

RAPORT TEKNIK

Objekti: "PROJEKT I RRUGES "BYLBYL BREÇANI",
LAGJIA BREÇAN, FSHATI MARKAJ,
BASHKIA TROPOJË"



Autor i Projektit
"ASI2-STUDIO"

VITI - 2022



PERMBAJTJA E RAPORTIT TEKNIK

1. TE PERGJITHSHME

- 1.01 Hyrje**
- 1.02 Vendndodhja e objektit**
- 1.03 Gjendja ekzistuese**
- 1.04 Foto gjendja ekzistuese**

2. ZGJIDHJA E PROJEKTIT

- 2.01 Projekti i Rruges**
- 2.02 Detaje**

3. PREVENTIVI I PUNIMEVE

- 3.01 Preventivi me Çmime**
- 3.02 Preventivi pa Çmime**
- 3.03 Volumet e Punimeve**

4. SPECIFIKIMET TEKNIKE

1. TE PERGJITHSHME

1.01 Hyrje

Objekti "Rruga Bylbyl Breçani, Lagjia Breçan, Fshati Markaj", ndodhet në gjendje tejet të amortizuar, prej vitesh në to nuk janë kryer investime me gjithë shqetësimin e vazhdueshëm të banorëve dhe institucioneve vendore.

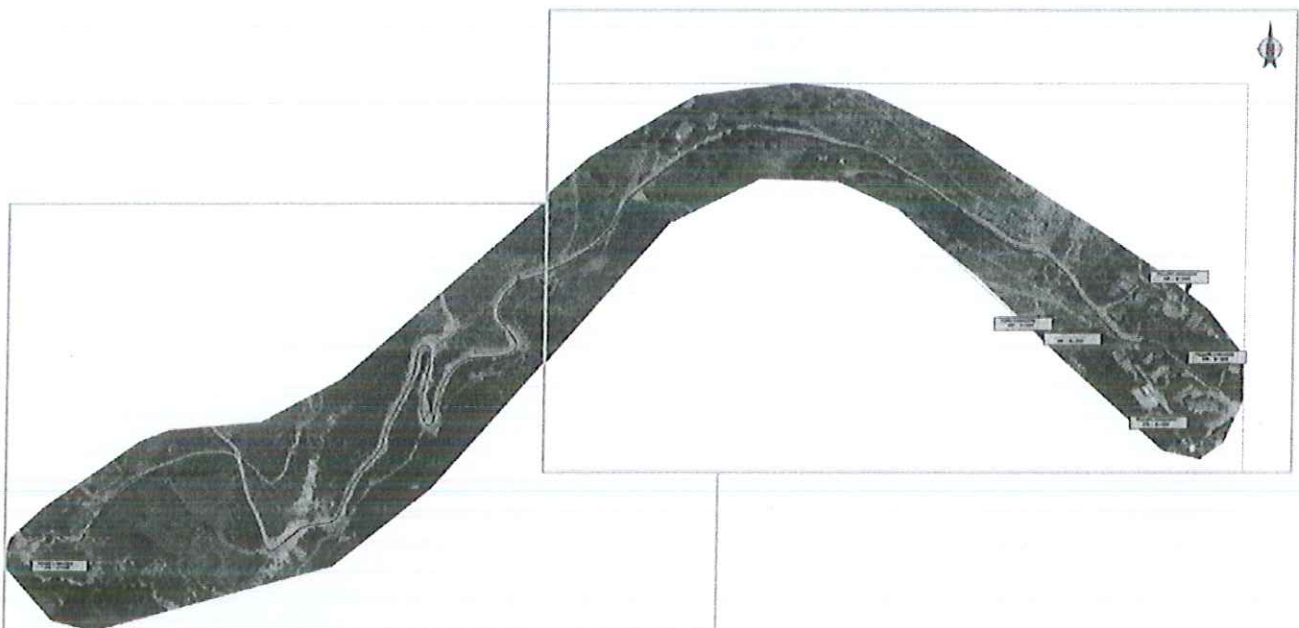
"Rruga Bylbyl Breçani, Lagjia Breçan, Fshati Markaj", është planifikuar të realizohet me fonde të buxhetit të shtetit për këtë vit.

Objekti i këtij studimi është ndertim i rruges se re.

1.02 Vendndodhja e Objektivit

Objekti "Rruga Bylbyl Breçani, Lagjia Breçan, Fshati Markaj" ka nje gjatesi prej $L1=1945m$ dhe do te sherbeje si aks lidhes per fshatrat perreth.

Horografia e Rruges



1.03 Gjendja Aktuale e Objektivit

Segmenti rrugor aktualisht eshte ne gjendje te amortizuar. Do te behet nderhyrje per shtresat asfaltike, sinjalistike dhe guardrail per rritjen e sigurise rrugore gjate qarkullimit te automjeteve ne kete segment.



2. ZGJIDHJA E PROJEKTIT

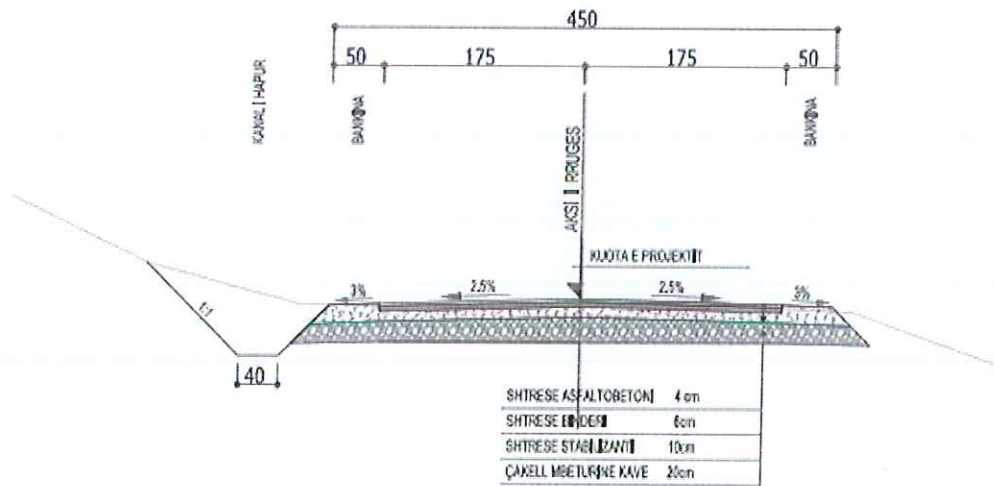
Projekti i Rrugës

Objekti "Rruga Bylbyl Breçani, Lagjia Breçan, Fshati Markaj", është projektuar ne perputhje me kerkesat e percaktuara nga Bashkia Tropoje.

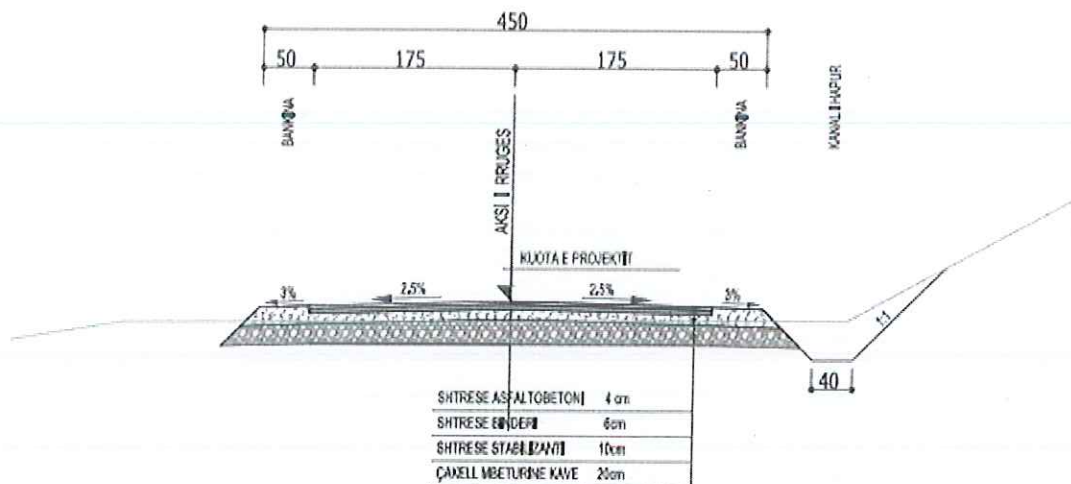
Seksioni Terthor Tip

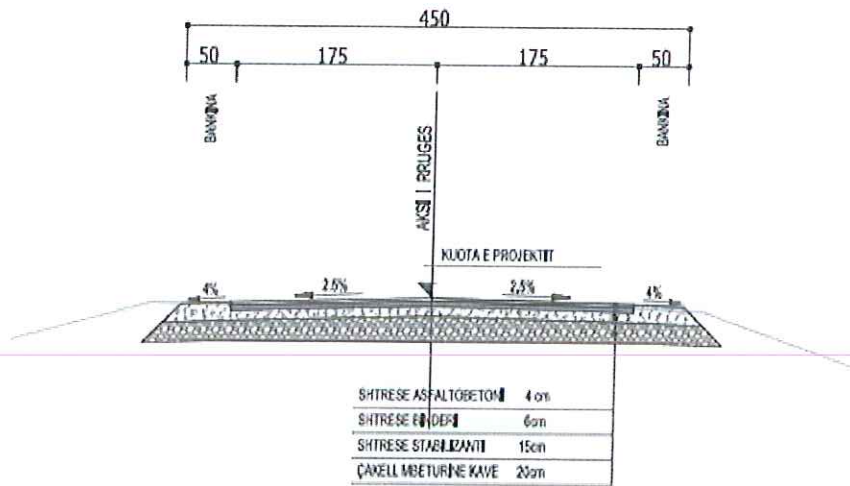
Seksioni Tip me keto parametra:

- trupi i rruges me gjerësi 4.5 m
- pjesa e asfaltuar me gjerësi 3.5 me pjerresi terthore 2.5%
- bankine me gjerësi 2 cope x 0.5 m me pjerresi 4%

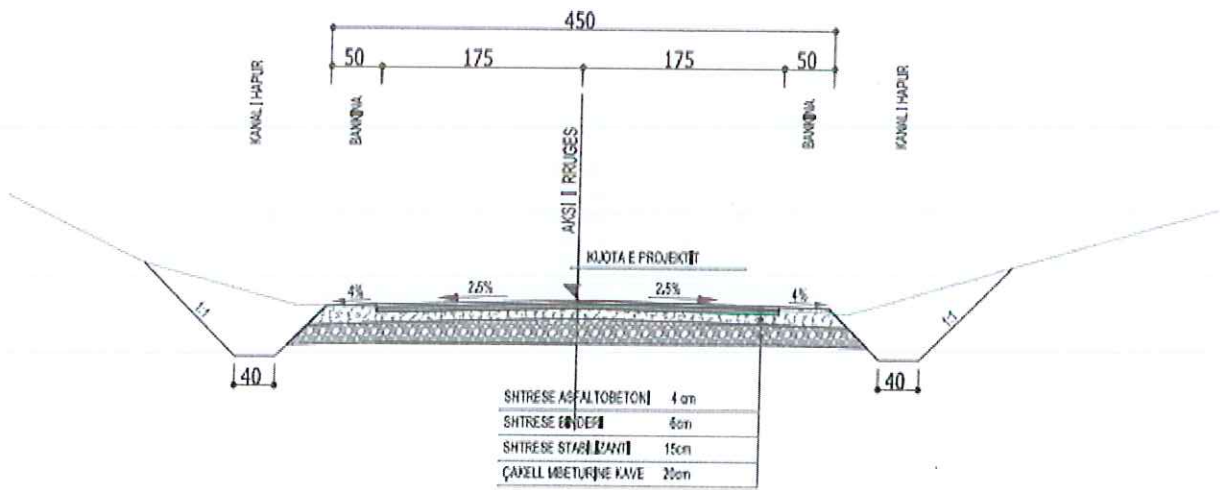


PROFIL TERTHOR TIP 2

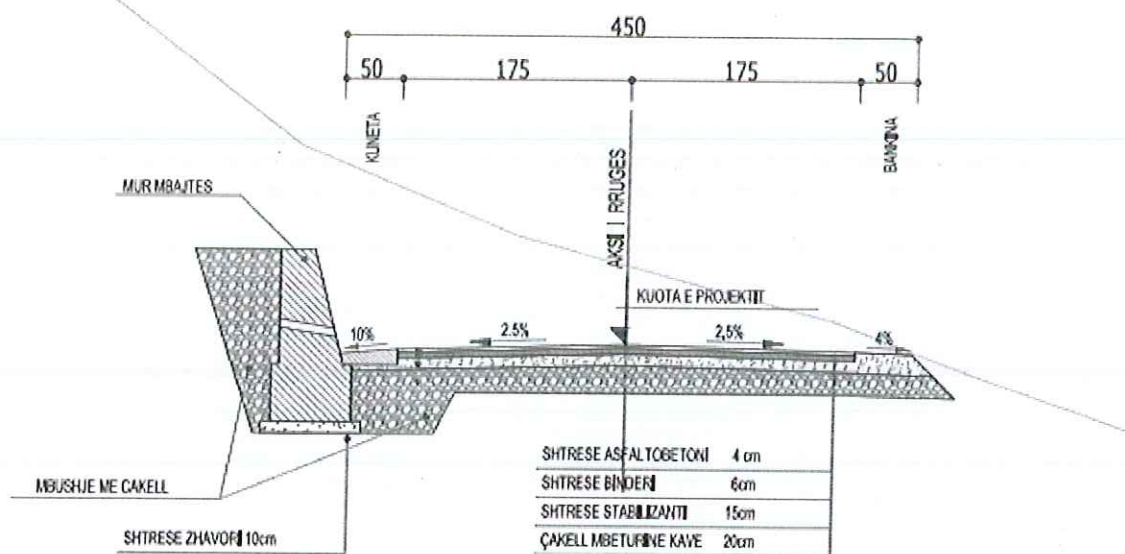




PROFIL TERTHOR TIP 4



PROFIL TERTHOR TIP 5



- **Shtresat ne trup te rruges**

Paketa e propozuar e shtresave rrugore e percaktuar nga studimi i kryer do te permbaje keto shtresa :

nga nen-baza me trashesi 20cm (zhavorr natyral ose cakell i thyer 0/50 mm),
baza me trashesi 15 cm (stabilizant)

shtresat asfaltike (6 cm binder dhe 4 cm shtrese asfaltobeton).

Kjo pakete e shtresave rrugore do te ndertohet pasi te jene bere punimet e germim-mbushjeve te niveletes se rruges, dhe pasi trupi i rruges (bazamenti) te jete cilindruar.

Shtresa e pare do te sherbeje edhe si shtrese profiluese e rruges.

- Paketa e shtresave

Shtresa e Bazes (Stabilizant t=15cm)

Shtresa e bazes eshte parashikuar te ndertohet me stabilizant me nje trashesi totale 15 cm. Kjo perfaqeson nje shtrese materiali te selektuar ose stabilizanti me granulometri ne kufijte nga 0.425 mm deri ne 20 mm. Rekomandimet per shperndarjen granulometrike te grimcave te ketij materiali te selektuar jepen ne tabelen e meposhtme:

Permasat e sites (mm)	Kalojne siten (% ne peshe)
50	-
37.5	-
28	100
20	90 - 100
10	60 - 75
5	40 - 60
2.36	30 - 45
0.425	13 - 27
0.075	5 - 12

Pra sic shihet, materiali i thyer duhet te permbaje fraksione te imeta ne kufijte nga 5 - 12% me tregues te plasticitetit jo me te madh se 6%. Kjo shtrese e kompaktuar duhet te kete nje vlere minimale te CBR > 80 per nje densitet te kerkuar ne fushe sa 98% e densitetit maksimal ne gjendje te thate te arritur nga prova e Proctor-it te modifikuar.

Shtresat Asfaltike

Paketa e shtresave asfaltike eshte llogaritur te jete 10 (6 +4) cm. Ajo perbehet nga shtresa e lidhese (binder course) 6 cm dhe shtresa konsumuese (wearing course) 4 cm. Trashesia prej 5 cm e shtreses lidhese eshte percaktuar ne baze

te vleres se ESALs = 1.6×10^6 , pasi per vlera ESALs $< 2.0 \times 10^6$, trashesia minimale e shtreses se pare asfaltike (binderit) rekomandohet te jete jo me e vogel se 5 cm.

Permasat e sites (mm)	Kalojne siten (% ne peshe)	Kalojne siten (% ne peshe)
	Shtresa Konsumuese	Shtresa Lidhese
50		-
37.5		100
25	100	90 - 100
19	90 - 100	-
12.5	-	56 - 80
4.75	35 - 65	29 - 59
2.36	23 - 49	19 - 45
0.3	5 - 19	5 - 17
0.075	2 - 8	1 - 7

Per realizimin e asfaltobetoneve agregatet e kombinuara duhet te jene te graduara mire (pra, me gradim te vazhdueshem). Tabela e mesiperme tregon gradimin e rekomanduar per shtresen konsumuese dhe shtresen lidhese:

Projektimi i perzierjeve per asfaltobetonet e shtreses lidhese dhe shtreses konsumuese rekomandohet te behet mbi bazen e metodes "Marshall". Meqenese vlera e percaktuar me siper e ESALs $< 5 \times 10^6$, rekomandojme qe projektimi i perberesve te asfaltobetonit te filloje me nje permbajtje bitumi qe jep rreth 4% porozitet ne perzierje. Vetite e perzierjes se projektuar te shtresave asfaltike duhet te permbushin kriteret e projektimit sipas metodes "Marshall" te dhena ne Tabelen e mepostme:

Ngarkesa e trafikut te projektimit (10^6 ESALs)	1 - 5
Niveli i ngjeshjes	2 x 75
Poroziteti ne agregate VMA (%)	Min. 11 - 16
Poroziteti ne perzierje VIM (%)	3.5 - 4.5
Poroziteti ne agregat te mbushur me bitum VFB (%)	65 - 75
Qendrueshmeria minimale (kN)	8.0
Rrjedhja (mm)	2.0 - 3.5

Projekti i Sinjalistikës Rrugore

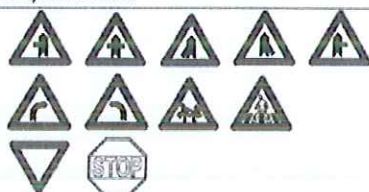
- **Sinjalistika Horizontale** perbehet nga :

1. Vijeziomet
 - a) Vijeziomi do te behet ne te dy anet dhe ne aksin e pjeses se asfaltuar, me gjeresi 10 deri 15cm sejcila.
 - b) Ne zonat prane degezimeve dhe kryqezimeve rrugore, do te vijeziomet me vije te nderprere.
 - c) Ne zonat e banuara dhe tek shkolla, do te vijeziomet per kalim kembesoresh.

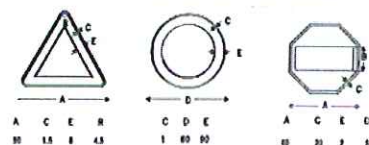
SHENJA LAJMERUESE

LAJMERIM PER NDERPRERJE NGA RRUGE DYTESORE, KTHESAT E KURBEZUARA, FEMIJET, KEMBESORET DHE PER NDALJE/DHENIE RRUGE

trekendeshi: e kuqe reflektuese
 sfondit: i zi
 Symboli: e bardhe reflektuese



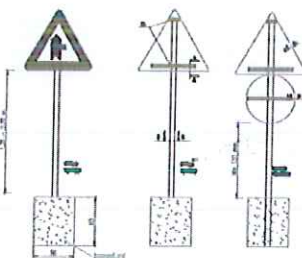
PERMASAT E SHENJAVE STANDARTIT



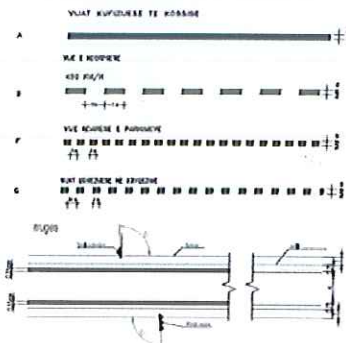
SHENJA NDALUESE

shenjat per kufirin e shpejtesise dhe ndalim parakalimit

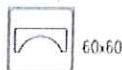
rrethi: e kuqe reflektuese
 shenja: e zeze reflektuese



TIPET E VIZIMEVE TE RRUGES



SHENJA INFORMUESE



URE
 Shprehja: Shprehja rrugore per nje kate, me shprehje rrugore ne shprehje dhe te jete e gjere 10cm. Shprehja rrugore ne shprehje rrugore ne shprehje dhe te jete e gjere 10cm. Shprehja rrugore ne shprehje rrugore ne shprehje dhe te jete e gjere 10cm. Shprehja rrugore ne shprehje rrugore ne shprehje dhe te jete e gjere 10cm.



Per:

"ASI2-STUDIO "

Ing. Mentor COKAJ