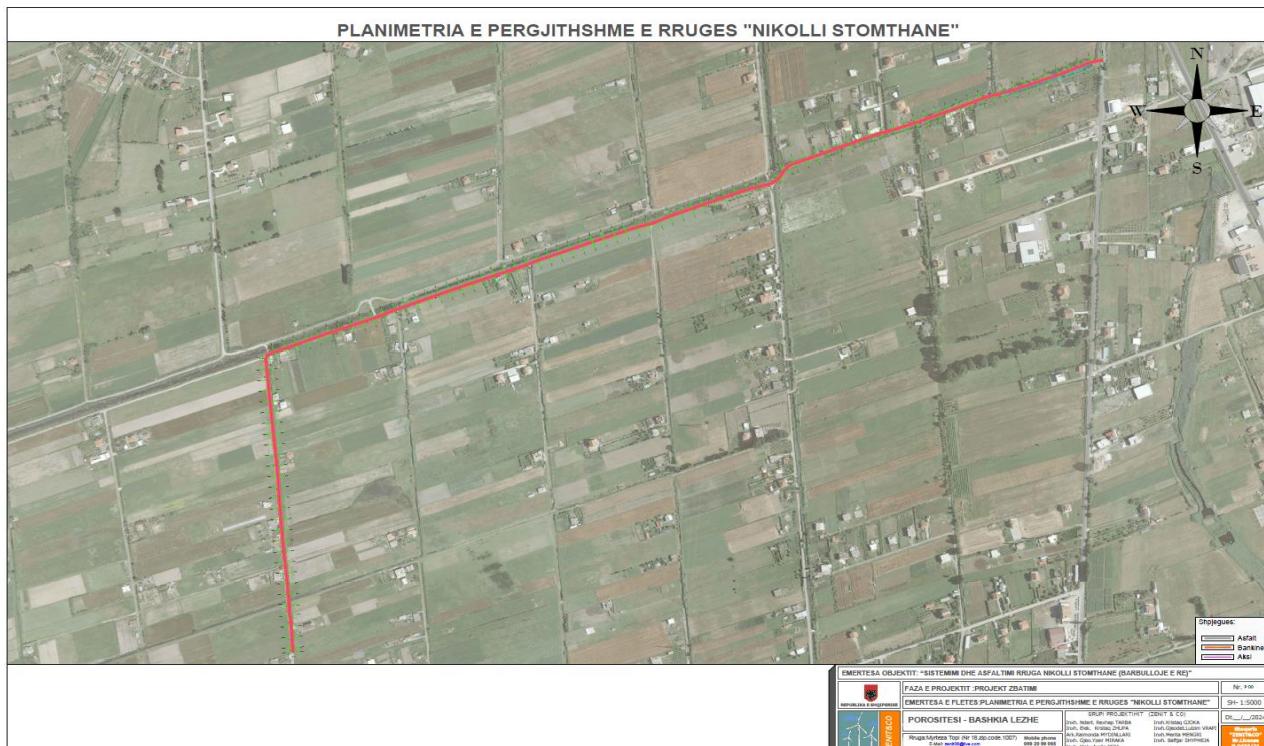
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	- 3cm
Binder	- 5cm
Stabilizant	- 10cm
Shtrese cakelli	- 20cm



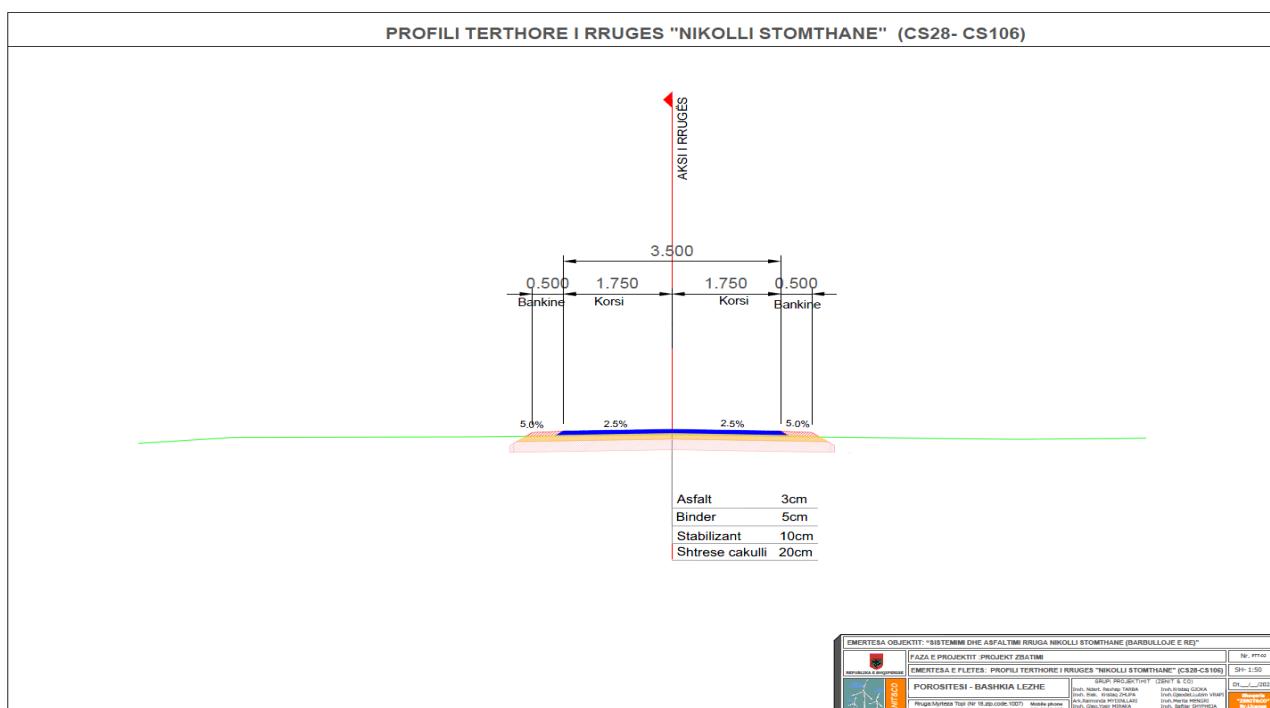
- Segmenti “**Nikoll Stomthane**” do te kete nje gjatesi 2088.6 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “Nikollë Stomthane”



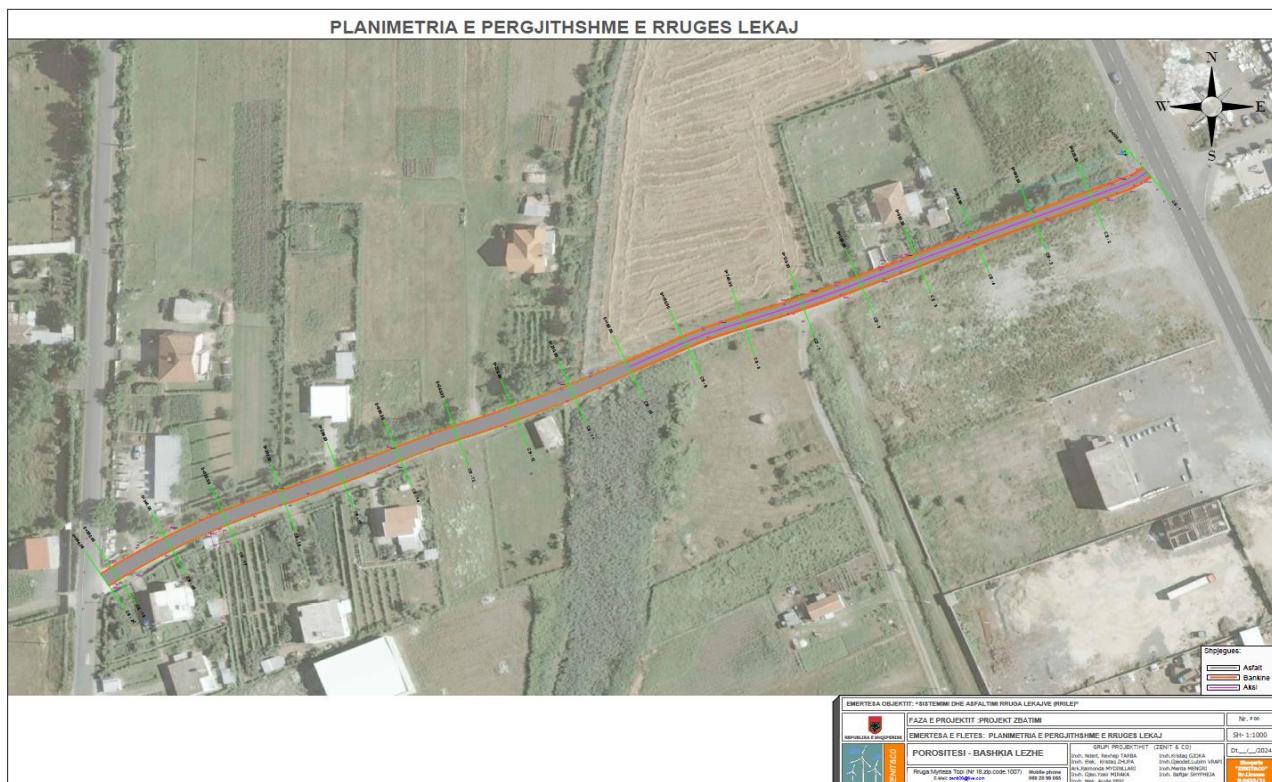
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	- 3cm
Binder	- 5cm
Stabilizant	- 10cm
Shtrese cakelli	- 20cm



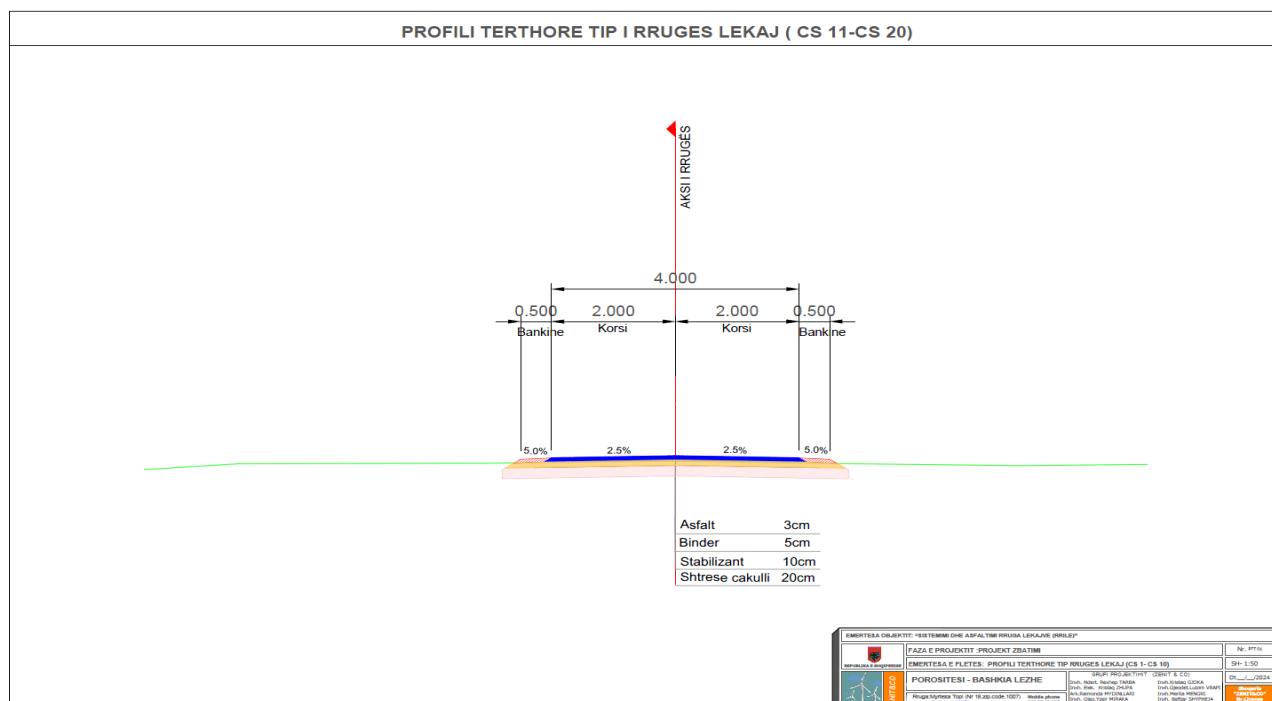
- Segmenti "Lekajve" do te kete nje gjatesi 364.06 ml me nje gjeresi asfaltike (3.5- 4)ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

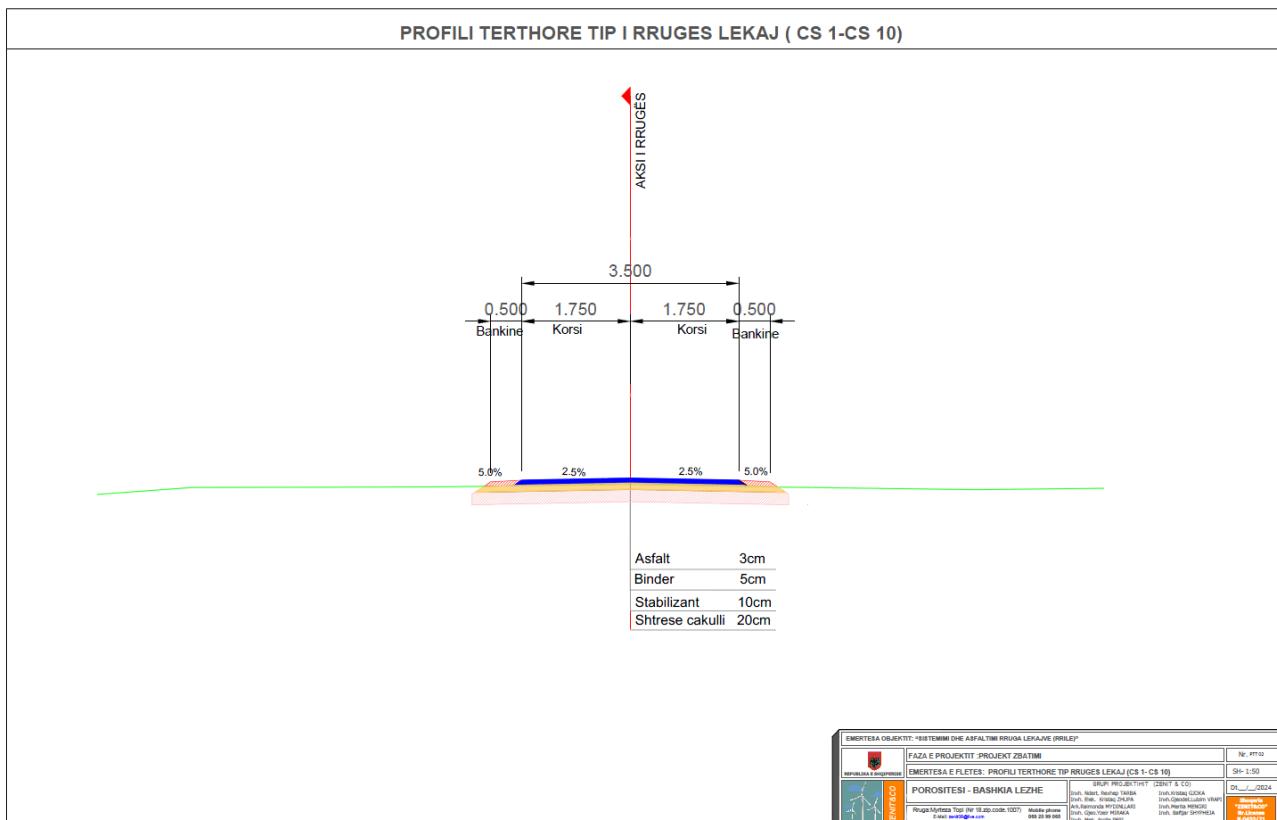
Planimetria e rruges se "Lekajve"



Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

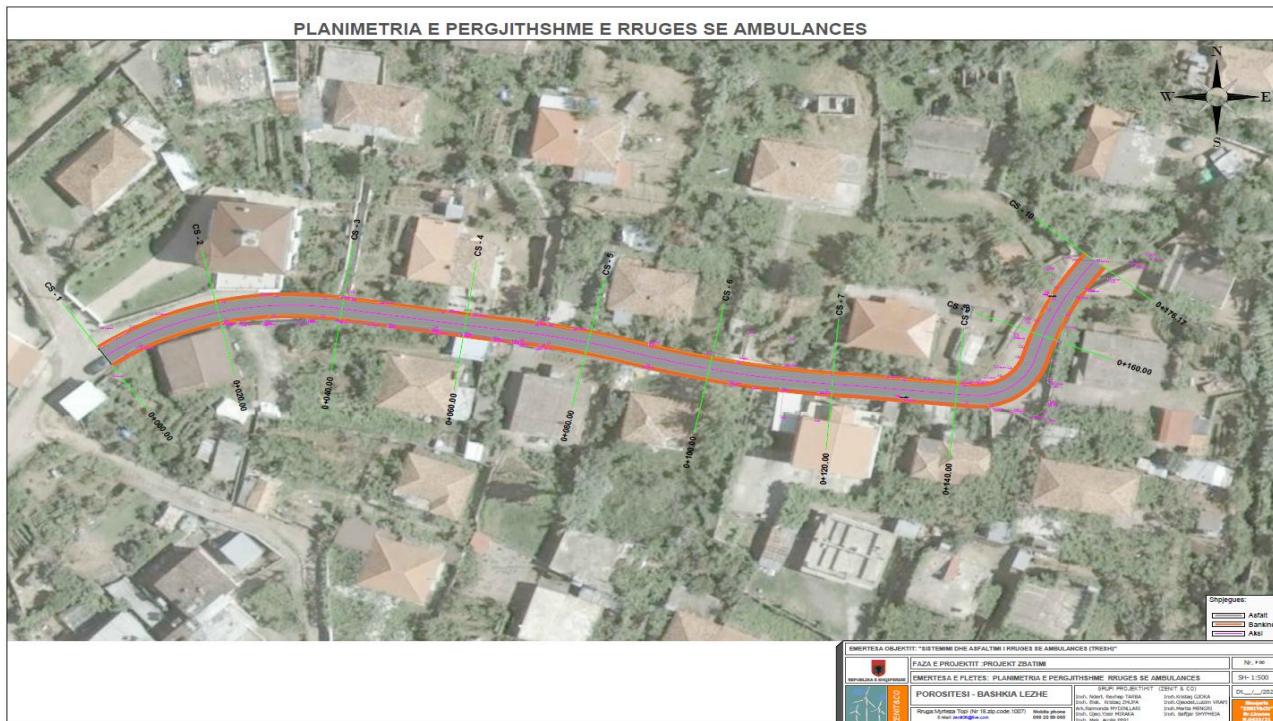
Asfalto beton	– 3cm
Binder	– 5cm
Stabilizant	– 10cm
Shtrese cakelli	– 20cm





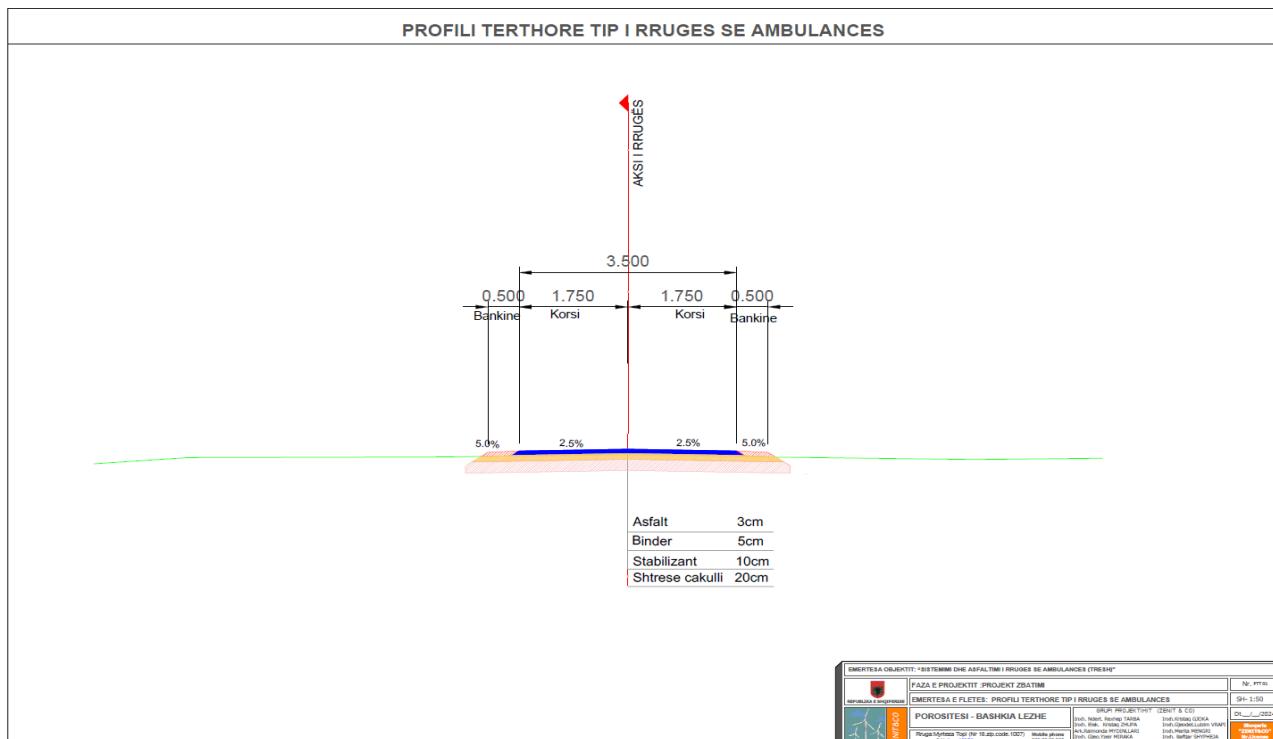
- Segmenti “Ambulances” do te kete nje gjatesi 176.17 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges se “Ambulances”



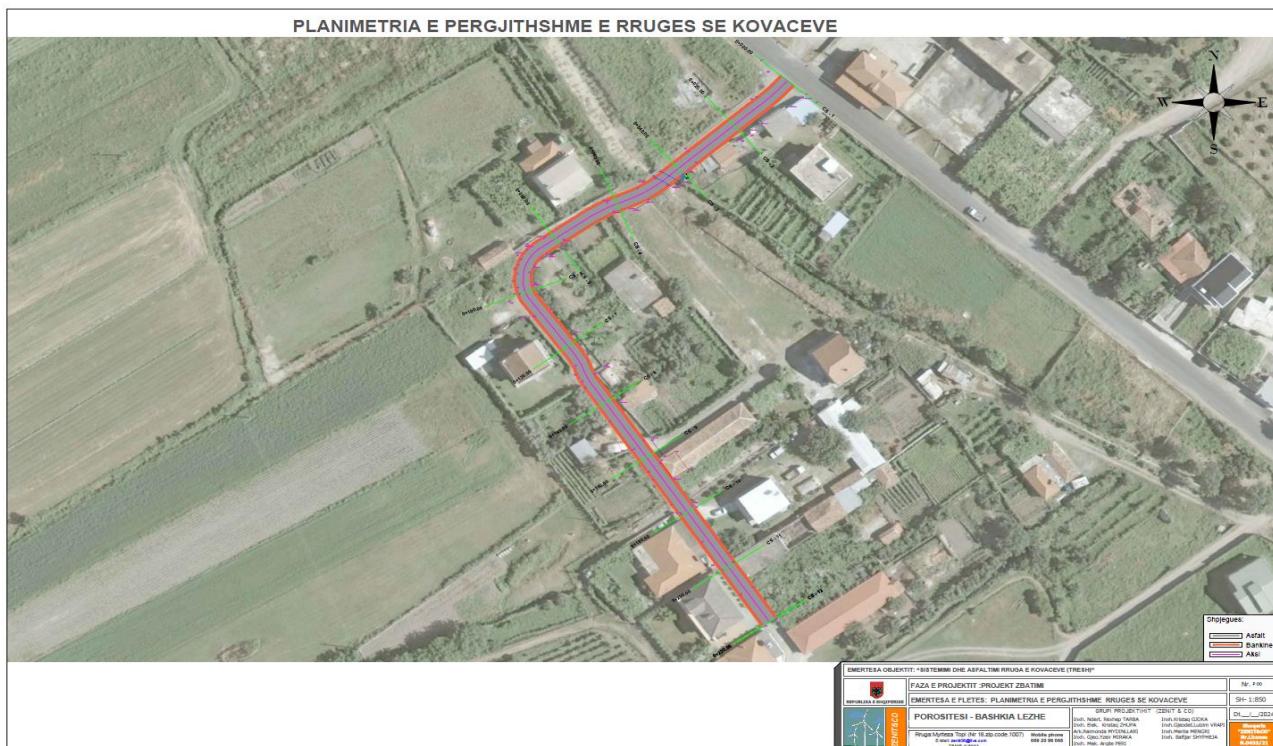
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	– 3cm
Binder	– 5cm
Stabilizant	– 10cm
Shtrese cakelli	– 20cm



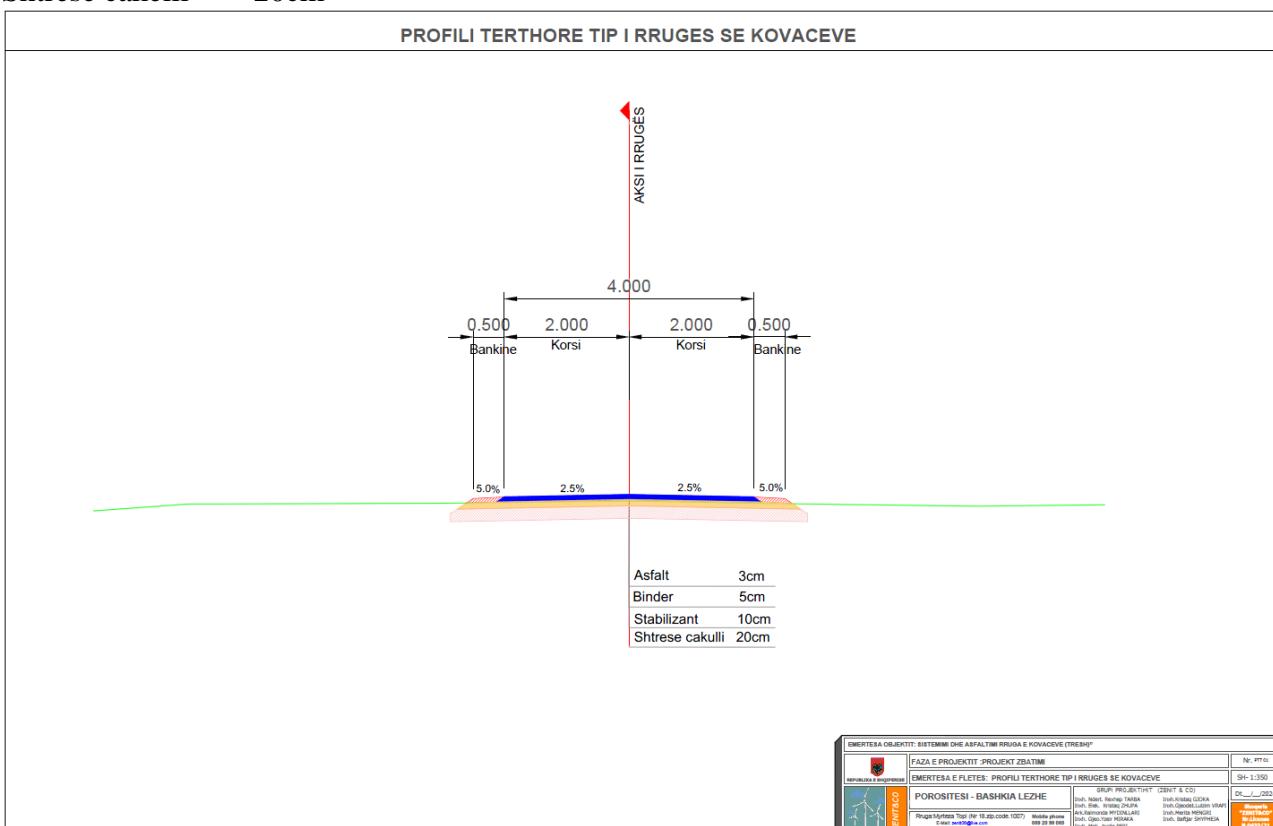
- Segmenti “**Kovaceve**” do te kete një gjatesi 220.05 ml me një gjeresi asfaltike 4 ml dhe bankine dy anet, cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges se “Kovaceve”



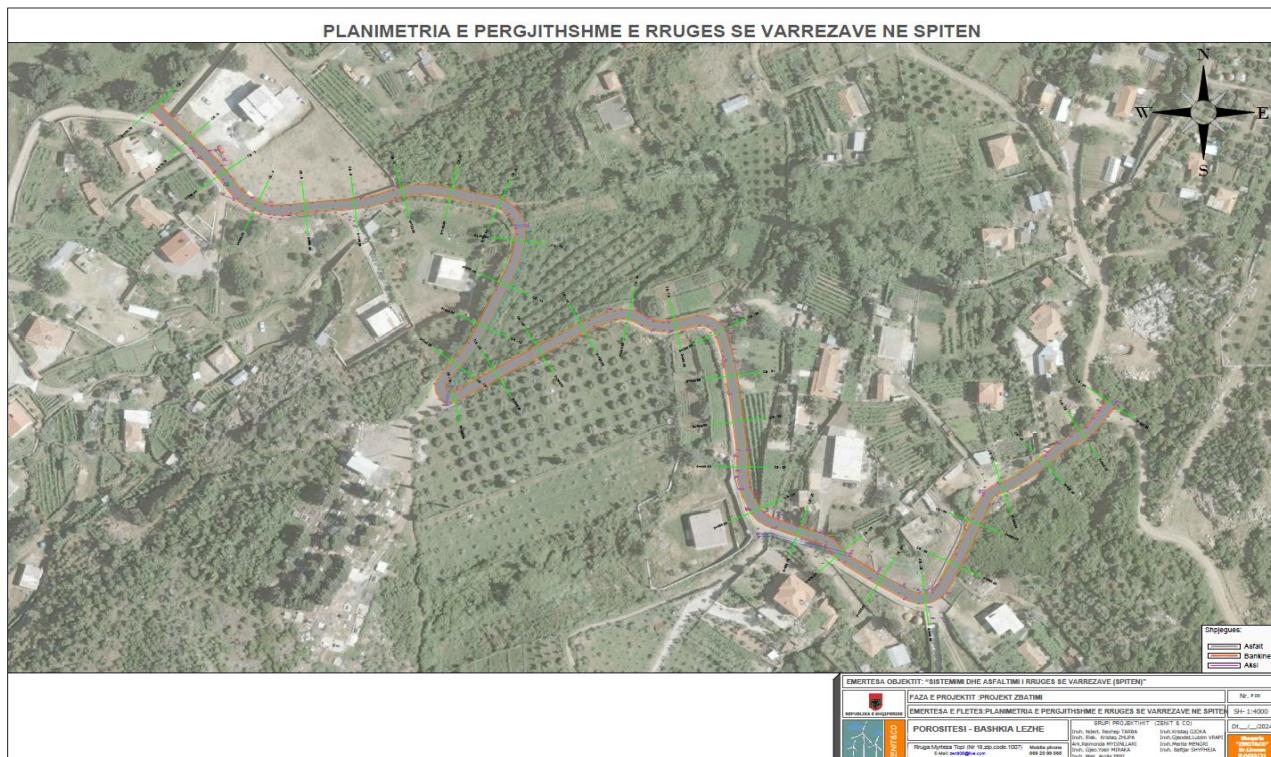
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton – 3cm
 Binder – 5cm
 Stabilizant – 10cm
 Shtrese cakelli – 20cm



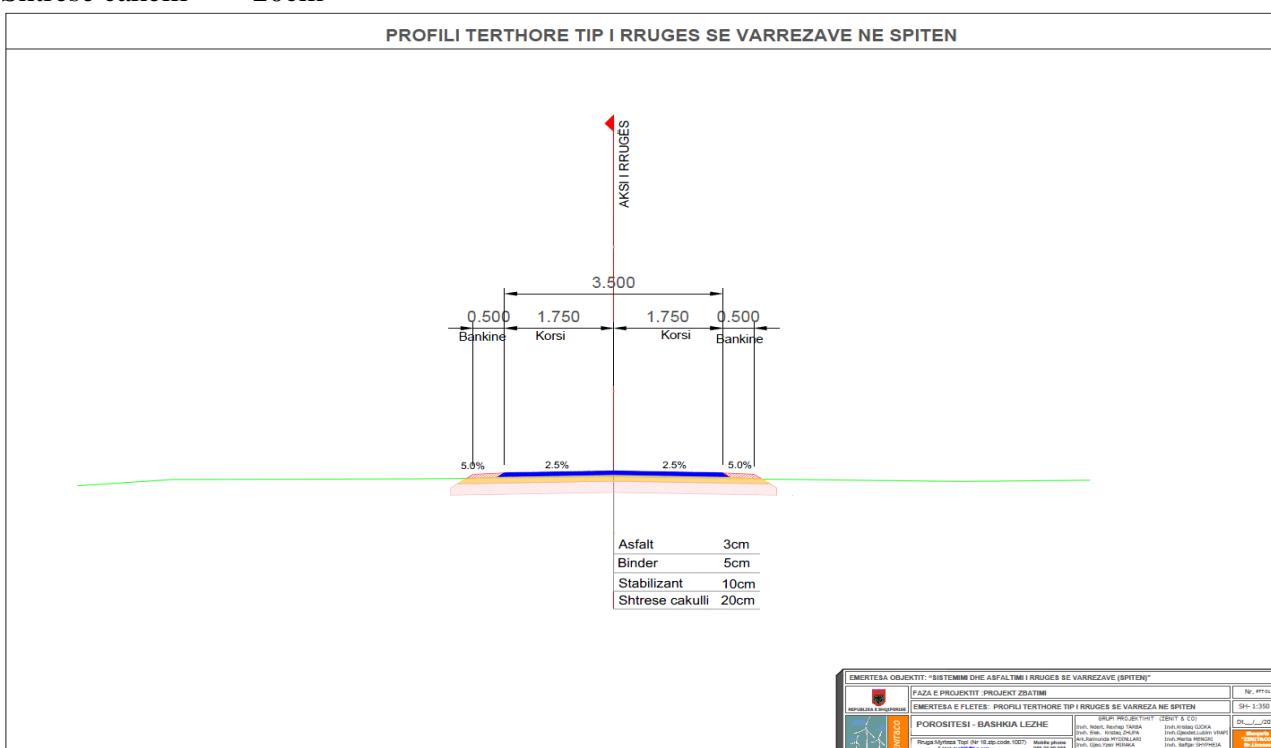
- Segmenti rrugor i “**Varrezave Spiten**” do te kete nje gjatesi 657.88 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges se “Varrezave Spiten”



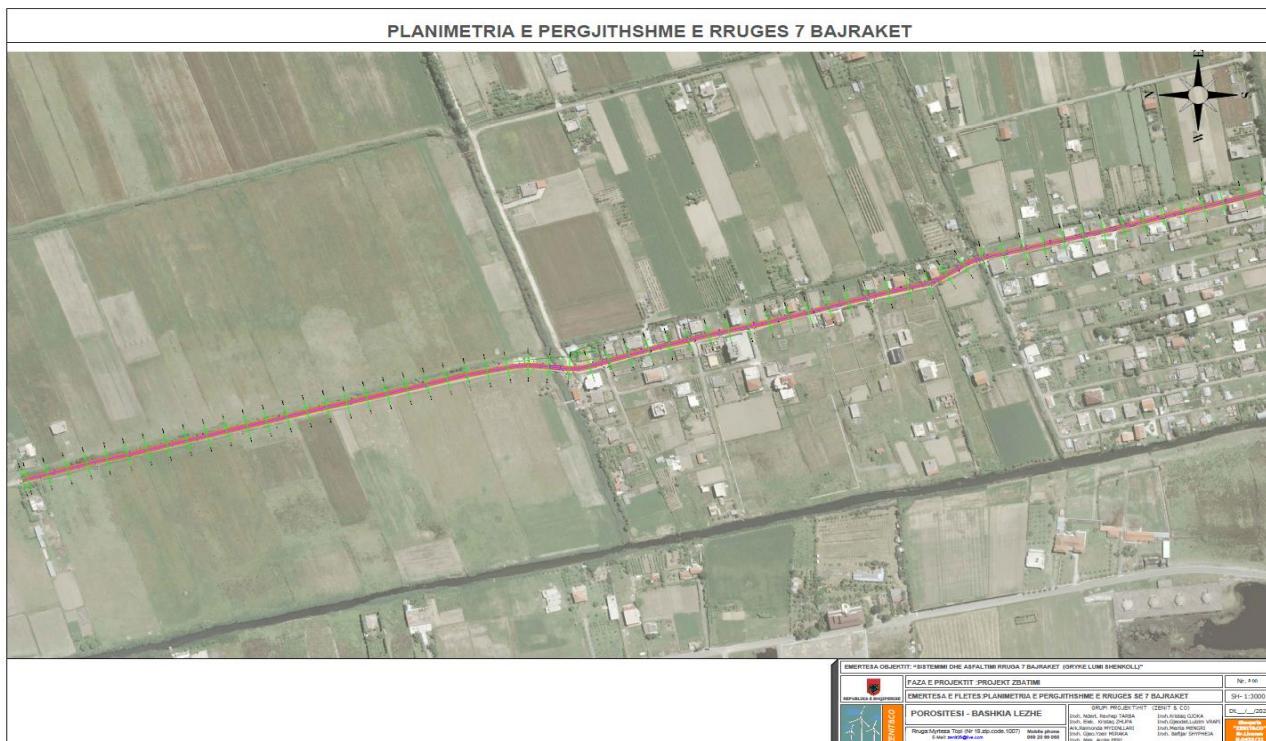
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	- 3cm
Binder	- 5cm
Stabilizant	- 10cm
Shtrese cakelli	- 20cm



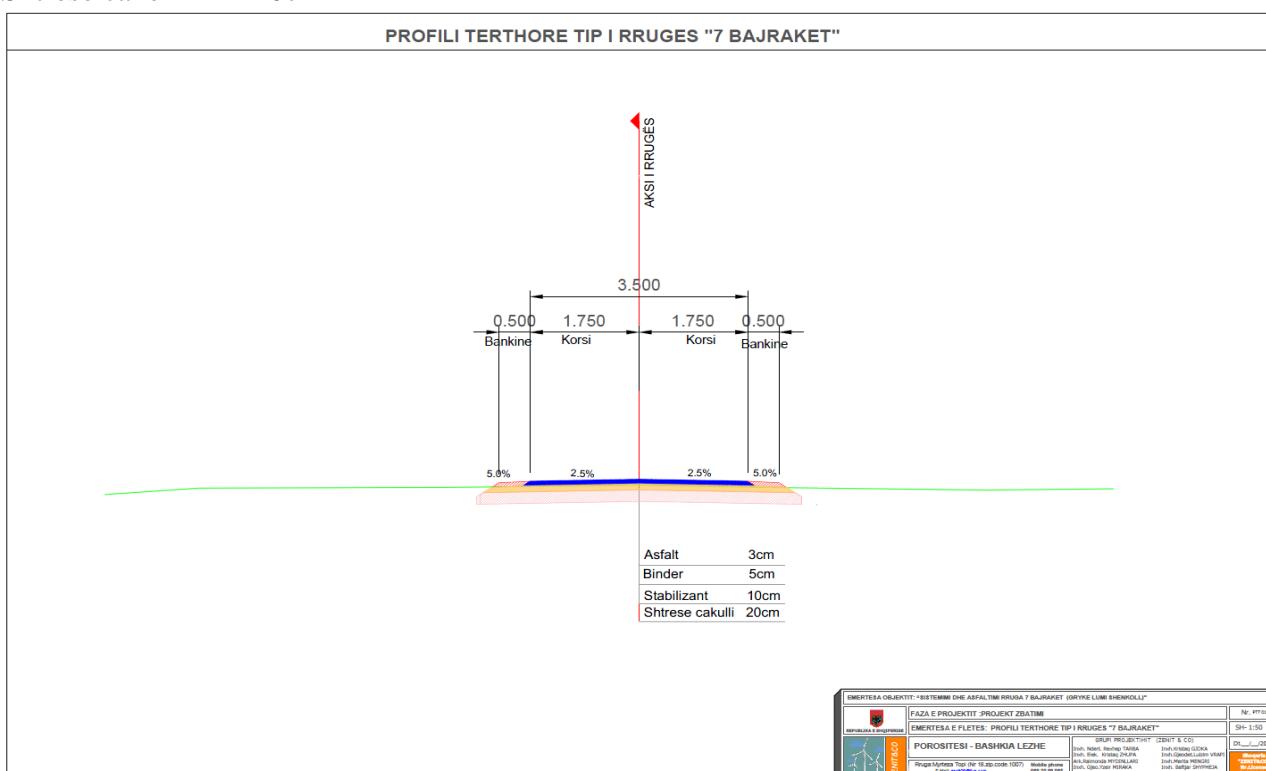
- Segmenti “7 Bajraket” do te kete nje gjatesi 1244.63 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “7 Bajraket”



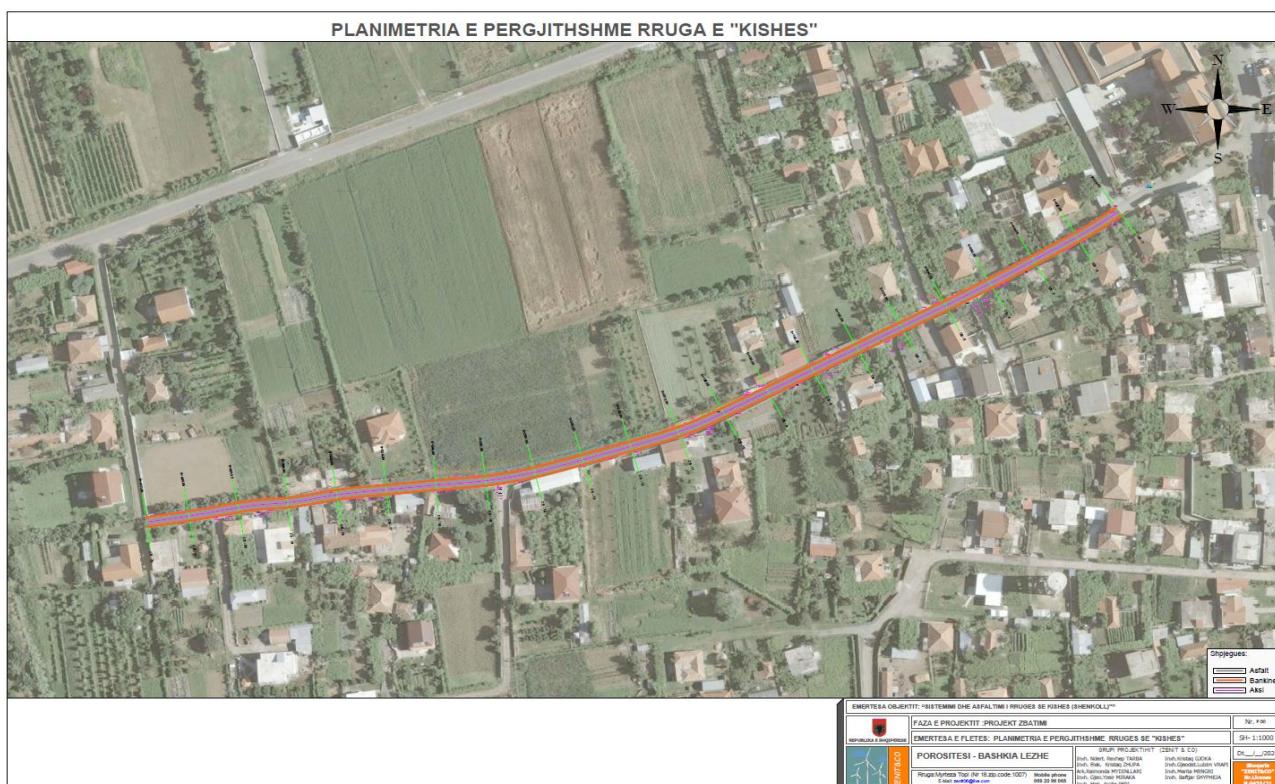
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	- 3cm
Binder	- 5cm
Stabilizant	- 10cm
Shtrese cakelli	- 20cm



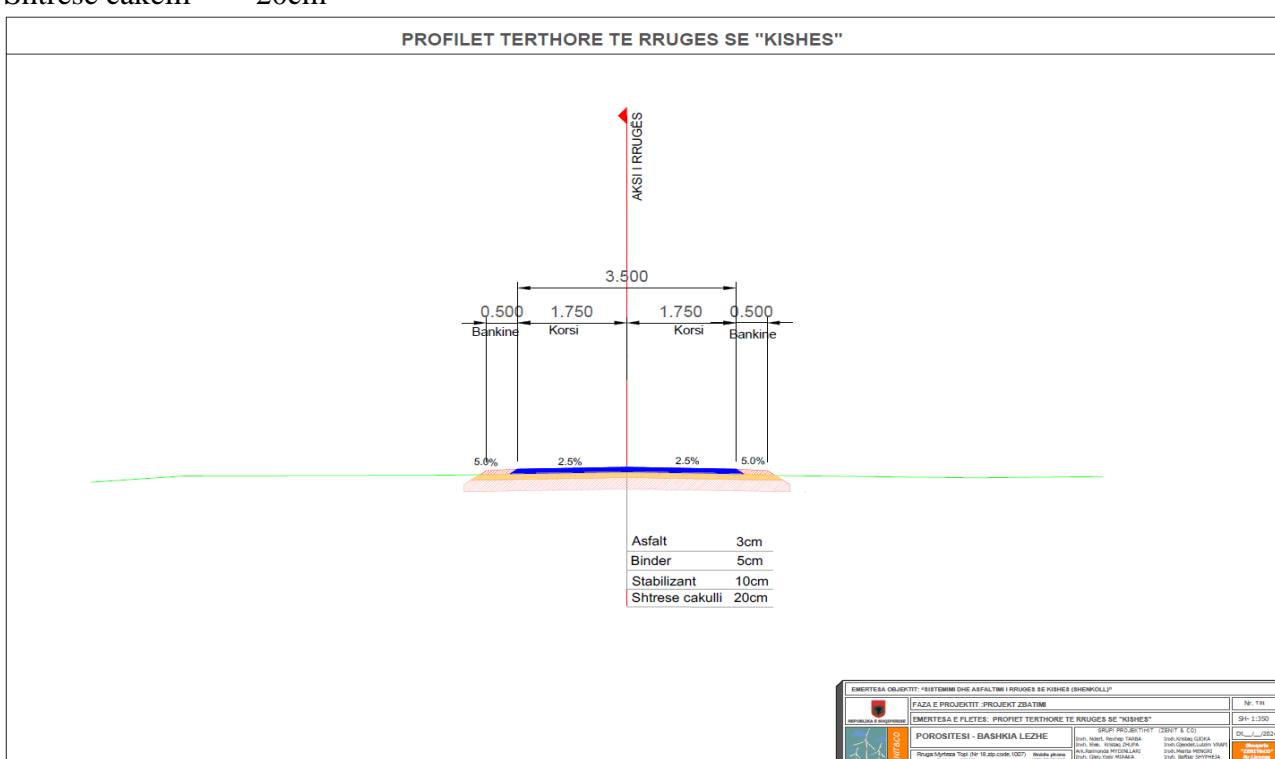
- Segmenti “**Kishes**” do te kete nje gjatesi 417.26 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges se“Kishes”



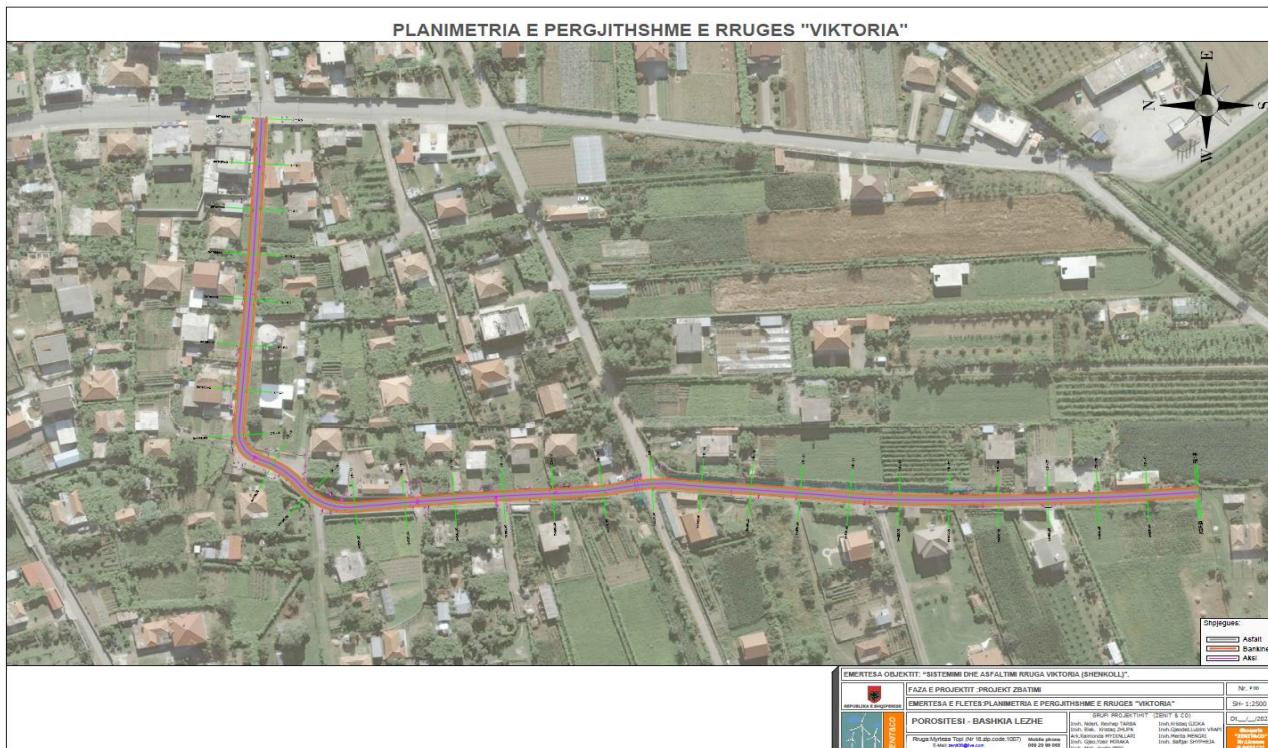
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton – 3cm
 Binder – 5cm
 Stabilizant – 10cm
 Shtrese cakelli – 20cm



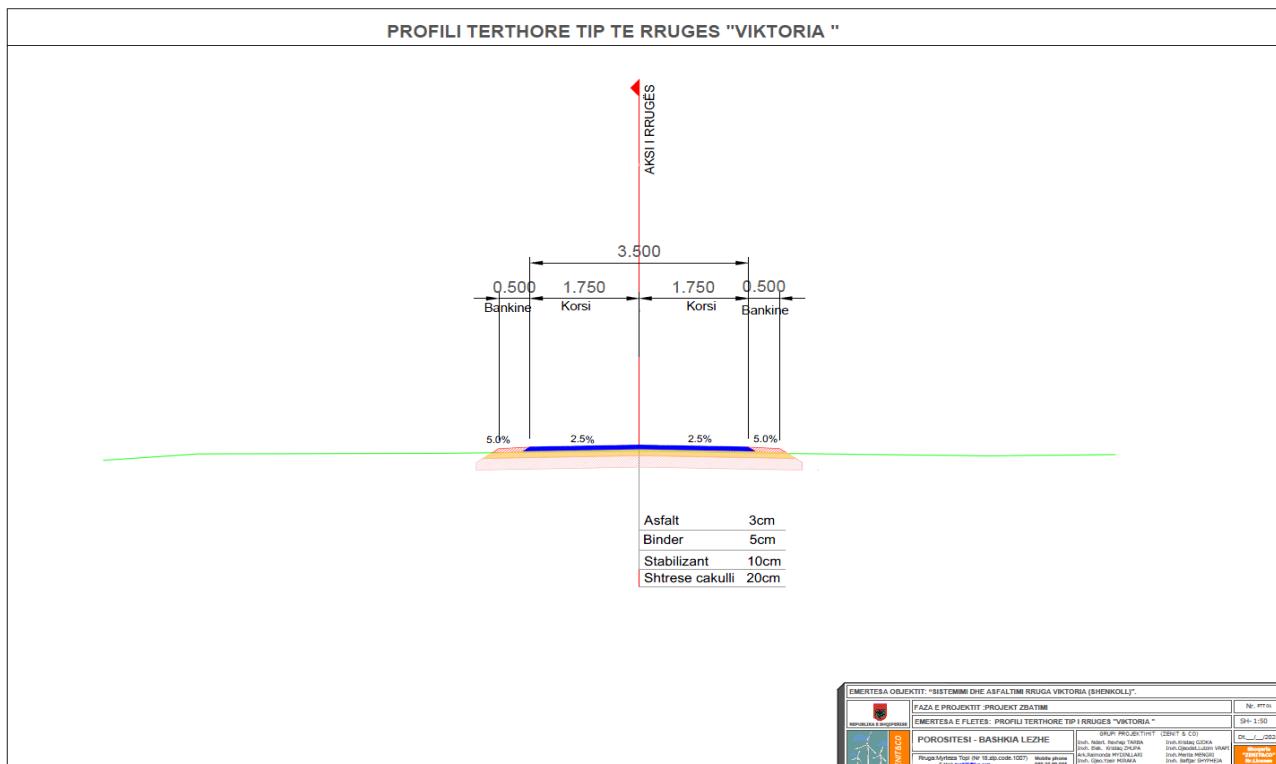
- Segmenti “**Viktoria**” do te kete nje gjatesi 540.86 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “VIktoria”



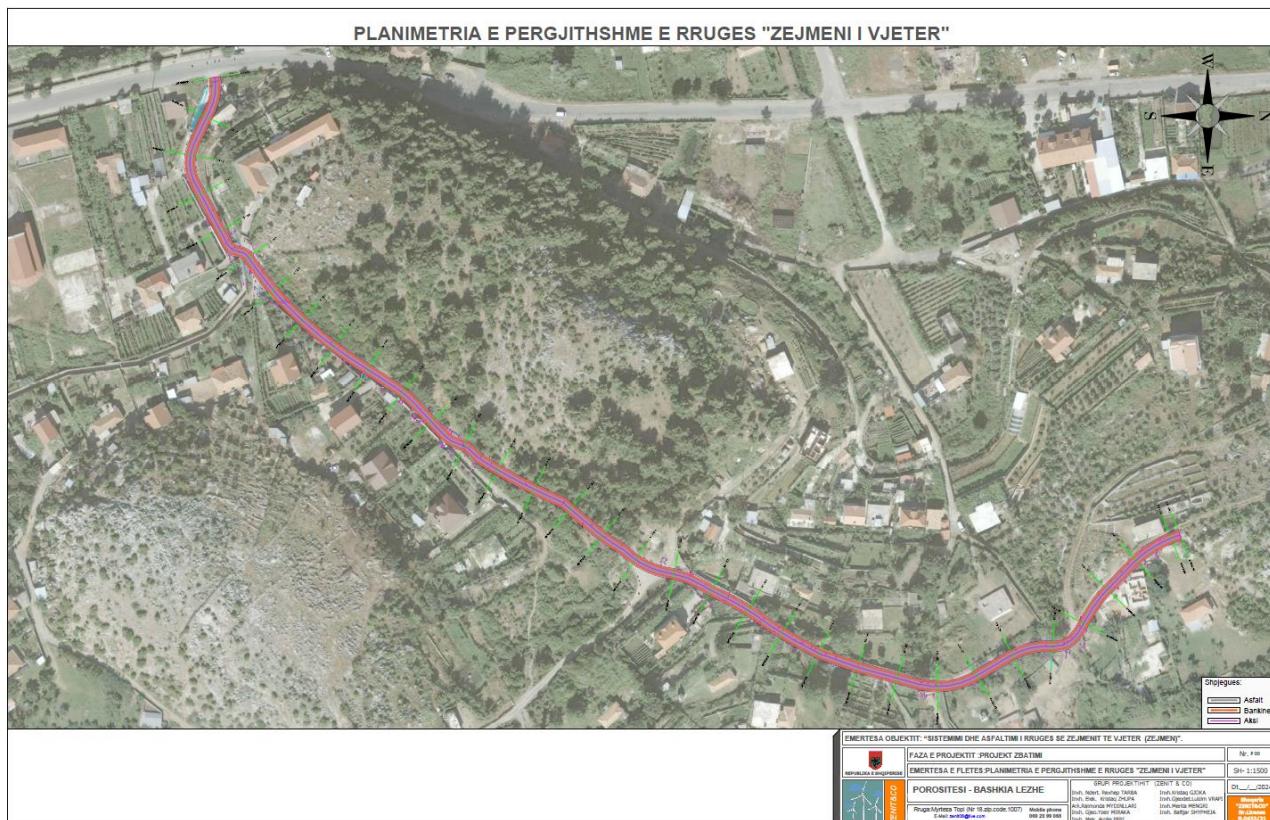
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	– 3cm
Binder	– 5cm
Stabilizant	– 10cm
Shtrese cakelli	– 20cm



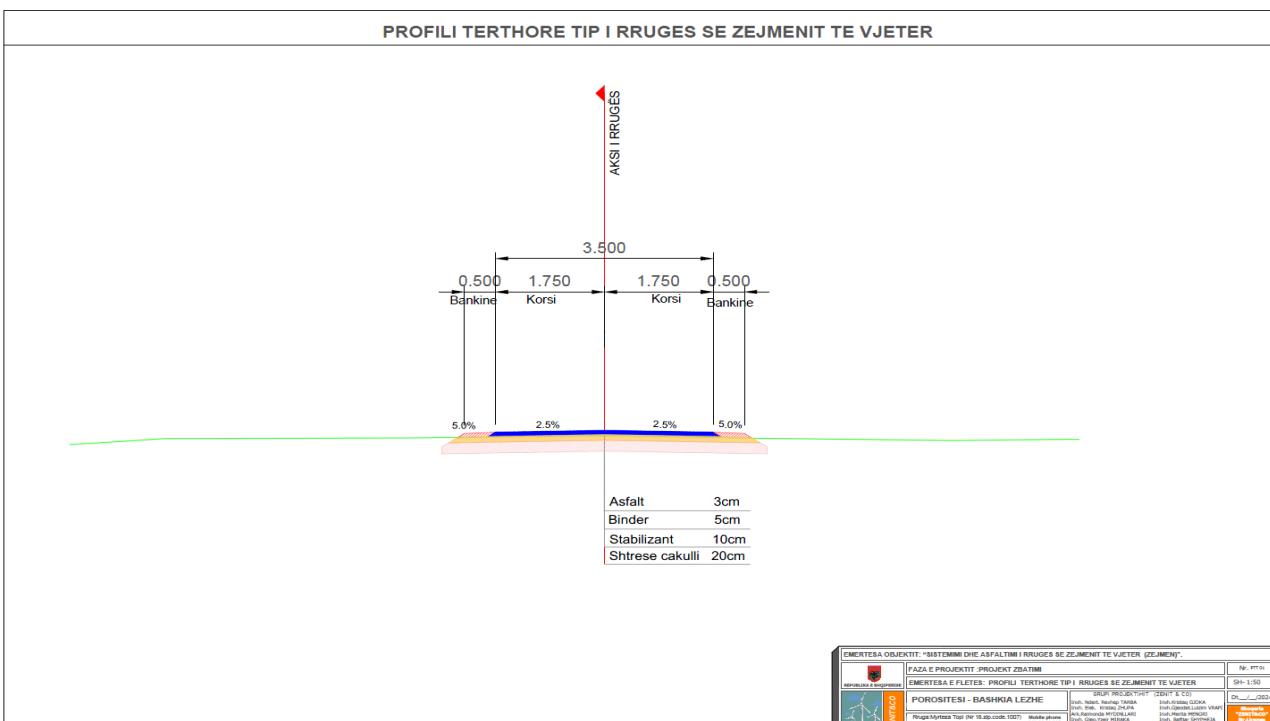
- Segmenti “**Zejmeni i vjeter**” do te kete nje gjatesi 644.45 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “Zejmeni i Vjeter”



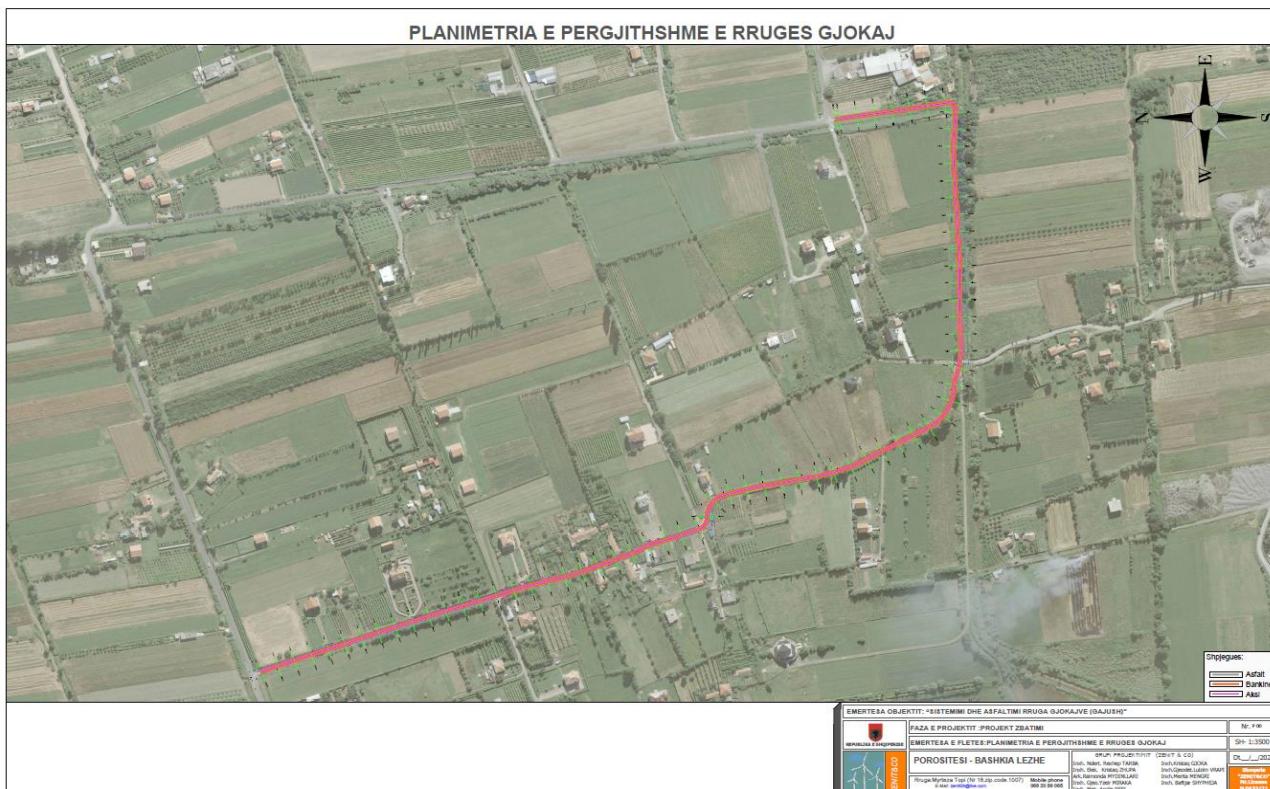
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	– 3cm
Binder	– 5cm
Stabilizant	– 10cm
Shtrese cakelli	– 20cm



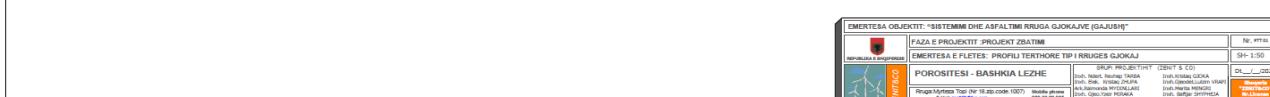
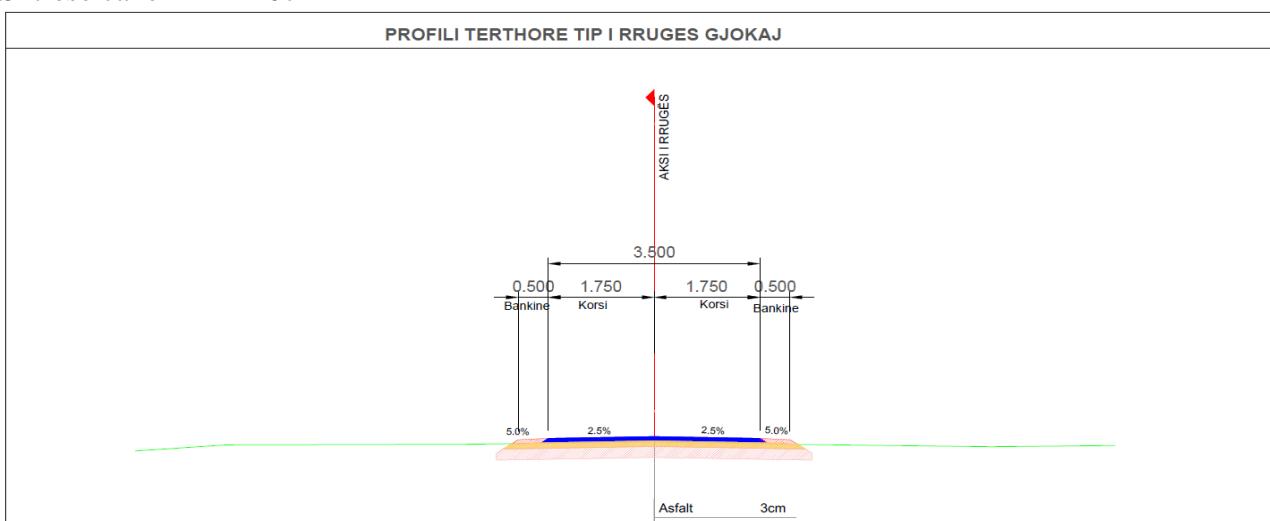
- Segmenti "Gjokajve" do te kete nje gjatesi 1344.49 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges "Gjokajve"



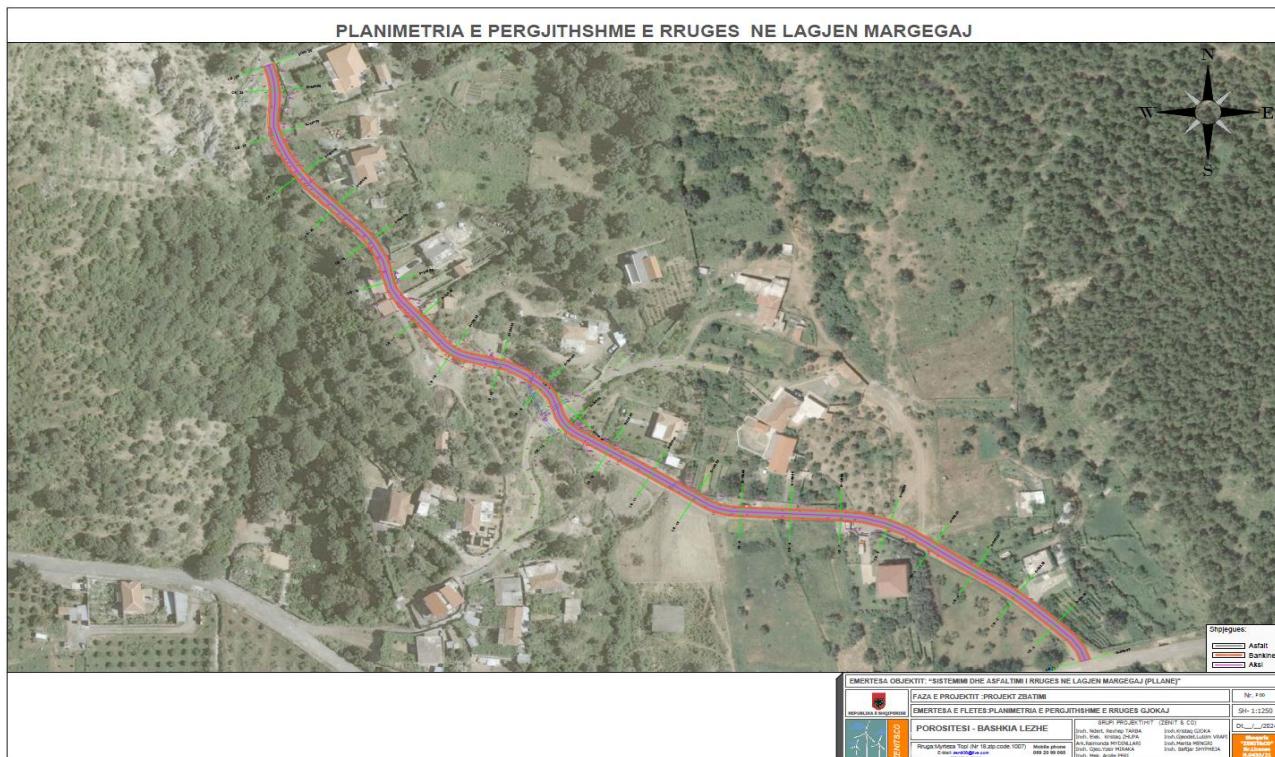
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	– 3cm
Binder	– 5cm
Stabilizant	– 10cm
Shtrese cakelli	– 20cm



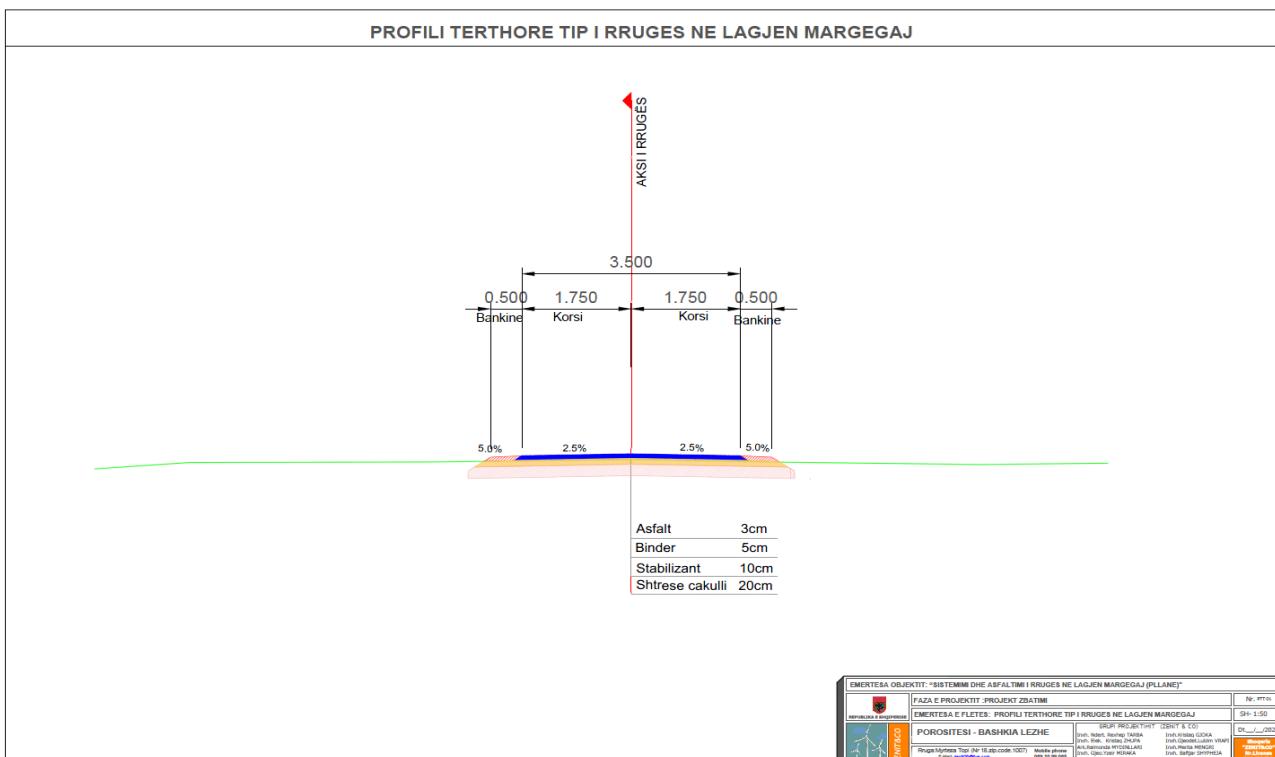
- Segmenti ne “**Lagjen Margegaj**” do te kete nje gjatesi 451 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “Lagjen Margegaj”



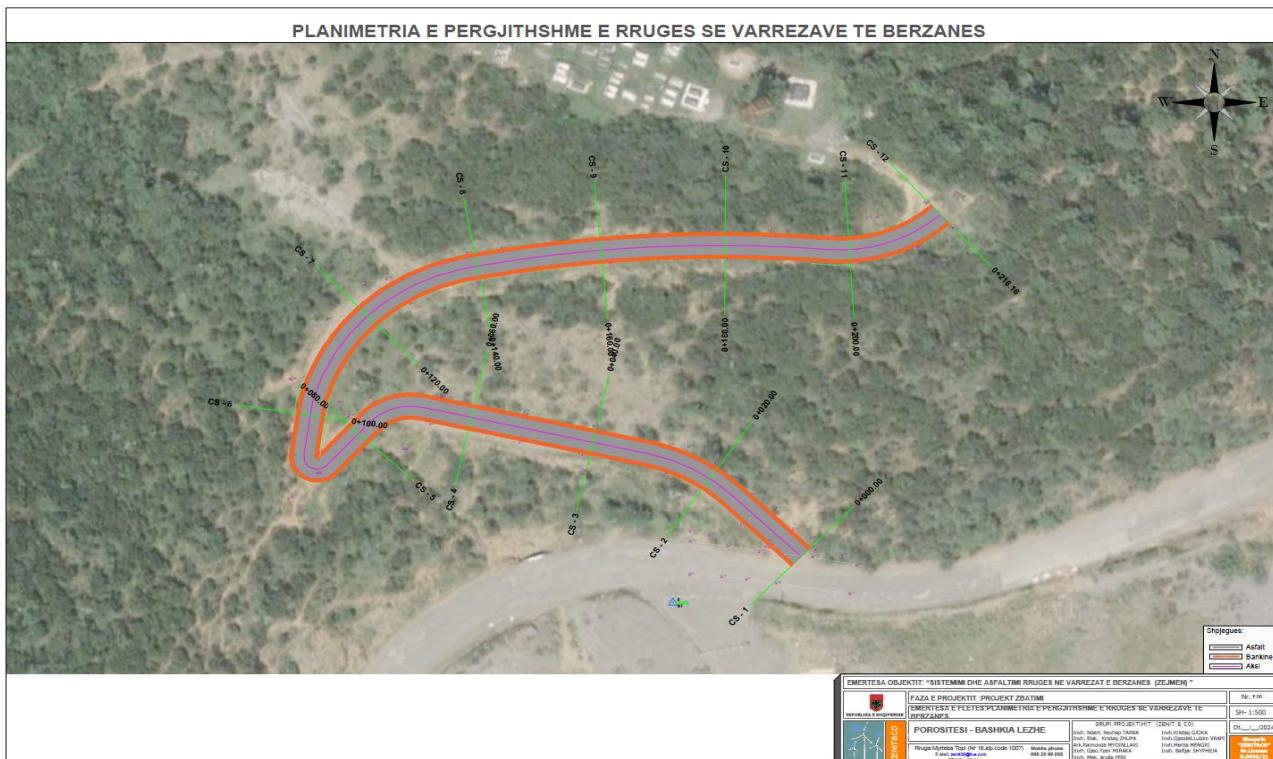
Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	– 3cm
Binder	– 5cm
Stabilizant	– 10cm
Shtrese cakelli	– 20cm



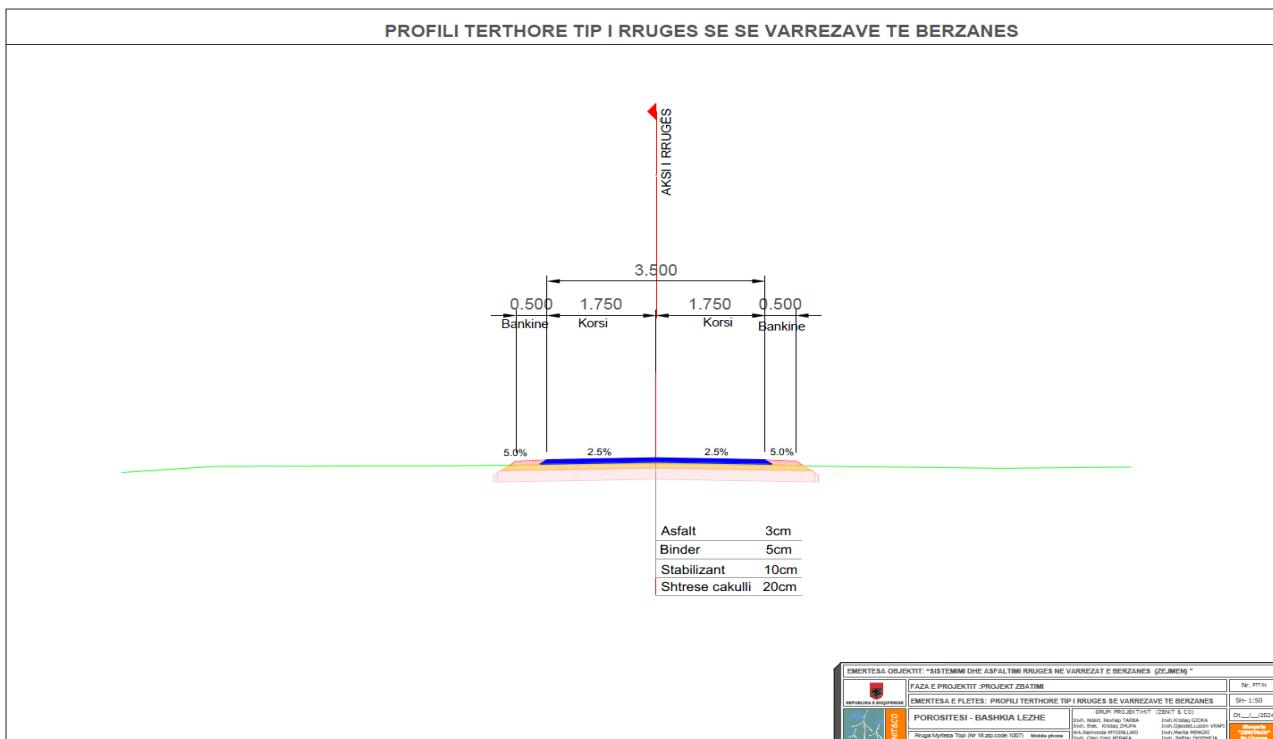
- Segmenti ne “**Varrezat e Berzanes**” do te kete nje gjatesi 216.16 ml me nje gjeresi asfaltike 3.5 ml dhe bankine dy anet , cdo detaj eshte pasqyruar ne profilin tip.

Planimetria e rruges “7 Bajraket”



Profilat tip do te jete me shtresat e meposhtme(te shikohet profile tip):

Asfalto beton	- 3cm
Binder	- 5cm
Stabilizant	- 10cm
Shtrese cakelli	- 20cm



1.5. HEQJA E VIJES PROJEKTIT

Në tërheqjen e vijës së projektit është pasur parasysh vija egzistuese e terrenit e cila është ruajtur sepse ato kuota lidhen me hyrjen në banesa dhe objekte tregtare të cilat ndodhen në zonat e banuara si dhe me rruget dytesore. Kuota ne perfundim te perpunimit te hyrjes ne rruget dytesore do te perputhet me kuoten e vazhdimit te metejshem te rruges.

1.6. RELACION TOPOGRAFIK

1.6.1. Hyrje dhe Pozicioni gjografik i rruges

"Raporti perfundimtar i Punimeve Topografike duhet te permbaje te gjithe informacionin e rendesishem topografik i cli nevojitet gjate fazes se hartimit te projekt zbatimit si dhe te asaj te fazes se zbatimit te punimeve. Sistemi i referimit te jete i pranuar ne baze te standardeve ne fuqi." Ne kete kapitull jane përshtuar te gjitha punimet topogeodezike te kryera ne interes te pergatitjes se projektit per sistemimin e segmenteve rrugore.

Keto punime kane filluar me ndertimin e një bazamenti Gjeodezik ne plan dhe ne lartesi, i cili do te sherbeje per te mbështetur rilevimin topografik te zones, per studimin, projektimin dhe zbatimin e punimeve te ndertimit te kesaj rruge.

Ky material perfshin te dhenat e rrjetit mbështetes, metodat e aplikuara te matjeve si dhe tipet e instrumentave qe jane përdorur.

Gjate ndertimit te bazamentit Gjeodezik dhe rilevimit te zones eshte përdorur marres GNSS (GPS) dhe Total Station.

Procedura standarte e studimit qe u ndoq, konsiston ne vendosjen me pare te Bazes ne një pike referimi te rrjetit dhe me pas dy skuadra te vecanta filluane te punojne ne te dy drejtimet. Te dhenat rregjistrohen ne memorien e instrumentit dhe me pas shkarkohen nepermjet programit per tu perpunuar. Nepermjet vleresimit te pare te te dhenave, ne rast te ndonje gabim te mundshem do te riperseritet studimi.

1.6.2. RRJETI MBESHTETES

Rrjeti gjeodezik i ndertuar eshte pershtatur shtrirjes se zones se projektimit. Duke u bazuar ne shtrirjen e rajonit te punimeve, karakterin e reliefit dhe teknologjine e instrumentave qe disponojme, menduan se forma me e pershtatshme e rrjetit gjeodezik eshte poligonometria e shtrire.

Per projektimin e rrjetit u shfrytezuan material hartografike si hartat topografike ushtarake 1:25 000 dhe ortofoto 2015.

1.6.3. MATJET

Per vendosjen e centrave u shfrytezuan veprat e artit (ura, tombino etj) si objekte me jetegjatesi te madhe dhe vende te qendrueshme nga pikepamja gjeologjike.

Ne keto objekte u perdoren gozhde betoni.

Fiksimi i pikave te tjera u realizua me kunja hekuri te cilat u ngulen ne thellesine 50 cm. Kunjat e hekurit u lyen me boje ne pjesen e siperme te tyre, si dhe u vendos numri per identifikimin e tyre.

Per kete projekt ne terren jane percaktuar tre pika te forta qe do te sherbejne ne vazhdim edhe per piketimin e rruges .

Sistemi koordinativ UTM34-N(WGS 84).

Vleresimi i rrjetit dhe parametrat e arritur te sakteise

Gabimi i realizuar ne percaktimin e pozicionit planimetrik ndermjet dy pikave te aferta te rrjetit gjeodezik arrin ne 2 – 4 cm. Pikat e ketij rrjeti sherbyen si pika reference per dendesimin e metejshem te rrjetit.

Percaktimi i pozicionit naltimetrik te pikave eshte bere duke shfrytezuar pikat e rrjetit gjeodezik shteteror me kuote te njohur. Ne keto pika dhe ne te gjitha pikat e rrjetit mbeshtetes gjeodezik, jane kryer matje me GPS. Me keto te dhena jane kryer llogaritjet e disniveleve dhe transformimi ne sistemin shteteror. Gabimi i percaktimit te pozicionit naltimetrik te pikave arrin ne 2 – 5 cm.

Instrumentat e perdorur dhe karakteristikat e tyre

Per realizimin e punimeve topo-gjeodezike ne kete segment rrugore eshte perdorur marres

GPS SOKKIA GRX2



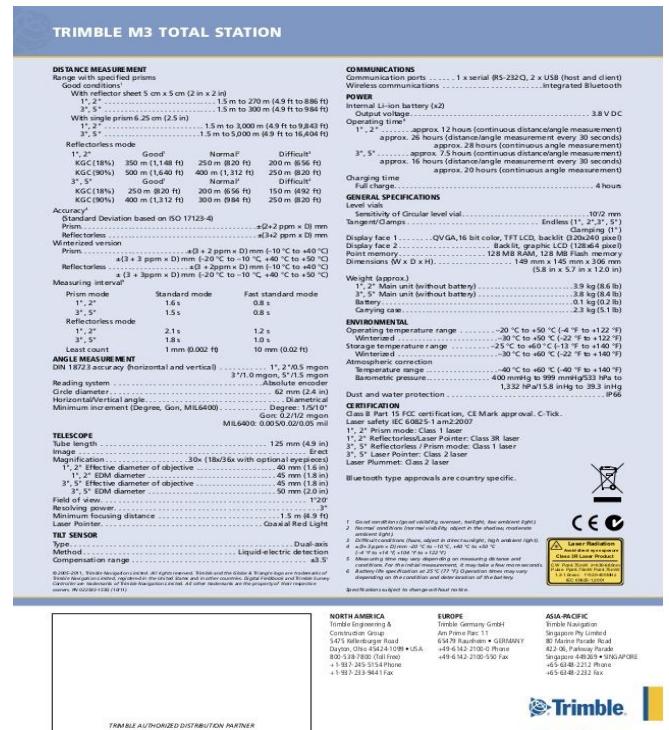
Gabimi ne pozicion planimetrik $\pm 2\text{-}3\text{cm}$

Gabimi ne kuote $\pm 2\text{-}3\text{cm}$

Per Total Station Trimble M3

Gabimi gjatesor MI = 2mm + 2ppm per brinje nga 400 – 1000 m

Gabimi kendor mQ = 3"



- Materialet e shtresave

a) **Trafiku** shprehet në terma të numrit kumulativ ekuivalent të akseve standarde dhe kërkon njohjen e parametrave të mëposhtëm:

- Fluksi aktual i automjeteve tregtare
- Rritja e ardhshme e trafikut të mjeteve tregtare
- Shpërndarja e ngarkesës aksore të mjeteve tregtare gjatë gjithë jetës ekonomike të rrugës
- Efektet dëmtuese relative të ngarkesave aksore të ndryshme

b) **Fortësia e tabanit të rrugës**

Vlerësimet e fortësisë se tabanit të rrugës bazohen në njohjen e tipit të dheut dhe se si dhei i reagon ndryshimeve të përmbajtjes se lagështisë në kushte ambientale të veçanta dhe kundrejt ngjeshjes. Nga kjo njohuri është bere një vlerësim i fortësisë se tabanit të rrugës në lidhje me përmbajtjen e lagështisë dhe gjendjen e ngjeshjes që ka mundësi të ndodhe në terren.

c) **Materialet e shtresave**

Cilësia e materialeve të shtresave merret në përputhje me specifikimet teknike.

Për llogaritjen sipas metodologjisë AASHTO, duhet të kemi parasysh disa koncepte si kapaciteti struktural (numri struktural), treguesi CBR në përqindje (kapaciteti mbajtës kalifornian) që shpreh fortësinë e tabanit.

Kapaciteti struktural shprehet në numër. Numri struktural është një numër abstrakt që shpreh fortësinë strukturale të shtresës dhe konvertohet me anën e koeficienteve në trashësi, si në trashësi të shtresës qarkulluese, shtresës baze granulare dhe nënshtresës.

$$\text{Numri struktural } SN = a1D1 + a2D2 + a3D3$$

Ku D1 – trashësia e shtresës qarkulluese

D2 – trashësia e shtresës baze granulare

D3 – trashësia e shtresës nënbazë

a1,a2, a3 janë koeficienta ku vlerat varen nga cilësitë e materialeve dhe jepen në tabelë.

Koeficienti	Përshkrimi i shtresës	Vlera
a ₁	Shtresë sipërfaqe prej asfalto-betoni	0,4
a ₂	Shtresë baze është konglomerat bitumi	0,4
a ₃	Shtresë baze me gurë të thërrmuar	0,14
a ₄	Shtresë sub-baze, zhavorr, çakëll natyral	0,11

Në mënyrën e llogaritjes se shtresave rrugore me metodën e AASHTO-s përdorim vlerat e CBR, ku midis vlerave të CBR dhe modulit resilient për tabanin ekzistojne lidhje korelative.

CBR në % përcaktohet ekzaktësisht me prova laboratorike sipas një procedure. Me ane të saj gjykojmë nëse një bazament është i përshtatshëm ose jo.

1.9.2 LLOGARITJA A INTENSITETIT TE TRAFIKUT

1. $N_k = 1$, nr i korsive te levizjes (pranojme rruge me dy sense levizjeje)
2. $N_a = 100$ automjete njesi/dite per te dy drejtimet gjate vitit te pare te ndertimit
3. $R = 2.5\%$ rritja vjetore e nr. te automjeteve
4. $V = 15$ vjet, periudha e shfrytezimit
5. $F = 2.5$, faktori i shkaterrimit per aksin standart , marre ne konsiderate per mjetet komerciale



Llogaritjet :

- Do pranojme qe faktori i shperndarjes se automjeteve $m = 1$ i cili merret sipas tabeles se meposhtme:

Koeficienti i shperndarjes se automjeteve	Rruge me nje korsi	Rruge me dy korsi	Rruge me tre korsi	Rruge me kater korsi
	$N_k = 1$	$N_k = 2$	$N_k = 3$	$N_k = 4$
m	1.00	0.75	0.55	0.40

- Trafiku llogarites:

$$N = \frac{365 * [(1+R)^V - 1]}{R} * N_a * m * F = \frac{365 * [(1+0.025)^{15} - 1]}{0.025} * 100 * 1 * 2.5 = 418.000 = \mathbf{0.4x10^6}$$

SHOQERIA "ZENIT & CO" sh.p.k

ADMINISTRATOR

Ing.Arqile PERI