

REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E INFRASTRUKTURES DHE ENERGJISE
AUTORITETI RRUGOR SHQIPTAR



RAPORTI TEKNIK I PROJEKTIT TE PROPOZUAR

Baza ligjore

VKM Nr. 686, date: 29.7.2015, "Per miratimin e rregullave, te perqejgesive e te afateve per zhvillimin e procedures se vleresimit te ndikimit ne mjedis dhe procedures se transferimit te vendimit e deklarates mjedisore"

Ne baza te Ligjit 10440, date 07.07.2011 " Per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis", Shtojca II: Projektet qe i nenshtrohen procedures paraprake te vleresimit te ndikimit ne mjedis, pika 10. Prodhime infrastukturore: d) Ndërtim rrugësh, portesh dhe instalimesh për porte, duke përfshirë dhe portet e peshkimit (projekte që nuk përfshihen në shtojcën I).

PROJEKTI:

"STUDIM PROJEKTIM, RIKUALIFIKIM I UNAZES LINDORE PER LOTET 4,5,6"

"KLODIODA" SH.P.K.

Rr. Barrikadave P.118
Kati III – Zyra Nr.2
Tirane – Shqiperi
Tel: 06940 43471
Email: klodiода@yahoo.com
Email: klodiода@gmail.com



"MAJ 2021

Përmbajtja

- a) Përshkrimin e qëllimit të projektit të propozuar
- b) Planimetrinë e vendndodhjes së projektit, ku të pasqyrohen në hartë topografike kufijtë e sipërfaqes, të shoqëruar me koordinatat, sipas sistemit koordinativ GAUS KRUGE, fotografi dhe të dhëna për përdorimin ekzistues të sipërfaqes që do të përdoret përkohësisht apo përherë nga projekti, gjatë fazës së ndërtimit apo funksionimit të veprimit;
- c) Informacionin për qendrat e banuara, në zonën ku propozohet të zbatohet projekti, shoqëruar me fotografi dhe të dhëna për distancën e tyre nga vendndodhja e projektit të propozuar, si dhe përcaktimin e njësisë së qeverisjes vendore që administron territorin ku propozohet projekti;
- c) Skicat dhe planimetritë e objekteve dhe strukturave të projektin, si dhe mënyrat dhe metodat që do të përdoren për ndërtimin e objekteve dhe strukturave të projektit;
- d) Përshkrimin e proceseve ndërtimore dhe teknologjike, përfshirë kapacitetet prodhuese /përpunuese, sasitë e lëndëve të para dhe produktet përfundimtare të projektit;
- dh) Informacionin për infrastrukturën e nevojshme për lidhjen me rrjetin elektrik, furnizimin me ujë, shkarkimet e ujërave të ndotura dhe mbetjeve, si dhe informacionin përrugët ekzistuese të aksesit apo nevojën për hapje të rrugëve të reja;
- e) Programin për ndërtimin, kohëzgjatjen e ndërtimit, kohëzgjatjen e planifikuar për funksionimin e projektit, kohën e mundshme të përfundimit të funksionimit të projektit dhe, sipas rastit, edhe fazën e planifikuar të rehabilitimit të sipërfaqes, pas mbarimit të funksionimit të projektit
- ë) mënyrat dhe metodat që do të përdoren për ndërtimin e objekteve të projektit
- f) Lëndët e para që do të përdoren për ndërtimin dhe mënyra e sigurimit të tyre (materiale ndërtimi, ujë dhe energji)
- g) Informacionin për lidhjet e mundshme të projektit me projekte të tjera ekzistuese përreth/pranë zonës
- gj) Informacion per alternativat e marra ne konsiderate per sa i takon perzgjedhjes se vendndodhjes se projektit dhe teknologjise qe do te perdoret
- h) Te dhena per perdorimin e lendeve te para gjate funksionimit, perfshire sasite e ujit te nevojshem te energjise, lendeve djegese dhe menyren e sigurimit te tyre.
- i) të dhëna për aktivitete të tjera që mund të nevojiten për zbatimin e projektit, si ndërtimi i kampeve apo rezidencave etj.

j) Informacion per leje, autorizime dhe licenca te nevojshme per projektin ne perputhje me percaktimet e bera ne legjislacionin ne fuqi, si dhe institucionet kompetente per lejimin/autorizimin/licensimin e projektit

k) Kopje te lejeve, autorizimeve dhe licencave qe disponon zhvilluesi per projektin e propozuar ne perputhje me percaktimet e bera ne legjislacionin ne fuqi, si dhe institucionet kompetente per lejimin / autorizimin / licensimin e projektit

Liste e figurave

Figura 1: Planvendosja e objektit

Figura 2: Harta Topografike

Figura 3: Paraqitja në ortofoto dhe koordinatat në Gauss-Kruger

Figure 4: Foto e zonës

Figura 5: Foto e zonës

a) Përshkrimin e qëllimit të projektit të propozuar

Objekti “Studim Projektim Rikualifikim i Unazës Lindore për Lotet 4, 5, 6” shtrihet në pjesen lindore dhe veri-lindorete qytetit te Tiranes. Ky segment eshte pjese e Unazes se Madhe te Tiranes. Objekti fillon në zonen e Shkozes, ne piken ku përfondon Loti 3 (i cili eshte ne proces ndertimi) ngjitet neper kodren e Priftit, intersektor Perroin e Kokonozeve, intersektor Perroin e Qesaratit, intersektor Rrugen Sotir Caci (ne zonen midis Kinostudios dhe Freskut), zbret pergjate perroit te Gjeroses, Intersektor Rrugen Myslym Keta, vazhdon neper perroin e Gjeroses, Intersektor Lumin e Tiranes dhe vazhdon perbri tij ne zonen e Babrruse dhe Paskuqanit deri ne drejtim te askit te Bulevardit te Tiranes.

Kontrata per Projekthin e “Rikualifikim i Unazës Lindore per Lotet 4, 5, 6” perben një segment te Unazes se Madhe te Tiranes qe fillon ne zonen e Shkozes, ne piken ku perfundon Loti 3 (i cili eshte ne proces ndertimi) deri ne drejtim te askit te Bulevardit te Tiranes. Segmenti ka një gjatesi te per gjithshme rreth 5.2-5.3km.

Objekti qe projektohet, kalon ne per gjithesi ne zona pjeserisht te zhvilluara nga ana urbane, e per rrjedhoje do te kete një impakt te ndjeshem ne ndryshimin e kaheve te qarkullimit, si dhe te flukseve.

Gjithshtu do te kete një impakt te mdjeshem ne prizimin social, pasi shume objekte ekzistuese duhet te prishen dhe shpronesohen per ti lene vendin ndertimit te Unazes se Madhe.

Objekti shtrihet ne pjesen lindore dhe veri-lindorete qytetit te Tiranes. Objekti fillon ne zonen e Shkozes, ne piken ku perfondon Loti 3 (i cili eshte ne proces ndertimi) ngjitet neper kodren e Priftit, intersektor Perroin e Kokonozeve, intersektor Perroin e Qesaratit, intersektor Rrugen Sotir Caci (ne zonen midis Kinostudios dhe Freskut), zbret pergjate perroit te Gjeroses, intersektor Rrugen Myslym Keta, vazhdon neper perroin e Gjeroses, intersektor Lumin e Tiranes dhe vazhdon perbri tij ne zonen e Babrruse dhe Paskuqanit deri ne drejtim te askit te Bulevardit te Tiranes.

Zgjidhja e parashikuar ne kete Projekt mbeshtetet ne Standartin e percaktuar ne Termat e References te hartuara nga Autoriteti Rugor Shqiptar, qe njekohesiht eshte edhe Investitori i objektit.

Sipas kerkesave rruga do te jete me dy vija kalimi 2 x 3.75m per cdo ane dhe korsi emergjence 3m per cdo ane.

Rruga eshte konceptuar te funksionoje si rruga shpejtesie dhe me hyrje dalje te disiplinuara. Te gjitha intersektimet dhe lidhjet me rrjetin rrugor te Tiranes behen ne disnivel.

Projekti merr ne konsiderate gjithashtu:

- Zhvillimin e per gjithshem te qytetit te Tiranes.
- Rritjen e Trafikut, sidomos ne 10-vjecarin e fundit.
- Normave teknike te Projektimit Shqiptare dhe Europiane.
- Rendesine Ekonomike e Sociale qe ka objekti
- Zonen ku ai shtihet.

b) Planimetrinë e vendndodhjes së projektit, ku të pasqyrohen në hartë topografike kufijtë e sipërfaqes, të shoqëruar me koordinatat, sipas sistemit koordinativ GAUS KRUGE, fotografi dhe të dhëna për përdorimin ekzistues të sipërfaqes që do të përdoret përkohësisht apo përherë nga projekt, gjatë fazës së ndërtimit apo funksionimit të veprimitarisë;



Objekti ka një gjatesi të përgjithshme rreth 5.2 km

Figura 1: Paraqitura në ortofoto

Koordinatat gjeografike te ketij segmenti te Unazes jane:

Fillimi $\phi = 41^\circ 20' 01''$ $\lambda = 19^\circ 51' 23''$

Perfundimi $\phi = 41^\circ 21' 08''$ $\lambda = 19^\circ 48' 41''$

GJENDJA EKZISTUESE

Aktualisht ky aks rrugor eshte inekzistent. Ai figuron vetem ne planin rregullues te qytetit te Tiranes te hartuara ne vitin 2017. Ky aks ka figuruar ne edhe ne planet rregullues te meparshem duke filluar qe nga ai vitit 1989.

Nga grupi Projektues gjate periudhes Dhjetor 2020 – Janar 2021 eshte inspektuar i tere rajoni ne menyre per te percaktuar ne menyre me te sakte pozicionin e gjurmes se Unazes ne terren si dhe per te percaktuar veprat e artit qe nevojiten per realizimin e ketij projekti.

Gjate rikonicionit te zones dhe te gjurmes se rruges u moren ne konsiderate si parametrat teknike qe duhet te plotesoje rruga ashtu edhe faktoret sociale.

Terreni ku shtrihet ky pjesa e pare te ketij segmenti te Unazes eshte per gjithesist kodrinor. Ndertimi i rruges ne nje terren te tille, ku edhe densiteti i banimit eshte rritur ndjeshem vitet e fundit, kerkon ndertimin e nje sere veprash te medha. Keto vepra do te sherbejne si per te superuar veshtiresite qe paraqet terreni kodrinor ashtu edhe per te bere lidhjen e Unazes me rrjetin rrugor te qytetit te Tiranes.

Pjesa e dyte e ketij segmenti te Unazes kalon per gjithesist perbri Lumit te Tiranes. Terreni eshte per gjithesist fushor dhe traseja ruan nje parallelizem ne kuote rreth 5-6m mbi lumin. Ndertimi i trasese perbri lumit do te shoqerohet me mbrojtje lumore ne disa zona dhe ne raste te te vecanta edhe me spostime ne shtratit te lumit, per shkak te dredhave qe ai ka. Per lidhjen e Unazes me infrastrukturen ekzistuese te Tiranes dhe per interesktimin e lumit do te ndertohen vepra arti.

Figure 2: Foto e zonës



c) Informacionin për qendrat e banuara, në zonën ku propozohet të zbatohet projekti, shoqëruar me fotografi dhe të dhëna për distancën e tyre nga vendndodhja e projektit të propozuar, si dhe përcaktimin e njësisë së qeverisjes vendore që administron territorin ku propozohet projekti;

Gjurma e projektit shtrihet ne njesinet administrative Nr 1, 3 dhe 4 të Bashkisë Tirane dhe njesia Paskuqan në Bashkisë Kamëz.

Bashkia Tirane

Bashkia e Tiranës kufizohet në veri me bashkitë Vorë, Kamëz dhe Krujë, në verilindje me bashkinë Klos, në lindje me bashkitë Bulqizë dhe Librazhd, në jug me bashkitë Elbasan dhe Peqin dhe në perëndim me bashkitë Rrogozhinë, Kavajë, Durrës dhe Shijak.

Sipas censusit të vitit 2011, në territorin e bashkisë Tiranë banojnë 557,422 banorë, ndërsa sipas Regjistrat Civil banojnë 757,361 banorë. Me një sipërfaqe prej 1,110.03 kilometra² katrore, densiteti i popullsisë sipas të dhënavë të Censusit është 502 banorë/ km² ndërsa sipas Regjistrat Civil, densiteti është 682 banorë km².

Kjo bashki përbëhet nga 25 njësi administrative, të cilat janë: 11 lagjet e qytetit të Tiranës, Petrela, Farka, Dajti, Zall-Bastari, Bërzhitë, Krraba, Baldushku, Shëngjergji, Vaqarri, Kashari, Peza, Ndroqi dhe Zall Herri. Të gjitha njësitet e bashkisë së re Tiranë janë pjesë e rrethit Tiranë dhe qarkut Tiranë, me përjashtim të qytetit të Tiranës, i cili historikisht ka qenë rreth më vete. Në territorin e kësaj bashkie ka dy qytete dhe 135 fshatra.



Harta territoriale e Bashkise Tirane

Tirana është bashkia më e madhe në vend si për nga popullsia, ashtu edhe nga territori. Ajo shtrihet në tri zona gjeografike të veçanta; zona bujqësore në veri, perëndim dhe jug, zona urbane e Tiranës dhe e katër komunave rrëthuese, pjesërisht të urbanizuara si dhe zona e thyer malore në lindje.

Tirana është një zonë e pasur me burime ujore, pasi përshkohet nga lumenjtë Erzen, Lumi i Tiranës dhe Lumi Tërkuzë. Në territorin e saj ndodhen edhe një numër i konsiderueshëm

liqenesh artificiale, të ndërtuara si në zonat malore, ashtu edhe në ultësirë. Në territorin e bashkisë së re gjendet edhe Parku Kombëtar i Dajtit.

Qyteti i Tiranës është zemra ekonomike e Shqipërisë, me përqendrimin e numrit më të madh të bizneseve në shkallë vendi si dhe me zhvillimin e industrisë së lehtë. Fuqia ekonomike e Tiranës dallohet te sasia shumë më e lartë e kursimeve dhe e kreditit në rang kombëtar, te të ardhurat tatile, të cilat në masë dërrmuese realizohen në Tiranë si dhe te zhvillimi i sektorit të ndërtimit.

Njësia Administrative Nr.1, shtrihet në pjesën juglindore të qytetit të Tiranës dhe kufizohet me:

Veri - Lumi i Lanës dhe Kodrën e Priftit

(Njësia Administrative Nr.2 dhe 3 dhe Njësia Administrative Dajt)

Jug - Njësia Administrative Nr.2 (rruga e Elbasanit, rruga "Mihal Grameno", përrroi i Pal Poçit)

Lindje – Njësia Administrative Farkë dhe Njësisë Administrative Dajt

Perëndim – Lumi i Lanës, përgjatë Boulevardit "Bajram Curri".

Territori i Njësisë Administrative Nr.1 ka një sipërfaqe prej 412.7 ha, prej të cilave 100 ha është zone formale me studim urban ndërsa 312.7 ha është zone informale.

Gjatë viteve të fundit popullsia e Njësisë Administrative Nr.1 është rritur, deri në 52.138 banorë. Numri i familjeve është 17.954 familje. Kjo popullësi është vendosur kryesisht në periferi të Njësisë. Nga të dhënët e fundit të Zyrës së Gjëndies Civile, Njësia Administrative Nr.1, numri i votuesve është 41.525 votues.

Njësia Administrative Nr.1 ka në terrotrin e saj 120 rrugë të emërtuara. Në këtë territor ndodhen afërsisht 1 500 biznese private. (Biznese te vogla familjare, dyqane, bare, si dhe biznese te medha, fasoneri, punishtet pranë Ish-Poligrafiku, shtypshkronja, etj).

Bazuar në Planin e Ri të Përgjithshëm të Tiranës TR30, ish Uzina e Autotraktorëve, Shkozë, është parashikuar si një epiqëndër e re të Tiranës 2030 si dhe një zone ekonomike-industriale. Në zonën pranë Maternitetit të Ri do të parashikohet Oazi Natyror Rrethor si dhe me rehabilitimin e Lumit të Lanës, do të kemi dhe një korsi të tërësisht të dedikuar për biçikletat. Njësia Administrative, Nr.3 godina së cilës ndodhet pranë rrugës "Bardhyl" ka të regjistruar në zyrën e gjendjes civile 45.227 banor që përbëjnë 16.576 familje.

Njësia Administrative nr. 4 ndodhet pranë rrugës "Bardhyl", godina nr. 97. Pozicioni gjeografik i saj është në pjesën veri-lindore të Tiranës. Kjo njësi kufizohet nga Njësia Administrative nr. 3, Njësia Administrative nr. 8; Njësia Administrative 12 & Dajt si dhe Njësia Administrative Paskuqan.

Popullsia e Njësise Administrative nr. 4 është 64733 banorë dhe ka rrith 22481 familje.

Njësia administrative Paskuqan

Njësia administrative Paskuqan është pjesë administrative e bashkisë Kamëz.

Të dhëna të përgjithshme:

Sipërfaqja totale (Kamëz dhe Paskuqan) 37.18 km²

Popullsia: 138.454 banorë

Numri i familjeve: 35.488

Bashkia Kamëz, pas ndarjes së re territoriale përfshin nën administrimin e saj njësinë administrative Paskuqan. Kamza, si njësi administrative vendore e shkallës së parë, është e ndarë në:

- ✓ Qendrën Urbane (qyteti),

Kamza si qendër urbane është e ndarë në fshatrat përkatëse të saj: 1-Bathore, 2-Laknas, 3-Valias, 4-Valias I Ri, 5-Frutikulturë, 6- Bulçesh, 7- Zall-Mner.

Qendra e Kamzës ndodhet 7 km larg kryeqytetit Tiranës, në veriperëndim të saj, është qyteti i 6 më i madh në Shqipëri. Kufizohet nga veriu me Krujën, nga jugu me Tiranën, nga lindja me Zall-Herrin dhe nga perëndimi me Bërxullën. Pozita gjeografike e Kamzës është veçanërisht interesante edhe nga pikëpamja e mjedisit, trashëgimisë kulturore dhe peizazhit të rajonit. Kamza është e rrethuar nga dy lumenj në veri dhe jug. Gjeografikisht, Kamza është një pikë qëndrore e rrjeteve të transportit multimodal. Ajo është e vendosur në udhëkryqin e aeroportit ndërkombëtar të Rinasit, autostradës nationale (SH1) që lidh Tiranën në lindje dhe qytetet veriore te Lezhës, Shkodrës, si dhe me Kosovën dhe Malin e Zi. Vendodhja në trekëndëshin strategjik: Kryeqyteti Tiranë - Aeroporti i Rinasit - Porti i Durrësit, ofron mundësi të mëdha për zhvillim dhe ndryshim.

ç) Skicat dhe planimetritë e objekteve dhe strukturave të projektin, si dhe mënyrat dhe metodat që do të përdoren për ndërtimin e objekteve dhe strukturave të projektit;

Projekt Zbatimi eshte percatitur ne baze te projekt idese se perzgjedhur nga Investitori (varianti i katert). Edhe ky variant ashtu si edhe tre variantet e tjere ka per gjithesish te njejtën shtrirje dhe zone. Edhe ky variant intersekton te njejtat rruge dhe rrjedha ujore.

Projekt Zbatimi si gjurmë, i realizuar sipas variantit Nr.4 te Projekt Idese, eshte një permiresim nga ana gjeometrike e aksit te projektit te meparshem, atij te vitit 2012.

Per nga shtrirja dhe pozicionimi i Aksit te Trasese objekti mund te perfaqesohej nga dy dy segmente kryesore.

Segmenti 1 – Shtrihet ne drejtimin Jug-Veri, ne pjesen lindore te qytetit te Tiranes dhe fillon ne zonen e Shkozes, ne pikën ku perfondon Loti 3 ngjitet neper kodren e Priftit, intersekton Perroin e Kokonozeve, intersekton Perroin e Qesaratit, intersekton Rrugen Sotir Caci (ne zonen midis Kinostudios dhe Freskut), zbret per gjate perroit te Gjeroses, intersekton Rrugen Myslym Keta, vazhdon neper perroin e Gjeroses deri ne Lumin e Tiranes.

Ne kete Segment te Unazes, qe fillon nga mbikalimi qe eshte ne proces ndertimi i Lotit 3, traseja ruan nivelin e tij duke realizuar nje mbushje masive per ngritjen e niveletes rreth 6.5-7m nga terreni ekzistues. Me pas per shkak te pjerresise se madhe te terrenit (shpatit jugor te Kodres se Priftit) eshte parashikuar ndertimi i nje viadukti me gjatesi 14x30m. Nen hapsiren e pare do vazhdoje te kaloji rruga Ali Shefqeti. Hapsira lejon edhe zgjerimin e kesaj rruge ne nje te ardhme.

Ne ngjitjen ne Kodren e Priftit, Unaza intersekton disa rruge lagjeje, te cilat do te trajtohen dhe spostohen sipas pozicionit te pilave te Viaduktit. Pothuajve ne pikën me ta larte te Kodres, Unaza intersekton rrugen Dalip Topi. Ketu eshte parashikuar ndertimi i nje Mbikalimi automobilistik per lenien e rruges ne funksion. Ne zbritjen per gjate shpatit verior te Kodres se

Priftit per shkak te pjerresise si dhe per intersktimin e rruges se Kokonozeve eshte parashikuar ndertimi i nje Viadukti me HD 3x30m.

Me pas Unaza Interskton rrugen Sotir Çaci. Keti eshte prashikuar ndertimi i nje kryqezimi ne disniveli. Rruga Sotir Çaci ruan nivelin aktual ndersa Unaza kalon poshte saj duke reazilizuar nje germim masiv ne trajte urseku. Per lethesimin e qarkullimit ne rrugen Sotir Çaci do te ndertohej nje rotundo ne te cilen lidhen dhe korsite te hyrje daljes nga Unaza. Gjithashtu per lethesimin e trafikut ne kete zone eshte parashikuar edhe trajtimi i segmentit te rruges Sotir Çaci nga Rrethrotullimi deri ne kryqezim me rruget Xhanfize Keko dhe Aleksander Moisiu. Ky segment me nje gjatesi rreth 300ml eshte parashikuar te zgjerohet dhe te behet me kater korsi (2+2 per secilen ane), pasi ky segment do jete me kryesori per lidhjen e Unazes me pjesen lindore te qytetit te Tiranes.

Me pas Unaza zbret neper shpatin verior te Kodres se Kinostudios. Pergjate zbritjes Unaza intersekton Perroin e Gjerozes. Per minimizimin e shpronësimeve dhe prishjes se objekteve Unaza eshte vendosur ne shtratin e perroit. Ne kete rast Perroi sistemohet dhe disiplinohet brenda nje kolektori betonarme me permasa 3.5x3m, i cili pozicionohet pothuaj ne aks te rruges (ruan njerien faqe nen neëjers). Ne kete kolektor jane parashikuar te realizohen si shkarkimet e ujrale te shiut te Unazes ashtu edhe nje sere prurjesh anesore qe vijne nga te dy anet e tij.

Me pas Unza Intersekton rrugen Myslym Keta. Edhe keta eshte parashikuar nje kryqezim ne disniveli. Ne rrugen Myslym Keta, e cila do ruaje nivelin aktual, do te ndertohej nje rotundo ne te cilen lidhen dhe korsite te hyrje daljes nga Unaza. Unaza do te kaloje nen te, pothuaj ne nivelin aktual te shtratit te perroit te Gjerozes, duke zbritur drejt Lumin te Tiranes.

Segmenti 2 – Shtrihet ne drejtimin Lindje-Perendim, perbri Lumin te Tiranes ne zonen e Babrruse dhe Paskuqanit deri ne intersekta te askit te Bulevardit te Tiranes (ku do lidhet me Projektin tjeter te Unazes ate nga Sheshi Shqiponja deri ne aks te Bulevardit te Tiranes).

Traseja e rruges eshte parashikuar te ndertohej ne pjesen veriore te Lumin te Tiranes. Ne per gjithesi traseja ruan nje paralelizem me lumin, por duke shmangur kthesat e forta apo kthesat e shpeshta. Gjithashtu Traseja ruan edhe nje kuote rreth 5-6m mbi nivelin e shtratit te Lumin per te mos u permbytur prej tij.

Fillimisht, per intersekta te Lumin eshte prashikuar ndertimi i nje Tombinoje te trefishte me permasa 3x15x6.5m. Vec Tombinos eshte prashikuar edhe nje nderhyrje per sistemimin pjesor te shtratit te Lumin dhe per mbrojtjen e skarpatave te tij me mure gabion. Muret do te ndertohej te shkallezuar ne funksion te lartesise se tyre. Ne pjesen e poshtme te murit, ne dhembin e themelit nga ana e bredshme e lumin, do te ndertohej edhe nje qilim gabion per mbrojtjen e themelit nga erozioni.

Me pas Unaza intersekton Uren e Babrruse. Ura e babrruse eshte nje ure e ngushte, nje kalimshe dhe e larte. Unaza e intersekton kete ure ne hapsiren e fundit te saj.

Me pas Unaza ecen, drejt aksit te Bulevardit qendror te Tiranes. Rreth 900m para aksit te bulevardit ne anen tjeter te Lumin ndodhet rruga 5 Maji. Kjo rruga si nje nder akset krysore te Tiranes, eshte parashikuar te lidhet me Unazen e Madhe. Kjo lidhje do te sherbeje per shfryrjen e trafikut te pjeses veriore te qytetit te Tiranes si dhe te kesaj zone ne vecanti, e cila duhet theksuar qe ka vitet e fundit ka filluar te dendetohet me ndertime shumekateshe. Gjithashtu kjo zone para viteve '90 ka qene zona industriale dhe e magazinimit per Tiranen. Nje pse e mir e ketyre objekteve pas privatizimit kane ruajtur po kete natyre shfrytezimi. Krijimi i nje aksesi te ri ne Tirane nga ana veriore e saj eshte nje domosdoshmeri dhe do lehtesoje ndjeshem qarkullimin ne unazen aktuale sidomos te trasportit te mallrave. Per realizimin e kesaj lidhje eshte parashikuar ndertimi i kryqezimi ne disniveli. Ne kete rast Unaza ngrihet lart, duke kaluar me nje viadukt me tre hapsira (per te siguruar edhe fushe pamje ne kryqezim), ndersa rruga 5 Maji pasi intersekton Lumin (ku per intersekta te tij eshte parashikuar vepra perkatese) lidhet me rampat perkatese te hyrje daljes nga Unaza e Madhe nepermjet nje rrethrotullimi

dhe me pas lidhet me rrugen automobilistike Babru-Paskuqan-Kamez duke krijuar ne kete forme edhe askesin e ketyre zonave ne Unazën e Madhe.

Me pas Unaza, duke vazhduar paralelisht perbri Lumin te Tiranes lidhet me Segmentit tjeter te Projektuar, ate nga Sheshi Shqiponja deri tek Aksi i Bulevardit, pikerisht ne aks te Bulevardit te Tiranes

Veprat kryesore te ketij segmenti jane:

- 1- Viadukt me HD = 14x30m
(intersektim ne disniveli i rruges Ali Shefqeti dhe ngjitja ne Kodren e Prifitit).
- 2- Mbikalim Automobilistik me HD = 2x25m
(intersektim ne disniveli i rruges Dalip Topi)
- 3- Viadukt me HD = 3x30m
(intersektim ne disniveli i rruges se Kokonozve dhe kalim i lugines se Perroit te Kokonozve).
- 4- Rotondo ne disniveli me dy struktura dopio box me HD = 2x16m
(kryqezim ne disniveli me rrugen Sotir Çaci).
- 5- Rotondo ne disniveli me dy struktura dopio box me HD = 2x16m
(kryqezim ne disniveli me rrugen Myslym Keta).
- 6- Kolektor BOX me permasa 3.5x3m dhe gjatesi 1425m
(per sistemim e perroit te Gjeroses)
- 7- Strukture me tre Box-e me HD 15x6.5m dhe gjatesi 78.6m
(per kalimin e Lumit te Tiranes)
- 8- Sistemim i shtratit te Lumit te Tiranes dhe Mbrojtje e brigjeve me gjatesi 300m
- 9-Strukture dopio Box-e me HD 2x13.5x6.5m dhe gjatesi 20m
(per intersektimin ne disniveli te rruges (Ures) se Babruse)
- 11-Mbikalim HD 3x30m dhe gjatesi 90m ne kryqezim me Rrugen 5 Maji. (per kalimin ne disniveli te Unazes mbi rrugen 5 Maji)
- 12-Ure me HD 2x30m mbi lumin e Tiranes ne vazhdim te rruges
5 Maji.
- 13-Mbrojtje Lumore ne bregun Verior te Lumit te Tiranes me gjatesi rreth 210m ne kryqezim te Unazes me Rr. 5 Maji
- 14- Kolektor BOX me permasa 3.5x2m dhe gjatesi 161m
(per sistemimin dhe shkarkimin e perroit te Paskuqanit)

Sekzioni Tip i Unazes Lindore te Tiranes, ne perputhje me Termat e References, si dhe standarteve te Projektimit eshte parashikuar te jete me 4 korsi levizje dhe dy Korsi. Korsite e levizjes do jene respektivisht 2 per secilen ane me gjeresi 3.75m dhe do jene per gjithe llojet e mjeteve, ndersa ajo e mergjences me gjeresi 3m per secilen ane. Dy drejtimet e levizjes do jene te neëjersy (te parapergatitura per b/a) midis te cilave do te krijohet nje brez i gjelbert. Gjerisia e brezit do jete 1.8m. Brezi do jete i mbjelle me shkurre dekorative te llojit oleander. Gjerisia e pjeses asfaltike do te jete 11.9 e kufizuar me bordure dhe brez te gjelbert nga ana e jashtme.

Ne zonat ku rruga shoqerohet me mure mbajtes apo prites, ata do te pozicionohen ne anen e jashtme te brezit te gjelbert, duke ruajtur uniformitetin e gjerisise se rruges dhe brezit te gjelbert.

Organizimi i rruges do te jete me dy vija kalimi 2 x 3.75m, brez Sigurie 2x2x0.7m, Korsi emergjence 2x3m, breza te gjelbert perkatesisht ne mes 1.8m dhe ne dy anet 1.2m, kurore te per gjithshme te rruges 28m.

Per nje funksionim sa me te mire te objektit dhe qarkullim sa me te lirshem te trafikut dhe kembesoreve jane parashikuar dhe ndertimi i disa nenkalimeve dhe mbikalimeve per automjete dhe kembesore.

Ne nyjet kryesore te trafikut, e sidomos ne lidhjet e Unazes (pjeses kryesore) me rruget e tjera eshte parashikuar ndertimi i kryqezimeve ne disniveli.

VEPRAT E ARTIT

Pershkrimi i gjendjes aktuale te veprave te artit

E gjithe traseja e rruges sipas variantit te miratuar nga D.P.Rrufeve ndertohet teresisht e re. Veprat e artit ne perputhje edhe me gjeometrine e rruges se re do te ndertohen teresisht te reja.

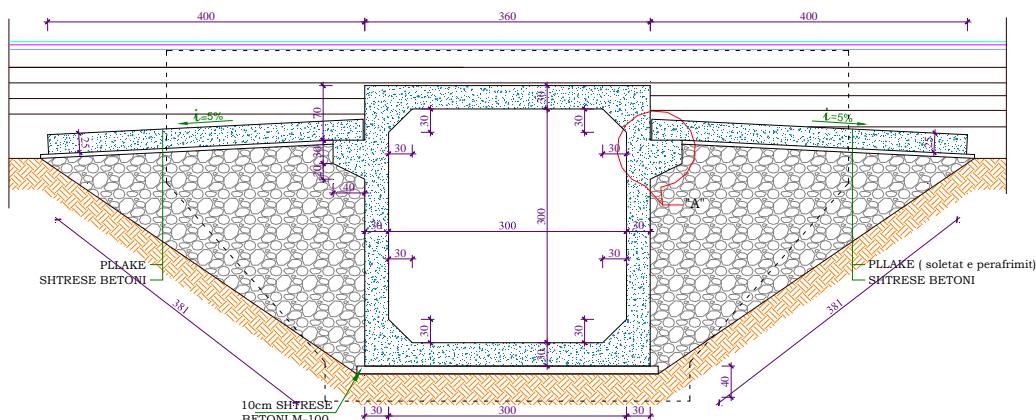
Zgjidhjet e propozuara per veprat e artit

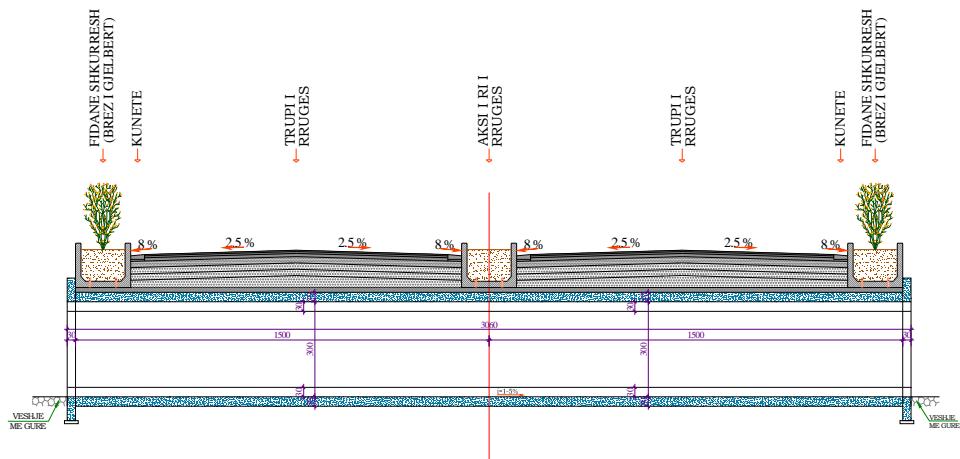
Nisur nga konsideratat e realizimit te nje projekti ne perputhje jo vetem me kushtet teknike te projektimit por edhe me prespektiven e zhvillimit te zones, lind domosdoshmeria e realizimit te disa veprave.

Segmenti i Unazes Lindore qe trajtohet ne kete projekt, kalon neper nje zone kodrinore dhe per gjithesisht te ngarkuar me banim, e per rrjedhoje ka nje seri veprash arti, qe mundesojne kalimin neper shpatet e kodrave si dhe veprat per kruqezimet, te cilat jane trajtuar te gjithe ne disniveli. Gjithashtu intersektimi i lumbit dhe ndertimi i Unazes per gjate bregut te lumbit gjithashtu shoqerohet me disa veprash arti.

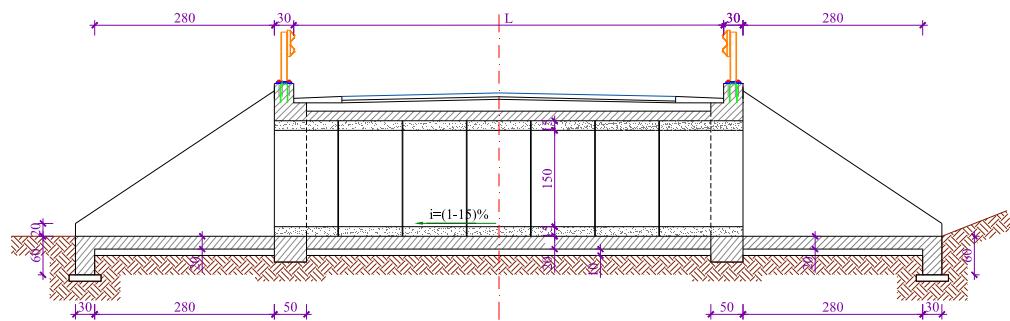
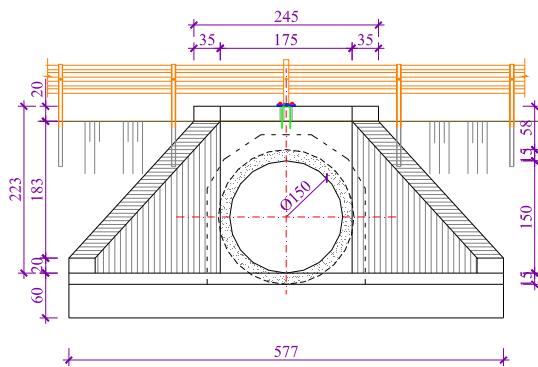
Projekti i Unazes parashikon e disa urave dhe viaduketeve, disa nenkalime e mbikalime si dhe te disa tombinove si ne vijim:

Në vijim jepen skica mbi permasimin gjeometrik te disa nga veprat e artit qe do te ndertohen.





Prerja terthore dhe gjatesore e tombinos box me permasa 3x3m

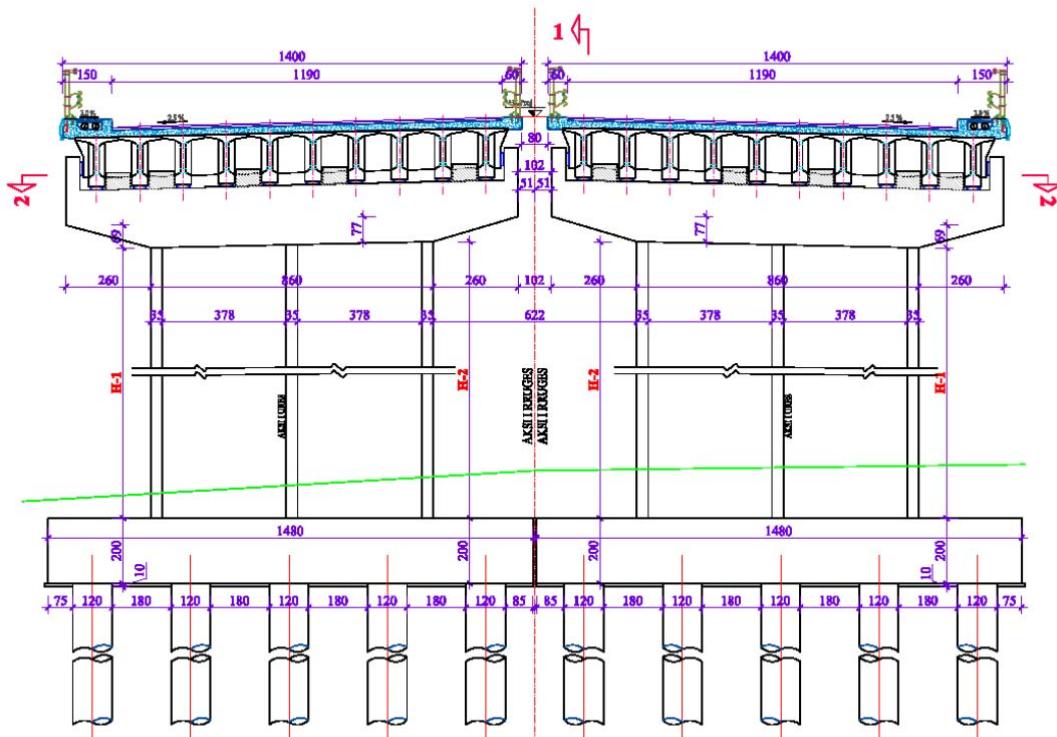


Prerja terthore dhe gjatesore e tombinos rrethore me d=1500mm

URAT DHE VIADUKTET

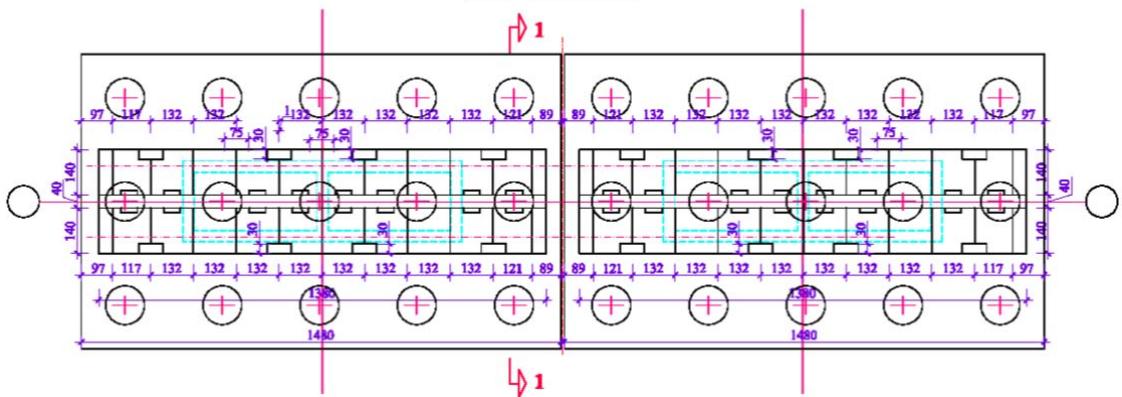
Mbistruktura do realizohet nga trare te nderur ne forme “T”, te parapergatitur me lartesi 150cm. Per gjeresine e dhene do te nevojiten 2x10 trare. Mbeshitetjet anesore do te realizohen me ballna masive e mbeshitetur ne jastek me pilota, ndersa te mesit me pila te realizuara me kolona me seksion box 6x2m dhe 6x2.5m ne perputhje me lartesine perkatese. Spesori i paretit te kolones box eshte 30cm (me dy qeliza). Jasteku i ballnave dhe pilave ka lartesi 2.2m dhe do mbeshitetet mbi bazamentin me pilota me d=120cm.

SEKSIONI TERTHOR NE MBESHTETJE



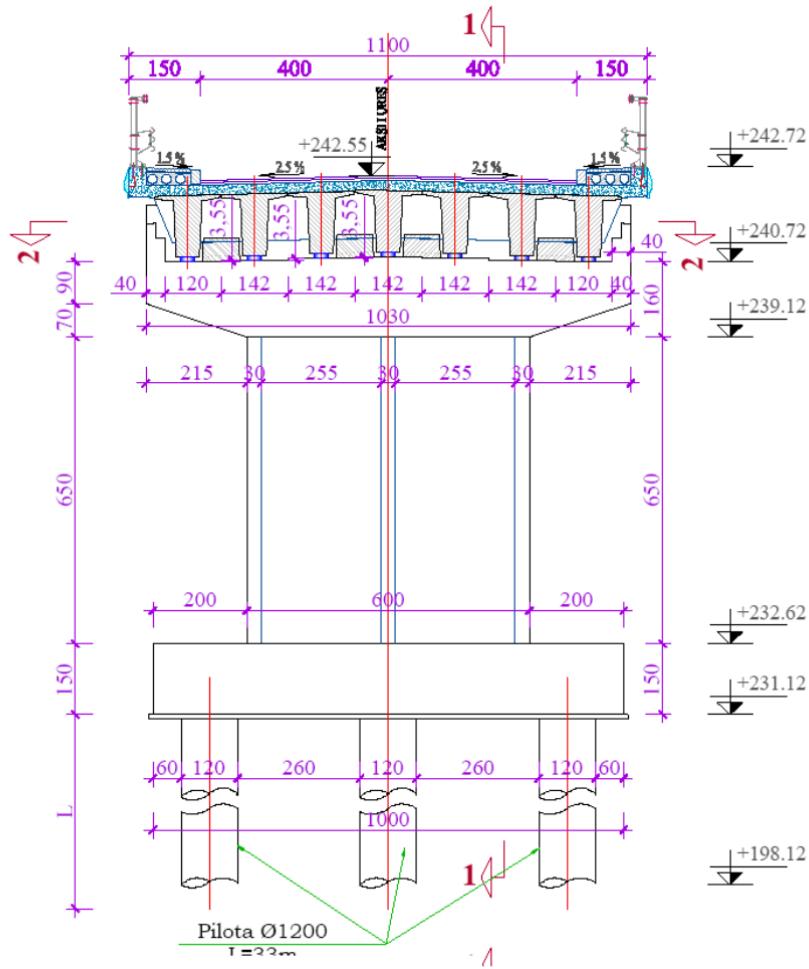
Pila e nje viadukti

SEKSIONI "2-2"



MBIKALIMET

Edhe ne rastin e mbikalimeve, mbistruktura do realizohet nga trare te nderur ne forme “T”, te parapergatitur me lartesi 150cm. Per gjeresine e dhene do te nevojiten 7 trare. Mbeshtetjet anesore do te realizohen me ballna masive e mbeshtetur ne formacionin baze, ndersa pilat e mesit te realizuara me kolona me seksion box 6x2m dhe 6x2.5m ne perputhje me lartesine perakteze. Spesori i paretit te kolones box eshte 30cm (me dy qeliza). Jasteku i ballnave dhe pilave ka lartesi 2m dhe do mbeshtetet mbi bazamentin baze.

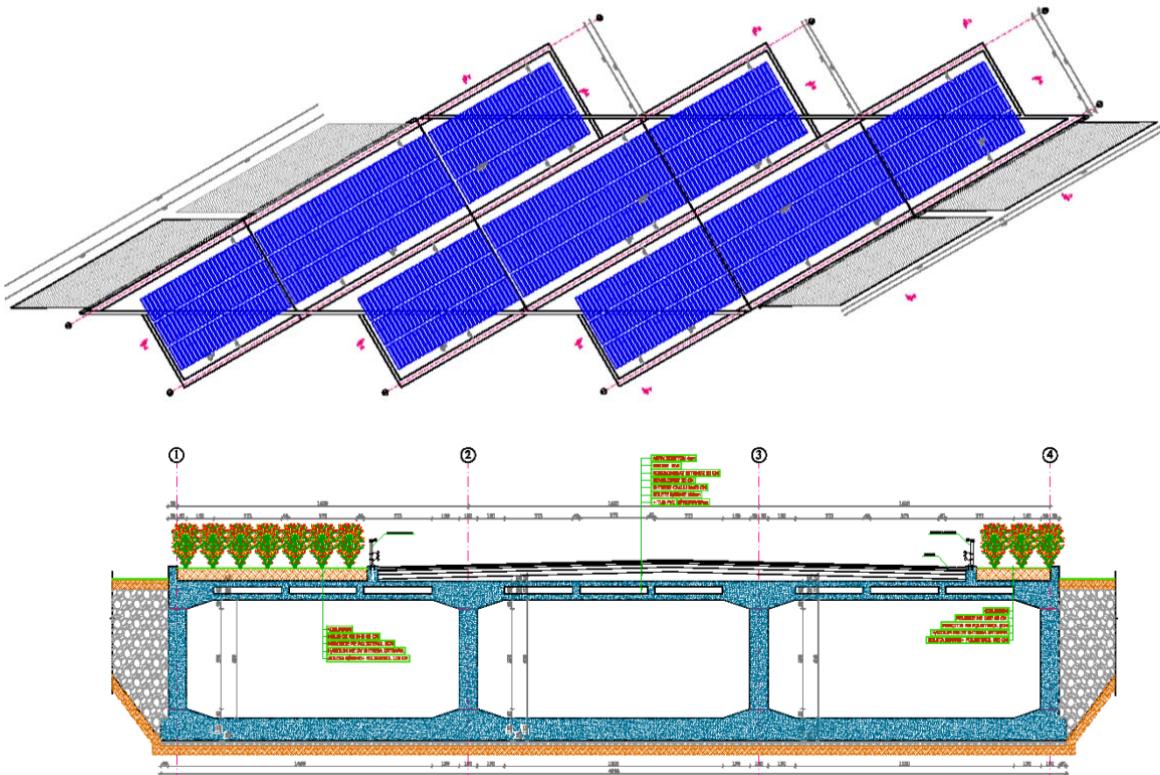


Pilat e nje mbikalimi te larte

BOX I TREFISHTE MBI LUMIN E TIRANES

Ne interekstimin e Lumin te Tiranes per shkak te kendit te pjerret midis aksit te lumit dhe aksit te rruges, eshte parashikuar ndertimi i nje Box-i te trefishte per kalimin e lumit. Box-i do te jetë me tre hapsira nga 15m secila dhe lartesi 6.5m.

Spesori i paretit te boxit eshte 100cm. Po ashtu edhe solleta do te jetë me spesor 100cm ndersa themeli me spesor 120cm.



Per te minimizuar gjetesite e tyre, ata do ndertohen te shkallezuar ne plan dhe ne pjeset ekstreme ne forme trekendeshi.

d) përshkrimin e proceseve ndërtimore dhe teknologjike, përfshirë kapacitetet prodhuese /përpunuese, sasitë e lëndëve të para dhe produktet përfundimtare të projektit;

Unaza Lindore e Tiranes, kalon ne per gjithesi ne terren fushor dhe pjeserisht kodrinor. Pergjithesish Projekt i kesaj rruge konsiston ne ndertimin e nje aksi teresisht te ri. Ky aks eshte konceptuar si nje nder me kryesoret e qytetit te Tiranes dhe me trafik te rende e te larte. Sipas parametrave te kerkuar jane aplikuar ne rastet me te disfarvorshme keto rreze kthese:

Per zonat fushore - Rrezja minimale	- 325m
Pjerresia Gjatesore Maksimale	- 5%

Per te gjitha kthesat ne funksion te rrezeve te zgjedhura dhe kendeve te ktheses, jane llogaritur elementet kryesore gjeometrike te tyre

$$T = R \cdot \text{tg} \varphi / 2$$

T – tangentja

$$B = R \cdot (\sec \varphi / 2 - 1)$$

B – bisktrica

$$K = \frac{R \cdot \varphi}{\rho}$$

K - zhvillimi

Per te gjithe kryqezimet dhe degezimet rrugore, eshte bere trajtimi me shtresa rrugore deri ne nje thellesi (distance) 50m, kjo si per te mbrojtur shtresat e reja te rruges, ashtu edhe per te bere nje rakordim sa me te mire si ne plan ashtu edhe ne lartesi.

Per secilen kthese jane llogaritur elementet perkates te cdo kthese dhe jane paraqitur me nje tabele perkrah cdo kthese.

Kategoria e rrugës që do të projektohet do të jetë por jo limituar e tipit “A” (Urbane) me keto parametra:

Gjerësia e Kurorës	- 28m
Vija e kalimit	- 2x3.75m
Korsi emergjence	- 2x3 m
Gjerësia e Brezit ndarës (gjelbërimi)	- 1.8 m
Bankina pas Brezit ndarës	- 2x 07m
Bankina para gjelbërim	- 2x 07m
Brezi i gjelbër	- 2x 1.2m

Parametrat gjeometrike dhe kriteret qe shoqerojne kete Projekt sipas kategorise qe ai perfaqeson:

Shpejtesia e Maksimale e Projektit	- 140km/ore
Shpejtesia e Minimale e Projektit	- 80km/ore
Limiti i Shpejtesise se Qarkullimit	- 130 km/ore
Rrezja minimale	- 250m
Numri Max i Kthesave per Km	- 4
Pjerresia Terthore	- 2.5-7%
Pjerresia Gjatesore Maksimale	- 5%

Përpara fillimit të punimeve kompania do të përgatisë dhe të paraqesë për miratim Metodologjinë e detajuar si dhe Plan-Organizimin për kryerjen e punimeve të ndërtimit të objektit të mësipërm.

Gjatë zbatimit të punimeve duhet të respektohen me rigorozitet të gjitha kërkesat për Sigurinë dhe Shëndetin në Punë në përputhje me legjislacionin në fuqi, kushtet teknike si dhe praktikat më të mira. I gjithë personeli duhet të jetë i trajnuar në lidhje me sigurinë dhe shëndetin në punë përpara se të hyjë në kantier. Drejtuesit e makinerive të ndërtimit duhet të jenë pajisur me certifikatat dhe lejet përkatëse të drejtimit. Duhet të bëhet rrëthimi dhe mbrojtja e kantierit ku do të kryhen punimet.

Kujdesi ndaj mjedisit

- Metoda e punës duhet të synojë në minimizimin ose nëse është e mundur në ndalimin e cënimeve ndaj mjedisit duke zbatuar të gjitha ligjet dhe rregullat në fuqi.
- Duhet të ndërmerren masa mbrojtëse sa herë që të jetë e nevojshme për të minimizuar ose për të ndaluar efektin negativ në mjedis.
- Ndërtuesi duhet të hartojë plane menaxhimi dhe procedura për parandalimin e ndotjes , masave korrigjuese , zbutëse të ndikimeve të pritshme bazuar ne rekomandimet e përshkruara në raportin e VNM , për te operuar sipas kërkesave ligjore të mbrojtjes se mjedisit gjatë

ndërtimit dhe përbushjeve të standardeve dhe normave të shkarkimit në mjedis (ajër , ujë), si dhe kushteve të vendosura nga institucionet e mjedisit.

Rrugët e shërbimit dhe vendi i ndërtimit

Duhet bërë kujdes dhe duhen marrë të gjitha masat për të siguruar që rrugët të cilat përdoren qoftë për ndërtimin e punimeve ose për transportin e makinerive, punëtorëve dhe materialeve, të mos ndoten si rezultat I ndërtimeve të tilla ose transportit dhe në fillimet e ndotjes duhen bërë të gjitha hapat e nevojshme për ti pastruar ato.

Mirëmbajtja e punimeve

Sipërmarrësi duhet të kryejë vetë mirëmbajtjen dhe mbrojtjen e objektit gjatë ndërtimit por edhe mirëmbajtjen rutinë.

Punimet e gërmimit

Punimet e gërmimit do të fillojnë pasi të jetë bërë piketimi në përputhje me planet e gërmimeve. Gjithashtu përpara fillimit të gërmimeve duhet të verifikohen në vend sistemet e infrastrukturës nëntokësore si dhe sipas të dhënave të siguruara nga Autoritetet përkatëse.

Gërmimet do të kryhen sipas vizatimeve të miratuara duke respektuar përmasat në plan dhe kuotat. Për gërmimin do të përdoren makineri të përshtatshme (ekskavatorë, buldozerë, kamionë). Makineritë do të përdoren vetëm nga personel i specializuar dhe i pajisur me lejet përkatëse të drejimit. Materiali i dalë nga gërmimet do të depozitohet në vendet e miratuara nga Autoritet lokale (Bashkia Tirane) ne shesh depozitimet perkatese ose do te shihet mundesia e riperdorimeve per rehabilitime te shesheve sipas rekomandimeve te autoriteteve lokale (veçanerisht dherat).

Punimet e mbushjeve

Punimet e mbushjeve do të fillojnë pasi të jetë kontrolluar dhe miratuar gërmimi. Mbushjet do të bëhen me material në përputhje me specifikit teknike i cili do të zgjidhet nga gërmimi ose do të importohet nga burime të miratuara.

Organizimi i kantierit:

Ne kete plan organizimi projektimi ka marre parasysh disa kritere te rendesishme te cilat jane:

- ✓ Evidentimi i pikave ku rruget lidhen me rruget ekzistuese si dhe menaxhimi i trafikut ne keto nyje.
- ✓ Minimizimi ne maksimum i zhurmave dhe i ndotjes ne te gjitha zonat e banuar ne zonen e projektit.
- ✓ Te minimizoje nderhyrjet qe behen ne terren jashte atyre te parashikuara ne projekt.
- ✓ Ndarja e kantierit ne sektor, duke realizuar ato ne nje distance sipas pozicionit te veprave te medha.
- ✓ Kantieri duhet te kete rruge te pershtatshme dhe nga mjete te ndihmes se shpejte per raste te emergjencave.

Pothuajse e gjithe gjurma e projektit kalon ne zone te banuar dhe rruge ekzistuese, çka e veshtireson pjesen e organizimit te punes dhe marrjen e masave per ndertimin e kantierit. Kantieri do te jete i vendosur ne nje zone sa me te sheshte dhe nje nje pozicion te tille qe te aksesohen sa me shpejte te gjitha rruget qe do te ndertohen.

Krahas kushteve teknike te zbatimit per ngritjen e kantierit, te cilat kontraktori duhet ti respektoje me rigorozitet, nuk eshte per tu anashkaluar dhe evidentimi dhe pozicionimi i pikave te furnizimit me material ndertimi, uje dhe energji elektrike.

Kantieri i ngritur duhet te jene i pajisur me:

- ✓ Rrufe lidhese me rrugen ekzistuese
- ✓ Te kete energji elektrike 24ore/dite
- ✓ Te kete uje te pijs hem 24ore/dite
- ✓ Te kete qendren e ndihmes se shpejte
- ✓ Te jete i rrethuar, dhe te pajisur me tabelat informuese.
- ✓

Ne perfundim te punimeve siperfaqja dhe zona perreth kantierit duhet te rikthehen ne gjendjen e meparsheme.

Brenda zone se rrethimit duhet te jene te organizuar zyrat e kontraktorit, mbikeqyresit te punimeve, parkimet, vendet e depozitimet te materialeve, fjetoret, mensa, ambientet e tjera ndihmese, gjeneratori, etj.

Punimet ne rruge

Punimet ne rruge fillojne me rilevimet topografike te zones se projektit dhe verifikimet me projektin e rrugeve.

Per te proceduar me hapat e metejshem te ketyre punimeve Kontraktori mund te perzgjedhe te formoje disa grupe pune dhe te delejoi punimet ne dy apo disa fronte njekohesish. Gjithsesi cdo lloj vendimarje duhet te behet ne bashkepunim me Mbikqyresin e Punimeve.

Radha e zhvillimit te punimeve ku nder me kryesoret jane:

- ✓ Punimet e germimit dhe hapjen e trasese. Gjate hapjes se trasës materiali i germuar duhet te largohet ne vendet e percaktuara ne bashkepunim me Mbikqyresin e Punimeve dhe autoritetet lokale.
- ✓ Punimet per ndertimin e veprave te artit, mure mbajtes, tombino, etj.
- ✓ Punimet e mbushjes
- ✓ Punime shtresash.
- ✓ Punime te mobilimit rrugor, ndricimi, sinjalistika, etj.

Gjate zbatimit te punimeve kontraktori duhet te kete parasysh si me poshte:

- ✓ Duhet te punoje ne menyre te organizuar dhe te koordinuar (ne baze te planit te menaxhimit te trafikut) me institucionet perjegjese per te mos penguar levizjen e automjeteve gjate nderhyrjes ne rruget ekzistuese.
- ✓ Asnjë nga pjeset e rruges nuk do te hapet per t'u shfrytezuar, pa perfunduar me pare shtresen asfaltike.
- ✓ Gjate kryerjes se punimeve per ndertimin e rrugeve kontraktori duhet te respektoje me rigorozitet kerkesat lidhur me sinjalistiken e sigurine rrugore provizore, per devijimin e rruges mbeshtetur ne: "MANUALI SINJALIZIMIT RRUGOR", veçanerisht ato te Aneksit B
- ✓ Duhet te siguroj akses ne degezimet qe lidhen me rruget duke mos i bllokuar totalisht ato duhet te tregoj kujdes maksimal per te mos demtuar rrjetet ekzistuese nentoksore te

cilat nuk preken ne rruget ekzistuese te cilat vetem riasfaltohen dhe ne te cilat nuk eshte parashikuar te nderhyet.

- ✓ Duhet bere kujdes dhe duhen marre te gjitha masat per te siguruar qe rruget te cilat perdoren qofte per punime ose per transportin e makinerive, punetoreve dhe materialeve, te mos ndoten si rezultat i ndertimeve te tilla ose transportit dhe ne fillimet e ndotjes duhen bere te gjitha hapat e nevojshme per ti pastruar ato.
- ✓ Kontraktori duhet te kryeje vete mirembajtjen dhe mbrojtjen e objektit gjate ndertimit por edhe mirembajtjen rutine derisa te merret ne dorezim ne perputhje me kushtet e kontrates.
- ✓ Nese Kontraktori do te punoje naten, ai duhet te paraqese hollesi te plota te metodave te punes dhe ndriçimit dhe ndonje informacion tjeter te nevojshem.
- ✓ Gjate gjithe fazes se zbatimit te punimeve kontrolli topografik duhet te jete shume rigoroz per te bere lidhjen e sakte te rrugeve te reja me ato ekzistuese.

Projektimi i strukturave që përfshihen në këtë projekt është bërë bazuar në Kushtet Teknikë të Projektimit të Veprave te tillë duke i konsultuar ato edhe me standartet bashkëkohore Europiane e me gjërë.

Të gjitha skicat dhe detajet teknike janë të përshkruara ne Projektin teknik dhe relacionin përkates.

Proceset kryesore jane:

- ✓ Punime prishje
- ✓ Germime dhe mbushje
- ✓ Punime betoni, ndertim strukturash betoni, tombino, nenkalim dhe ure
- ✓ Punime per mbrojtjen lumore, argjinatura
- ✓ Punime elektrike,
- ✓ Punime drenazhimi dhe kanalizim i ujrave te zeza
- ✓ Punime asfaltike, mbishtresa rrugore
- ✓ Punime sinjalistike rrugore,
- ✓ Punime gjelberimi etj

Makinerite dhe pajisjet kryesore qe do te perdoren ne projekt:

Pajisje dhe makineritë kryesoreqë do përdoren gjatë fazës së ndërtimit janë zakonisht ato të përdorura në një projekt ndërtimi dhe përfshijnë:

- ✓ Excavatore per germim;
- ✓ Kamione per transport të materialit të germuar dhe material mbushes;
- ✓ Kamioncina per transport materiali ndertimi dhe punetori;
- ✓ Pickup per transport punetorie dhe materiale ndertimi;
- ✓ Pompe betoni per hedhjen e betonit ne objekt;
- ✓ Betoniera transport betoni;
- ✓ Sonde
- ✓ Vinc kulle
- ✓ Fadrome
- ✓ Pompe suvatimi
- ✓ Pompe zhytese
- ✓ Pompe shtresash
- ✓ Saldatrice

e) Programin për ndërtimin, kohëzgjatjen e ndërtimit, kohëzgjatjen e planifikuar për funksionimin e projektit, kohën e mundshme të përfundimit të funksionimit të projektit dhe, sipas rastit, edhe fazën e planifikuar të rehabilitimit të sipërfaqes, pas mbarimit të funksionimit të projektit

Objekti parashikohet te ndertohet per 24 muaj. Ndertimi do te filloje menjehere pasi subjekti te marre te gjitha lejet, miratimet e duhura, per zhvillimin e ketij aktiviteti.

Per fazen e ndërtimit, nga ana e investorit do te behet e mundur qe kohezgjatja te jete sa me e shkurter qe te jete e mundur. Pra me masat e parashikuara me siper, mendohet qe ndikimet ne mjedis te jene gati zero ne shtrirjen ne kohe. Si u theksua asgje s'do te shkarkohet ne toke, uje apo ajer.



GRAFIKU I REALIZIMIT TE PUNIMEVE



OBJEKTI: STUDIM PROJEKTIM, RIKUALIFIKIM I UNAZES LINDORE
PER LOTET 4,5,6*

Nr.	PERSHKRIMI I PUNIMEVE	Periudha ne Muaj																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Punime prishjeje dhe çonximi																									
2	Punime gemind dhe mbuljaqe																									
3	Punime shtrresash te bazes																									
4	Punime shtrresash asfaltike																									
5	Punime ne fushat e veprazeve																									
6	Punime ne fushat KUSH																									
7	Punime ne ndërtesa rregore																									
8	Punime ne Linjat e Tensionit																									
9	Punime ne sinjalistikë rregore																									
10	Punime per gjetberimin																									

Sistemimi i terrenit të ndikuar dhe përgatitja e vendit.

Nderhyrja e parë që behet për rehabilitimin e vendit është sistemimi i tij, dhe sigurimi e ruajtja e vendit nga mosdemtimi, gjatë punimeve rehabilituese.

Masat e sugjeruara

Punimet e pastrimit e sistemimit të vendit pas përfundimit të ndërtimit të objektit ndertimor përfshijnë:

- Largimi i të gjitha pajisjeve e mjeteve që kanë sherbyer gjatë procesit ndertimor e instalimeve në objekt.
- Largimi dhe administrimi i përshtatshëm i të gjitha mbetjeve inerte nga teritori që rehabilitohet dhe çdo lloje mbetje tjetër në qofte se nuk është trajtuar apo neglizhuar.
- Marrja e masave në pengimin e qarkullimit të lirë të njerezve e kafshëve deri në rehabilitimin e plotë të zonës.

Përdorimi i bimësisë si pjesë e projektit është ndikimi më potencial në krijimin e një ekilibri të stabilizuar rural e bujqësor me funksion të shumfishë ripërritës e me ndikime direkte në përmirsimin e treguesve mjedisor. Ndikim të rëndesishem ka në përmirsimin e vlerave pejsazhistë, duke përmirsuar aspektin pamor dhe duke ndikuar njëkohesisht në zbutjen e ndikimeve të tjera.

Masat e sugjeruara

- Përdorimi i bimeve gjithnjë të gjelbera e që të përshtatet me kerkesat estetike, ekologjike e mjedisore në tëresi dhe që garanton suksesin e përmirsimit të pejsazhit rural.
- Perdorimi i një shtrese me material të tillë që të ndaloje mbirjen e barerave të këqija rrëth fidaneve, ruajtjen e për ruajtjen e lageshtirës.

Mbjellja e fidaneve

Mbjellja behet me anë të fidaneve të prodhuar ne fidanishte të llojeve autokton e ato që përshtaten kushteve të tokës e klimës. Skemat e mbjelljes të llojeve behen duke respektuar dendesinë e lejuar si dhe kombinimet e llojeve.

Mirëmbajtja

Punimet për mirëmbajtjen lidhen me sherbimet që kërkojnë rritja e bimesisë për plotësimin e kérkesave për ujë, element ushqyes, krasitje, pastrim etj. Në mënyrë të veçantë do të bëhet menjeherë zevendesimi i fidaneve që rezultojnë të deshtuara në mbirje ose që zhvillohen të dobet në krahasim me pjesën tjeter.

Monitorimi

Bazuar ne kerkesat e Ligjit Nr128/2020 “Per disa ndryshime dhe shtesa ne Ligjin 10440 date 07.07.2011 “Per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis ”/nëni 25/1, po vecojme termat kryesore që duhet te zbatohen nga zhvilluesi:

- Zhvilluesi, gjatë fazës së zbatimit të projektit, kryen vetëmonitorimin e ndikimeve të rëndësishme të projektit në mjedis dhe i raporton AKM-së për masat e marra për mbrojtjen e mjedisit.
- Deklarata mjedisore apo vendimi për VNM-në paraprake për projektin e propozuar është e vlefshme për aq kohë sa është i vlefshëm edhe dokumenti i miratimit të zhvillimit për projektin.
- Nëse projekt, që i është nënshtuar procesit të VNM-së, nuk fillon zbatimin në terren brenda 2 vjetëve nga data e miratimit të deklaratës mjedisore apo të vendimit për VNM-në paraprake, atëherë këto dokumente konsiderohen të pavlefshme dhe procesi i VNM-së fillon nga e para.”.

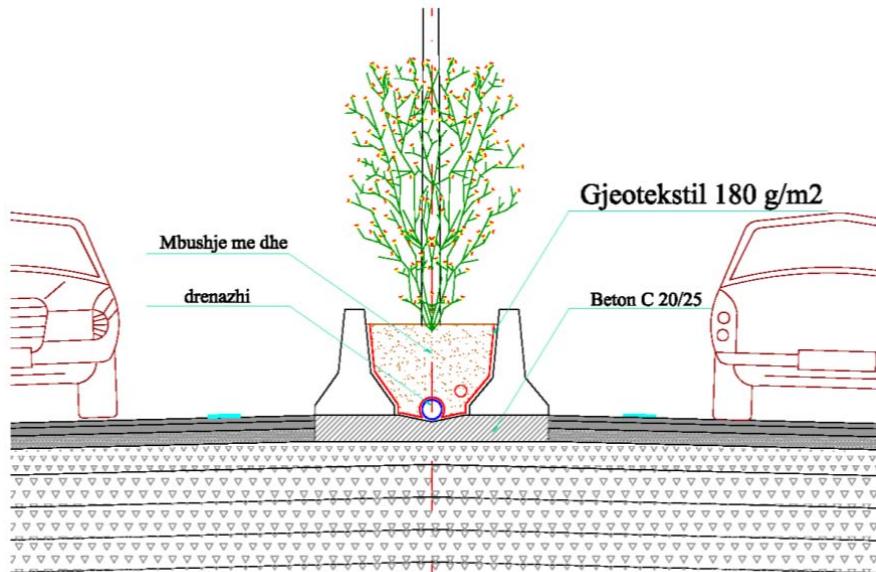
Monitorimi lidhet me të gjithë aspektet e mbarvajtjes së nderhyrjeve rehabilituese për të garantuar suksesin e saj. Inspektimet e vazhdueshem ne lidhje me zenien e fidaneve e të gjendjes se vegjetacionin në tëresi do të sherbejnë për marrjen e masave te menjehershme të vijushmërisë së sukseseshme të rehabilitimit.

Masat kryesore për zbutjen e ndikimeve negative në të gjitha fazat e zbatimit të projektit si dhe te funksionimit, janë të paraqitura në tabelen në vijim ku janë patrashtuar edhe kostot e përaferta financiare. Masat e identikuara ju referohen praktikave më të mira rehabilituese si pjesë e planit të menaxhimit mjedisor në tëresi ku kostot e vleresuara përfshihen në kostot e zbatimit të projektit.

Konceptimi i pergjithshem i Projektit ka patur si një nder prioritet kryesore krijimin e një ambjenti sa me te gjelberuar. E pare ne kete kendveshtrim qellimi është parashikuar si trafik ndares te perdoret brez i gjelberuar.

Brezi i gjelbert vendoset si ne pjesen e mesit te rruges (midis dy njeëjersy ashtu edhe ne te dy pjeset anesore te Unazes per gjate gjatesise se objektit dhe do perbehet nga bime te llojit

shkurre te tipit “oleander”. Kjo bime qendron e gjelbert gjate gjithes kohes dhe ka pak nevoja per uje dhe per trajtim. Distanca midis bimeve do jete 1m



Mbjellja e tyre do te behet ne brezin e ndertuar paraprakisht. Kjo me qellimin qe te siguroje nje qendrueshmeri te shtresave rrogore, si dhe hapesiren e nevojshme per zhvillimin e kesaj bimesie. Brezi i gjelbert do te beje njekohesisht disa funksione. Se pari, krijimin gjelberimi te perhershem pergjate gjithe rruges (efekti dekorativ). Se dyti do beje disiplinimin e kembesoreve ne kalimin e rruges (duke mos i lejuar ata). Se treti do jete nje barrier per dritat e mjeteve qe levizin ne kahun e kundert

Mbjellja e shkurreve do behet ne muajin dhjetor ne gropat te $0.6 \times 0.6 \times 0.6$ m dhe do shoqerohet me nje pasurim te dheut me 5kg pleh organik per gropë. Lartesia e fidaneve do te jete reth 1m. Fidanet do mbillen ne aks te brezit te gjelbert ne distace 1m nga njeri tjetri. Me pas (pasi te jene rritur) ata do mbahen me krasitje deri ne lartesi 2.5m (gjithashtu do ti jepet dhe nje kontur i rregullt). Fidanet do alternohen ne menyre te çrregullt përsa i perket ngjyres se luleve (të bardhe, roze dhe të kuqe) për të patur një variacion në pamje.

Vlera e punimeve për gjelberim e parashikuar ne Preventiv 26.555.650 leke pa TVSH ku përfshihen 440 Peme (bli, rrap, geshtenie e eger) dhe 8230 shkurre (oleander)

ë) mënyrat dhe metodat që do të përdoren për ndërtimin e objekteve të projektit;

Per kete aktivitet, nuk do te ngrihen objekte ndihmese.

f) Lëndët e para që do të përdoren për ndërtimin dhe mënyra e sigurimit të tyre (materiale ndërtimi, ujë dhe energji)

Materialet

Çimento

a. Çimento Portland e Zakonshme do te perdoret me BS 12 ose ASTM C-150 Tipi II-te ose Tipi V-te. Kjo do te perdoret aty ku betoni nuk eshte ne kontakt me ujerat e zeba, tub gazi ose ujerat nentokesore.

b. Çimento Portland Sulfate e Rezistueshme do te perdoret me BS 4027. Kjo do te perdoret per strukturat e betoneve duke perfshire pusetat dhe te gjitha perkatesite e tjera ne kontakt me ujerat e zeza, tubin e gazit ose ujerat nentokesore.

Çimento duhet te shperndahet ne paketa origjinale te shenuara te pa demtuara direkt nga fabrika dhe duhet te ruhet ne nje depo, dyshemeja e te cilit duhet te jete e ngritur te pakten 150mm nga toka. Nje sasi e mjaftueshme duhet mbajtur rezerve per te siguruar nje furnizim te vazhdueshem ne pune, ne menyre qe te sigurohet qe dergesat e ndryshme jane perdorur ne ate menyre sic jane shperndare. Çimentoja nuk duhet ruajtur ne kantier per me shume se tre muaj pa lejen e Mbikqyresit te Punimeve. Çdo lloj tjeter cimento, pervec asaj qe eshte e parashikuar per perdorimin ne pune nuk duhet ruajtur ne depo te tilla. E gjithe cimentoja duhet mbajtur e ajrosur mire dhe cdo lloj cimento, e cila ka filluar te ngurtesohet, ose ndryshe e demtuar apo e keqesuar nuk duhet te perdoret. Fletet e analizave te fabrikave duhet te shoqerojne cdo dergese duke vertetuar qe cimentoja, e cila shperndahet ne shesh ka qene e testuar dhe i ka plotesuar kerkesat e permendura me lart. Me te mberritur, certifikatat e provave te tilla duhen ti kalohen per t'i aprovuar Mbikqyresit te Punimeve. Çimentoja e perfituar nga pastrimi i thaseve te çimentos ose nga pastrimi i dyshemese nuk do te perdoret. Kur udhezohet nga Mbikqyresi i Punimeve, çimento e dyshimte duhet te ritestohet per humbjen e fortisise ne ngjeshje.

Inertet

Me perjashtim te asaj qe eshte modifikuar ketu, inertet (te imta dhe te trasha) per te gjitha tipet e betonit duhet te perdoren duke respektuar STASH-512-78 (Standarti Shqiptar) ose ne perputhje me ASTM C 33 "Inertet e betonit nga burime natyrale". Ato duhet te jene te forte dhe te qendrueshem dhe nuk duhet te permbajne materiale te demshme qe veprojne kunder fortisise ose qendrueshmerise se betonit ose, ne rast te betonarmese mund te shkaterroje kte perforcim.

Materialet e perdorura si inerte duhet te perftohen nga burimet te njohura per te arritur rezultate te kenaqshme per klasa te ndryshme te betonit. Nuk do te lejohet perdorimi i inerteve nga burime, te cilat nuk jane te aprovuara nga Mbikqyresi i Punimeve.

Inertet e imta

Inertet e imta per kategorite e betonit A, B dhe C (respektivisht M100, M200, M250) konform STASH 512-78, do te jene prej rere natyrale, gure te shoshitur, ose materiale te tjera inerte me te njejtat karakteristika apo kombinim te tyre. E gjitha kjo duhet te jete pastruar shume mire, pa masa te mpiksura, cifla te buta e te vecanta, vajra distilimi, alkale, lende organike, argjile dhe sasi te substancave te demtuese.

Permbajtja maksimale e lejueshme e lymit dhe substancave te tjera demtuese eshte 5%. Materialet e marra nga gure te papershtashem per inerte te trasha nuk duhet te perdoren si inerte te imta. Inertet e imta te marra nga guret e shoshitur duhet te jene te mprehte, kubike, te forte, te dendur dhe te durueshem dhe duhet te grumbullohen ne nje platforme per te patur nje mbrojtje te mjaftueshme nga pluhurat dhe perzierjet e tjera.

Shkalla e shperndarjes per inertet e imta te specifikuara si me lart, duhet te jene brenda kufijve te meposhtem, te percakuara nga Mbikqyresi i Punimeve.

Masa e Sites	Perqindja qe kalon (peshe e thate)
10.00mm	100
5.00mm	89 ne 100
2.36mm	60 ne 100
1.18mm	30 ne 100
0.60mm (600 um)	15 ne 100
0.30mm (300 um)	5 ne 70
0.15mm (150 um)	0 ne 15

Inertet e imeta per kategorine D te betonit duhet te jene te nje cilesie te mire nga rera e brigjeve. Ajo duhet te jete pastruar nga materialet natyrale e klasifikuar nga me e holla deri tek me e trasha, pa copeza, nga argjila, zgjyra, hirera, plehra dhe cifla te tjera. Nuk duhet te permbaje me shume se 10% te materialit me te holle se 0.10mm (100um) te hapesires ne rrjete, jo me shume se 5% te pjeses se mbetur ne 2.36mm site; i gjithe materiali duhet te kaloje neper nje rrjete 10mm.

Inertet e trasha

Inertet e trasha per kategorite e betonit A, B dhe C do te perbehen nga materiale guri te thyer apo te nxjere ose nje kombinim i tyre, me nje mase jo me shume se 20 mm, dhe do te jene te paster, te forte, te qendrueshem, kubik dhe te formuar mire, pa lende te buta apo te thermueshme, ose copeza te holla te stergjatura, alkale, lende organike ose masa apo substanca te tjera te demshme. Lendet demtuese ne inerte nuk duhet te kalojne me shume se 3 %. Klasifikimi per inertet e trasha te specifikuara sa me siper duhet te jete brenda kufijve te meposhtem:

Masa e sites	Perqindja e kalimit (ne peshe te thate)
50.0 mm	100
37.5 mm	90 ne 100
20.0 mm	35 ne 70
10.0 mm	10 ne 40
5.0 mm	0 ne 5

Inertet e trasha per kategorine D te betonit duhet te jene tulla te thyera te prodhua prej tullave te cilesise se pare ose grumbulli i tyre, ose nga tulla te mbipjekura. Nuk do te thyhen per perdonim per inerte te imta as tullat e papjekura apo grumbulli i tyre dhe as ato qe jane bere porose gjate procesit te pjekjes. Agregati me tulla te thyera nuk duhet te permbaje gjethje, kashte dhe, rere ose materiale te tjera te huaja dhe ose mbeturina te tjera. Inertet prej tullave te thyera duhet te jene te nje diametri 25-40 mm dhe nuk duhet te permbajne asgje qe te kaloje nepermjet sites 2.36 mm.

Kerkesat teknike ndaj materialeve perberes te asfaltobetonit.

- a) Bitumi qe perdoret per prodhimin e asfaltobetonit si dhe ne asfaltimet e tjera me depertim ose trajtim siperfaqesor, duhet te plotesoje kerkesat e Stash 660-87 ose te STASH CNR Nr. 1996 "Karakteristika per pranim"
- b) Ne kohe te nxehete (vere) keshillohet perdonimi i bitumit me depertim (penetrim) 80 deri 120 ose me pike zbutje 45 deri 50°C, ndersa ne pranvere e vjshte bitum me depertim 120 deri 200 ose pike zbutje 40 deri 45°C.
- c) Cakelli, zalli, zalli I thyer dhe granili duhet te plotesojne kerkesat e STASH 539-87 "Perpunime ndertimi".
- d) Rezistenza ne shtypje e shkembinjeve nga te cilet prodhohet me copetim mekanik cakelli e granili, duhet te jete jo me pak se 800kg/cm^2 . keshillohet qe per shtresen perdonuese, rezistenza ne shtypje e shkembinjeve te jete mbi 1000kg/cm^2 .
- e) Zalli i thyer duhet te permbate jo me pak se 35% kokrriza te thyera me madhesi mbi 5mm. Sasia e kokrrizave te dopta (me rezistence me pak se 800 kg/cm^2) nuk duhet te jete me shume se 10% ne peshe, per kategorine e pare te asfaltimit dhe jo me shume se 15% ne peshe per kategorine e dyte te asfaltimit. Sasia e kokrrizave ne forme pete dhe gjilpere, te mos jete me shume se 25% ne peshe per shtresen lidhese (binder).
- f) Rera per prodhim asfaltobetoni mund te perfitohet nga copetimi dhe bluarja e shkembinjeve me rezistence ne shtypje mbi 800 kg/cm^2 ose nga lumi dhe ne cdo rast, duhet te plotesoje kerkesat e STASH 506-87 "Rera per punime ndertimi".
- g) Per perqatitjen e asfaltobetonit ranor, ajo duhet te jete e trashe me modul mbi 2.4.
- h) Pluhuri mineral qe perdoret per prodhim asfaltobetoni, mund te perfitohet nga bluarja e shkembinjeve gelqerore ose pluhur TCC, cimento, etj. Ne cdo rast pluhuri mineral duhet te plotesoje kerkesat lidhur me imtesine dhe hidrofilitetin.
- i) Imtesia e pluhurit mineral duhet te jete e tille, qe te kaloje 100% ne siten me madhesi te vrimave 1.25 mm dhe te kaloje jo me pak se 70% ne peshe ne siten 0.074 mm.
- j) Koeficienti i hidrofilitetit te pluhurit mineral, i cili shpreh aftesine lidhese me bitumin te jete jo me shume se 1.1

Prodhimi dhe transporti i asfaltobetonit

- a) Asfaltobetoni preqatitet ne fabrika te posacme, te cilat keshillohet te ngrihen sa me afer depozitave te lendeve te para dhe vendit te perdonimit te tij. Aftesia prodhuese e fabrikes percaktohet ne varesi nga plani i organizimit te punes se firmes, qe zbaton punimet e ndertimi te rruges.
- b) Materialet mbushes te asfaltobetonit sic jane cakelli, zalli, granili e rera duhet te depozitojen prane fabrikes ne bokse te vecanta. Para futjes se tyre ne perzieres ato duhet te thahen dhe nxehen deri ne temperaturen 250°C , pastaj dozohen dhe futen ne perzieres.
- c) Pluhuri mineral duhet te ruhet ne depo te mbuluara dhe pa lageshti. Ne castin e dizimit dhe futjes ne perzieres, ai duhet te jete i shkrifet (i patopezuar) dhe i thate. Kur permban lageshti duhet te thahet paraprakisht dhe futet ne gjendje te nxehete ne perzieres.
- d) Bitumi, ne prodhimin e asfaltobetonit futet ne gjendje te nxehete, por temperatura e tij nuk duhet te jete mbi 170°C per ta mbrojtur nga djegia.
- e) Ne fillim futen ne perzieres materialet mbushes dhe pluhuri mineral, perzihen se bashku ne gjendje te thate e te nxehete, pastaj i shtohet bitumi po ne gjendje te nxehete dhe vazhdon perzierja derisa te krijohet nje mase e njetrajtshme.

- f) Dozimi i perberesave te asfaltobetonit duhet te behet me saktesi $\pm 1.5\%$ ne peshe per pluhurin mineral dhe bitumin me saktesi $\pm 3\%$ ne peshe per materialet mbushesa te cfaredo lloj madhesie.
- g) Temperatura e mases se asfaltobetonit mbas shkarkimit nga perzieresi duhet te jete ne kufijte 140 deri 160°C. Kur temperatura e mjedisit te jashtem eshte 5 deri ne 10°C, kufiri me I ulet I asfaltobetonit do te jete jo me pak se 150°C.
- h) Transporti i asfaltobetonit duhet te behet me mjete veteshkarkuese. Karroceria e tyre para ngarkeses duhet te jete e paster, e thate dhe e lyer me perzieres solari te holluar me vajgur, per te menjanuar ngjitjen e mases se asfaltopbetonit. Keshillohet qe karroceria e mjetit te jete e mbuluar, per te mbrojtur asfaltobetonin nga lageshtia dhe te ngadalesoje shpejtesine e ftohjes se mases gjate transportit.
- i) Automjeti qe transporton asfaltobeton duhet te shoqerohet me dokumentin e ngarkeses, ku duhet te shenohen: targa e automjetit, lloji dhe sasia e asfaltobetonit, temperatura e mases ne nisje dhe koha e nisjes e automjetit me ngarkese nga fabrika.
- j) Kontrolli mbi cilesine e asfaltobetonit behet ne perputhje me kerkesat e STASH 561-87.
- k) Mostrat per kontrollin cilesor te prodhimit nxirren nga 3 deri 4 perzierje gjate shkarkimit te mases se asfaltobetonit ne automjet, duke vecuar 8 deri ne 10kg nga cdo perzierje. Sasia e vecuar perzihet deri sa ajo te behet e nje trajtshme dhe prej saj merret moster mesatare me sasi 10kg. Mbi kete moster mesatare kryhen provat ne laborator per percaktimin e treguesave fiziko-mekanike, te cilet krahasohen me kerkesat e projektit ose STASH 660-87 per vleresimin cilesor te prodhimit.
- l) Kontrolli mbi cilesine e prodhimit te asfaltobetonit duhet te kryhet sa here dyshohet nga pamja gjate shkarkimit te perzierjes ne automjet dhe ne cdo rast jo me pak se nje here ne turn.
- m) Kontrolli mbi cilesine e prodhimit mund te behet edhe me metoda praktike duke u nisur nga pamja dhe punueshmeria e mases se asfaltobetonit gjate vendosjes ne veper sic jane rastet e meposhtme:
 - m-1) Asfaltobetoni qe permbojti bitum brenda kufirit te lejuar eshte i bute, shkelqen dhe ka ngjyre te zeze. Formon mbi karrocerine e mjetit nje kon te rrafshet dhe nuk fraksionohet gjate shkarkimit. Kur permbojti me shume bitum, masa shkelqen shume, ngarkesa ne karrocerine e mjetit rrafshohet, gjate shkarkimit bitumi rrjedh nga kokrrizat, llaci del ne siperfaqe dhe shtresa rrudhoset gjate ngjeshjes me rul. Kur permbojti me pak bitum, masa e asfaltobetonit ka ngjyre kafe, fraksionohet gjate shkarkimit dhe kokrrizat e medha jane te pambeshtjella mire me bitum dhe jane te palidhura me njera-tjetren.
 - m-2) Asfaltobetoni qe ka temperature brenda kufirit te lejuar (140 - 160°C) lezon avull ne ngjyre jeshile dhe mjedisi siper tij ngrohet. Kur temperatura eshte shume e larte, avulli ka ngjyre blu te forte. Kur temperatura eshte shume e ulet, mbi masen e asfaltobetonit te ngarkuar ne automjet formohet kore dhe mbas shkarkimit nuk avullon. Nuk realizohet ngjeshja e kerkuar dhe mbi siperfaqen e shtreses se porsashtruar dallohen kokrrizat te palidhura mire.
 - m-3) Asfaltobetoni qe permbojti granil me shume se kufiri i lejuar, shkelqen shume e fraksionohet gjate ngarkim shkarkimit dhe ne siperfaqe e shtrese se porsashtruar dallohen zona me kokrriza te palidhura mire. Kur permbojti granil me pak se kufiri i lejuar, masa eshte pa shkelqim, ka ngjyre kafe dhe siperfaqja e shtreses se porsashtruar eshte shume e lemuar.
 - m-3) Kur masa e asfaltobetonit lezon avull me ngjyre te bardhe tregon se tharja ne baraban e materialeve mbushes nuk eshte bere e plote dhe ato permbajne akoma lageshti.

- n) Kur verehen mangesi si ato te pershkruara ne paragrafin m (pika m-1; m-2; m-3; dhe m-4) nuk duhet lejuar vazhdimi i punes per shtrimin e asfaltobetonit dhe te njoftohet menjehere baza e prodhimit per te bere korrigjimet e nevojshme ne receten e prodhimit.

Shtrimi dhe ngjeshja e asfaltobetonit

- a) Ndertimi i mbuleses rrugore fillon te kryhet mbasi te kene perfunduar punimet e themelit (nenshtreses) dhe te jene treguesit teknike lidhur me ngjeshmerine ose aftesine mbajtese te tyre ne perputhje me kerkesat e projektit.
- b) Tipi i mbuleses rrugore me nje ose me shume shtresa, lloji i asfaltobetonit dhe trashesia e cdo shtrese ne vecanti, percaktohen nga projektuesi ne projektin e zbatimit.
- c) Ne ndertimin e autostradave dhe rrugeve te Kat. I e te II, themeli (nenshtresa) duhet te jete shtrese asfalti, shtrese makadami ose shtrese cakelli, te cilat ne cdo rast duhet te jene te percaktuara ne projketin e zbatimit.
- d) Themeli (nenshtresa) mbi te cilen vendosen shtresat e asfaltobetonit, duhet te jete e thate dhe e paster. Koha me e pershtatshme per shtrimin e asfaltobetonit eshte stina e pranveres, veres dhe vjeshtes. Megjithate, ne ditet me reshje shiu nuk lejohet.
- e) Shtrimi i asfaltobetonit duhet te filloje nga njera ane e rruges (buzina) e deri ne mesin e saj, duke ecur paralel me aksin gjatesor, per nje segment rruge te caktuar, e cila zakonisht mund te jete deri ne 60m, me pas vazhdohet ne segmentin tjeter e keshtu me rradhe.
- f) Shtrimi i asfaltobetonit, sidomos ne shtrimin e autostradave dhe rruget e Kat. I e te II duhet te behet me makina asfaltoshtruese, te cilat sigurojne shperndarje te njetrajtshme te mases se asfaltobetonit. Shpejtesia e levizjes se makines asfaltoshtruese duhet te jete 2 deri 2.5 km/ore.
- g) Trashesia e shtreses se asfaltobetonit ne momentin e shtrimit (ne gjendje te shkrifet) duhet te jete 1.20 deri 1.25% me shume nga trashesia e dhene ne projek zbatim ne gjendje te ngjeshur.
- h) Temperatura e mases se asfaltobetonit ne momentin e shtrimit ne rruge duhet te jete ne kufijte 130 deri 150°C. Ne kohe te nxehete jo me pak se 130°C dhe ne kohe te ftohte (kur temperatura e mjedisit te jashtem eshte 5 deri ne 10°C) te jete jo me pak se 140°C.
- i) Ngjeshja e shtreses se asfaltobetonit duhet te kryhet menjehere mbas shtrimit te tij ne rruge. Cilindri ngjeshes mund te ndjeke nga pas makinerine asfaltoshtruese duke qendruar ne largesi deri 4m, me qellim qe ngjeshja te kryhet ne gjendje sa me te nxehete.
- j) Ngjeshja e shtreses se asfaltobetonit per gjysmen e pare te rruges fillon nga buzina (bankina), ndersa per gjysmen tjeter nga fuga gjatesore, e cila mund te jete aksi i rruges.
- k) Makinerite qe perdoren per ngjeshjen e shtresave te asfaltobetonit mund te jene rulo te zakonshem me pesha te ndryshme nga 5 deri ne 12 ton ose rulo me vibrim.
- l) Kur perdoren per ngjeshje rulo te zakonshem, numri i kalimeve luhatet ne kufij 12 deri 17, ndersa kur perdoren rulo vibrues, numri i kalimeve ulet ne masen deri 50%.
- m) Ne fillim te ngjeshjes, cilindri ne kalimet e para (deri 4 kalime) duhet ta' beje ne te gjithe siperfaqen e shtreses se asfaltobetonit duke ecur me shpejtesi 2 deri ne 2.5km/ore. Drejtimi i levizjes ne kalimet e para keshillohet te behet ne drejtim te cilindrit te parme, me qellim qe te menjanohet rrudhosja e shtreses.
- n) Ne kohe te nxehete, fillimisht ngjeshja e shtreses se asfaltobetonit behet me rulo me peshe te lehte 5 deri 7 ton dhe me pas vazhdohet me rulo me peshe 10 deri ne 12 ton, ndersa ne kohe te ftohte, ngjeshja fillohet me rulo te rende 10 – 12 ton dhe me pas

- vazhdohet me rulo te lehte, shpejtesia e levizjes se rulit duhet te jete ne kufijte 2 deri 4km/ore.
- o) Ngjeshja e vendeve qe nuk mund te kryhen me cilinder, ngjeshen me tokmak ose pllaka te nxehta.
 - p) Cilindri ngjeshes ne cdo kalim duhet te shkele ne gjurmen e meparshme jo me pak se 0.25 te gjerese se tij.
 - q) Ngjeshja e asfaltobetonit quhet e perfunduar atehere kur mbi siperfaqene easfaltuar cilindri gjate kalimit te tij nuk le me gjurme.
 - r) Cilindri i rulit gjate punes per ngjashjen shtreses se asfaltobetonit duhet te lyhet vazhdimit me solucion solari te holluar me vajgur per menjanuar ngjitet e kokrrizave te bituminuara ne te.
 - s) Nuk lejohet qe ruli te qendroje ne shtresen e asfaltobetonit te pangjeshur plotesisht ose te beje manovrime te ndryshme mbi te.
 - t) Kur shtrimi i asfaltobetonit kryhet pa nderprerje dhe perbehet nga dy shtresa, keshillohet qe shtresa e binderit te kryhet naten, ndersa shtresa perdoruese diten.
 - u) Per te menjanuar rrudhosjen e shtresave te asfaltobetonit ne rruget, qe kane pjerresi gjatesore mbi 6% eshte e domosdoshme qe te sigurohet siperfaqe e ashper e shtreses se asfaltobetonit duke perdorur per prodhimin e tij cakell kokerr madh dhe ngjeshja me cilinder te kryhet duke filluar nga pjesa me e ulet.
 - v) Fugat te cilat krijohen gjate shtrimit te asfaltobetonit ne kohe te ndryshme duhet te trajtohen me kujdes te vecante, per te menjanuar boshllqet qe mund te krijohen ne to. Keshillohet qe te respektohen rregullat qe vijojne:
 - v-1) Fugat midis shtreses se binderit dhe shtreses perdoruese te asfaltobetonit duhet qe ne cdo rast te jene te larguara nga njera-tjetra ne kufijte 10 deri 20cm (shih fig 2).
 - v-2) Nderprerjet e shtreses se asfaltobetonit ne plan ne derjtim terthor me aksin e rruges duhet te behet me nje kend 70°
 - v-3) Fugat gjatesore e terthore me aksin e rruges duhet te behen te pjerreta me 45° . Para fillimit te shtreses pasardhese te asfaltobetonit, shtresa e meparshme duhet te pritet me dalte duke e bere fugen te pjerret me kend 45° .
 - v-4) Para fillimit te shtreses se asfaltobetonit fuga lyhet me bitum dhe ne buze te saj vendoset listele druri, e cila kufizon trashesine e asfaltobetonit te shkrifet dhe nuk lejon asfaltin efresket mbi shtresen e ngjeshur me pare (shih fig. 3). Kur fillon ngjeshja hiqet listela dhe cilindri duhet te beje ngjeshjen duke shkelur jo me pak se 20cm fugen (shih fig.4). Mbas perfundimit te ngjeshjes, fuga ne te dyja anet e saj ne nje gjeresi prej 6cm duhet te lyhet me bitum.
 - ë) Ne rastet kur shtresa perdoruese e asfaltobetonit shtrohet mbasi shtresa lidhese (binderi) I eshte nenshtruar me pare levizjeve te automjeteve, duhet detyrimisht te pastrohet siperfaqa e saj nga papastertite e pluhuri, te mos permbane lageshti dhe te sperkatet me bitum te lengshem (ne sasi deri 06 kg/m^2) para fillimit te vendosjes se shtreses perdoruese te asfaltobetonit.

g) Informacionin për lidhjet e mundshme të projektit me projekte të tjera ekzistuese përreth/pranë zonës

Ky segment i unazes se Madhe te Tiranes ndodhet pjeserisht ne pjesen lindore te qytetit te Tiranes dhe pjeserisht ne pjesen jugore te Babrruse dhe Paskuqanit. Nga ana administrative objekti shtrihet ne pjesen me te madhe ne territorin e Bashkise Tirane, dhe ne nje pjese te vogel ne ate te bashkise Kamez.

Traseja e Unazes intersekton disa linja kryesore te rrjetit te Ujesjellesit qe sherbejne per furnizimin me uje te Qytetit te Tiranes, te ndertuara me Tubacione Celiku, Gize dhe PE. Gjithashtu Unaza interekton edhe nje sere linjash te vogla te shtrira per gjate rrugeve ekzistuese qe sherbejne per furnizimin e lagjeve dhe objekteve te banimit qe ndodhen prane saj. Ne preventivin e punimeve jane parashikuar kostot perkatese per spostimet dhe nderhyrjet e nevojshme.

Traseja e Unazes Lindore te Tiranes, intersekton nje sere linjash te tensionit te mesem dhe te larte. Ne disa prej ketyre rasteve shtyllat e tensionit bien brenda trasese se rruges, e per rrjedhoje duhen spostuar per ti lene vendin ndertimit te Unazes. Gjithashtu, edhe disa nga linjat e tjera ku shtyllat nuk preken nga traseja duhen bere nderhyrje per mbingritjen e tyre per te ruajtuar lartesite e percjellesve nga niveli i rruges, sipas Vendimit Nr. 483, datë 17.6.2020 "Per miratimin e rregulles teknike" Per kushtet Teknike dhe garantimin e sigurise se instalimeve elekrike te tensionit te larte mbi 1kV".

gj) Informacion per alternativat e marra ne konsiderate per sa i takon perzgjedhjes se vendndodhjes se projektit dhe teknologjise qe do te perdoret

Aktualisht ky aks rrugor eshte inekzistent. Ai figuron vetem ne planin rregullues te qytetit te Tiranes te hartuara ne vitin 2017. Ky aks ka figuruar ne edhe ne planet rregullues te meparshem duke filluar qe nga ai vitit 1989.

Nga grupi Projektues gjate periudhes Dhjetor 2020 – Janar 2021 eshte inspektuar i tere rajoni ne menyre per te percaktuar ne menyre me te sakte pozicionin e gjurmese se Unazes ne terren si dhe per te percaktuar veprat e artit qe nevojiten per realizimin e ketij projekti.

Gjate rikonicionit te zones dhe te gjurmese se rruges u moren ne konsiderate si parametrat teknike qe duhet te plotesoje rruga ashtu edhe faktoret sociale.

Terreni ku shtrihet ky pjesa e pare te ketij segmenti te Unazes eshte per gjithesisht kodrinor. Ndertimi i rruges ne nje terren te tille, ku edhe densiteti i banimit eshte rritur ndjeshem vitet e fundit, kerkon ndertimin e nje sere veprash te medha. Keto vepra do te sherbejne si per te superuar veshtiresite qe paraqet terreni kodrinor ashtu edhe per te bere lidhjen e Unazes me rrjetin rrugor te qytetit te Tiranes.

Pjesa e dyte e ketij segmenti te Unazes kalon per gjithesisht perbri Lumit te Tiranes. Terreni eshte per gjithesisht fushor dhe traseja ruan nje paralelizem ne kuote rreth 5-6m mbi lumin. Ndertimi i trasese perbri lumit do te shoqerohet me mbrojtje lumore ne disa zona dhe ne raste te te vecanta edhe me spostime ne shtratit te lumit, per shkak te dredhave qe ai ka. Per lidhjen e Unazes me infrastrukturen ekzistuese te Tiranes dhe per interesqimin e lumit do te ndertoohen vepra arti.

h) të dhëna për përdorimin e lëndëve të para gjatë funksionimit, përfshirë sasitë e ujit të nevojshëm, të energjisë, lëndëve djegëse dhe për mënyrën e sigurimit të tyre.

Furnizimi me uje.

Uji qe nevojitet per zbatimin e punimeve do te merret nga rrjeti kryesor nepermjet nje matedi nepiken me te afert te mundshme, e cila do te caktohet nga ndermarria e ujesjellesit qe ka ne përdorim kete linje.

Furnizimi me energji elektrike

Energjia elektrike qe nevojitet per zbatimin e punimeve do te merret nga rrjeti kryesor elektrik nepermjet nje matedi ne pikën me te afert te mundshme e cila do te caktohet nga filiali i OSHEE qe ka ne përdorim linjene.

i) të dhëna për aktivitete të tjera që mund të nevojiten për zbatimin e projektit, si ndërtimi i kampeve apo rezidencave etj.

Kontraktori do te ndertoje, ruaje dhe mirembaje një kantier per punetoret e tij se bashku me oficinat, magazinat, zyrat, kushte higjenike dhe paisjet e ndihmes se shpejte. Kantieri i ndertimit dhe ndertesat e tjera do te aprovojen nga Supervizori. Akomodimi, mensa do te jene ne perputhje me shkallen e Kontrates. Kantieri dhe ndertesat e tjera do te mbahen ne kushte te mira higjenike. Me perfundimin e Kontrates, e gjitha ndertesat e siguruara nga kontraktori do te hiqen po nga Kontraktori pa asnje kosto shtese per Punedhenesin dhe Kantieri do te lihet i paster dhe ne rregull. Çdo pjese e kampit apo ndertesave qe kerkohet nga Punedhenesi do t'i jepet Punedhenesit me një kosto qe do te negociohet nga palet.

Banjat.

Gjate gjithe periudhes se ndertimit, Kontraktori do t'u siguroje punetoreve te tij banja te mjaftueshme te cilat do t'i mirembaje dhe pastroje. Kontraktori do te sigurohet qe punetoret te mbajne paster kantierin dhe t'i perdonin mire banjat.

Kantieri.

Kontraktori, kur urdherohet, do te siguroje fotografite dhe do te rregjistroje per aprovimin e Supervizorit kushtet dhe kuotat e sipërfaqeve te kantierit menjehere perpara se te futet atje per qellime ndertimi.

Ne rast se Kontraktori do te perdore rruge te perkohshme apo akomodim shtese sipas Kushteve te Pergjithshme apo çdo sipërfaqeje per hedhjen dhe vendosjen e materialeve shtese, ai duhet te kete pelqimin me shkrim te Pronarit dhe Zoteruesit apo te Autoritetit qe ka ne pronesi token e cila do te perdoret per qellimet e mesiperme. Ne te njejten kohe ai do t'i paraqese me shkrim Pronarit, Zoteruesit apo Autoritetit kushtet e ketyre sipërfaqeve perpara se ai t'i perdorte. Sipas Kushteve te Pergjithshme, Kontraktori do t'i lejoje Punedhenesit dhe Supervizorit, si edhe çdo personi te autorizuar prej tyre te perdore per qellimin e Kontrates çfaredo rruga te perkohshme apo akomodim shtese te Kontraktorit. Per perdonimin e sa me siper Punedhenesit nuk do t'i duhet te beje asnje kosto ekstra. Ne rast se Kontraktori duke perdonur rruget e perkohshme te daljes apo akomodimet shtese qe atij i jane siguruar nga Punedhenesi per qellimin e kesaj Kontrate, toka ku ndodhet kjo rruga e perkohshme daljeje apo ky akomodim shtese do te konsiderohet si pjese e Kantierit.

Pastrimi perfundimtar i zones

Ne perfundim te punes, sa here qe eshte e aplikueshme Sipermarresi, me shpenzimet e tij, duhet te pastroje dhe te heqë nga sheshi te gjitha impiantet ndertimore, materialet qe kane tepruar, mbeturinat, skelerite dhe ndertimet e perkoheshme te cdo lloji dhe te lere sheshin e tere dhe veprat te pastra dhe ne kondita te pranueshme. Pagesa perfundimtare e Kontrates do te mbahet deri sa kjo te realizohet dhe pasi te jepet miratimi nga Mbikqyresi i Punimeve.

j) Informacion per leje, autorizime dhe licenca te nevojshme per projektin ne perputhje me percaktimet e bera ne legjislacionin ne fuqi, si dhe institucionet kompetente per lejimin/autorizimin/licensimin e projektit.

Miratimin e VNM paraprake nga Agjencia Kombëtare e Mjedisit.

Ky aktivitet sipas pikes 10.b te shtojces II te ligjit nr 10440, dt 07.07.2011 “Per vleresimin e ndikimit ne mjeshter” i ndryshuar duhet ti nenshtrohet dhe te pajiset me vendim per miratim per VNM paraprake dhe nuk perfshihet ne listen e aktiviteve qe duhet te pajisen me leje mejdisi. Me leje ndertimi, subjekti do te pajiset pasi te kete marre miratimin e VNM paraprake dhe miratimet perkatese te infrastruktureve.

Miratimin e projektit nga Këshillit Kombëtar i Trashëgimisë Kulturore Materiale,

Leje për Zhvillimet transformuese në territor (rrugë, autostrada, aeroporte, porte, vepra industriale, qendra të reja banimi, vepra të tjera, si edhe për çdo transformim të territorit, duke përfshirë projekte minerare, në pronësi shtetërore ose private)

Në mbështetje të Ligjit Nr. 27/2018, datë 17.05.2018 “Për Trashëgiminë Kulturore dhe Muzetë”, Neni 134 dhe sipas legjislacionit në fuqi për planifikimin dhe zhvillimin e territorit, investitori duhet të marrë miratimin për projektin nga Këshillit Kombëtar i Trashëgimisë Kulturore Materiale.

Miratimin e projektit nga Këshillit Kombëtar i Territorit (KKT)

Përgatitja e dokumentacionit të nevojshëm për aplikimin e Lejes së Infrastrukturës bazuar në ligjin Nr. 107/2014 datë 31.07.2014 “Për Planifikimin dhe Zhvillimin e Territorit” i ndryshuar dhe në Vendimin Nr. 408, datë 13.05.2015.

k) Kopje te lejeve, autorizimeve dhe licencave qe disponon zhvilluesi per projektin e propozuar ne perputhje me percaktimet e bera ne legjislacionin ne fuqi, si dhe institucionet kompetente per lejimin / autorizimin / licensimin / projektit.

Konsulenti i këtij projekti zoteron të gjitha licensat e projektimit dhe licensen për Vlerësim të Ndikimit në Mjedis.



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E INFRASTRUKTURËS DHE ENERGJISË

Komisioni i Posacëm i Dhënies së Licencave Profesionale në Fushën e Studimit e Projektimit dhe Mbikëqyrje e Kolaudimit të Punimeve të Ndërtimit

L I C E N C E
N.4998/8

SHOQËRIA:	"KLODIODA"
DREJTUES LIGJOR:	YLLI KARAPICI
DREJTUES TEKNIK:	YLLI KARAPICI, NIKOLLAQ ALEKSI, ANDI XHELEPI, ALMA BILALI (SHEHU), VOJSAVA SINOIMERI, ADRIAN MERJA, ARBEN DEMNERI, KRISTAQ DEDE
ADRESA:	TIRANË
Regjistruar në Regjistrin profesional që nga data:	26.03.2019

NE PROJEKTIM

Kat.	1	c	Plane të detajuara vendore.
Kat.	2		a, b, c, d - PROJEKTUES ARKITEKT (a- Projektim arkitekturor për objekte banimi – objekte industriale – objekte turistike; b- Objekte sportive të mbuluar ose pjesërisht të mbulura; 2. Qendra tregtare; objekte social-kulturore; objekte kult; objekte arsimore; 3. Objekte spitalore; terminalat në infrastrukturë; veprat arti në infrastrukturë); c- Projektim i interierë; d- Projektim peizazhi, sistemin siipërfaqe të gjelbërta, lufishtje e parqe).
Kat.	3		a, b, c, d, e - PROJEKTUES KONSTRUKTOR (a- Projektim objekte civile – industriale – turistike prej murature e skelet beton armë deri në 5 katë; b- Projektim: 1.Objekte civile – industriale – turistike mbi 5 katë – 2. objekte me skelet metalik; c- Projektim: 1. Objekte me shkallë të lartë veshtrimës Belon-arme – metalike; e- Projektim civile e turistlike prej druri.)
Kat.	4	a	Projektim të instalimeve hidro-termosantare.
		b	Projektim të instalimeve termoteknikë – kondicionimi, si dhe të impianteve të prodhimit të energjisë termike nga burime të rinovueshme.
		c	Projektim të linjave e rjetjeve elektrike, për objekte civile e industriale.
		d	Projektim të sistemeve komplekse të telekomunikacionit.
		e	Projektim të sistemeve të furnizimit me gaz.
		f	Projektim të sistemeve kundra zjarrit.
		g	Projektimi i impianteve ngritëse e transportuese (ashensori, shkallë levitëse, elj).
		h	Projektimi i ndriçimit rugor, sheshive, dekorativ, ndriçimit të objekteve të medha sportive, porfekte aeroportive, elj.
		i	Projektim të rjetjeve të telefonisë, cilofoni, fonisë, internetit, TV, access kontroll, CCTV, sistemet e alarmit, sistemet e dedektimit të zjarrit, elj., për objekte civile e industriale.
Kat.	5		a, b, c, d, e, f, g, h - PROJEKTUES VEPRA HIDRAULIKE (a- Projektim diga të medha (diga me lartësi mbi 10 m ose me vëllim uji të grumbulluar mbi 1 million m ³ osi gjatë kurorë digë mbi 500 ml); b- Projektim furnizimi me uji - kolektorë shkarkim; c- Projektim ujësjellës kanalizime urbane – rurale; d- Projektim verpa ujfe – kullimi – impiante vaditëse – diga të vogla (ato që nuk plotësojnë kushtin e digave të medha) – dambë, sfona, kaskada, kapërdershëse, rymëshpejtues, priza, barazë, porta, tombino; e- Projektimi verpa të trajtimit të ujut. Kjo kategorji jepet vëllem për personal juridik (shoqëri/studio); f- Projektim verpa hidrotoknike, galen e tuneli hidraulike, marrë uji, shkarkim – shkarke – ujëvare të tëpërtë, verpa të marjeje së ujut, verpa të marrjeve së ujut nga lumenjtë dhe marrja e ujut me puse; g- Projektimi verpa natësijelles – gazsielles – vajsielles elj; h- Projektimi verpa hidrotetikë – kulla ekullibri – porte – ponte.)
Kat.	6		a, b, c, d, e - PROJEKTUES RUGJE – HEKURUDHA (a- Projektim rugë lokale, rugë urbane dylsore dhe rugë interurbane dylsore; b- Projektim rugë urbane kryesore dhe rugë interurbane kryesore; c- Projektim autostradë; d- Projektim aeroporte – heliportë – hidropote; e- Projektim hekurudha-degëzima hekurudhere.)
Kat.	7		a, b, c, d, e - STUDIM GJEOLLOGO INXHINIERIK – HIDROGJEOLOGJIK (a- Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i truallit për objekte civile – ekonomike deri 5 katë; b- Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i truallit për objekte civile - ekonomike mbi 5 katë; c- Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i truallit për objekte të medha H/C, porte, aeroporte, bazamente me ngarkesa të medha; d- Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i trojeve të buta dhe shpateve me qëndrueshmëri të ulet; e- Studime e projekteve hidrogeologjike.)
Kat.	8		a, b, c, d, e - PROJEKTUES GJEODEZET (a- Rilevime inxhinierike; b- Rilevime inxhinierike; c- Sisteme GIS.; d- Bazamente gjeodezike; e- Projektim fotogrametrik dhe kartografik.)
Kat.	9		a, b, c, d, e - STUDIM GJEOLLOGO INXHINIERIK – HIDROGJEOLOGJIK (a- Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i truallit për objekte civile – ekonomike deri 5 katë; b- Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i truallit për objekte civile - ekonomike mbi 5 katë; c- Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i truallit për objekte të medha H/C, porte, aeroporte, bazamente me ngarkesa të medha; d- Studim/Vlerësim gjeologo-inxhinierik i trojeve të buta dhe shpateve me qëndrueshmëri të ulet; e- Studime e projekteve hidrogeologjike.)
Kat.	10		a, b, c, d, e - PROJEKTIM I IMPANTEVE TË PRODHIMIT DHE SPERNDARJES SË ENERGJISË ELEKTRIKE (a- Projektim centrale hidraulike (elektrik primare, sekondare). Kjo kategorji jepet vëllem për persona juridik (shoqëri/studio); b- Projektim centrale termikë (primare, sekondare). Kjo kategorji jepet vëllem për persona juridik (shoqëri/studio); c- Impante të prodhimit të energjisë elektrike të rinovueshme, diellore, era, elj; d- Projektim nënstacione elektrikë, primar sekondar – linja të tensionit të lartë; e- Projektim kabina elektrike të rjetit shpërndarës – linja të tensionit të ulet – 16 mesëm.)
Kat.	11		a, b, c, d - PROJEKTUES TË SINJALIZIMIT RRUGOR (a- Projektim sinjalistikë jondriçuese në rrugë lokale, rrugë urbane dylsore, rrugë interurbane dylsore, sheche e parkime; b- Projektim sinjalistikë jondriçuese në autostradë, rrugë urbane kryesore dhe rrugë interurbane kryesore dhe në degëzime me hekurudhë; c- Projektim sinjalistikë jondriçuese në aeroporte dhe heliportë; d- Projektim sinjalistikë ndriçuese në infrastrukturë.)
Kat.	13		Studime e projektme të ndërlimit dhei mbajtës së vendpozitimitë të mbajtës së ngurta (urbane). Kjo kategorji jepet vëllem për persona juridik (shoqëri/studio).
Kat.	14		Studime e projektme të ndërlimit të impianteve të trajtimit të ujave të zeza. Kjo kategorji jepet vëllem për persona juridik (shoqëri/studio).

KRYETARI I KOMISIONIT

GERTA LUQONJAJ

Shënim: Kjo licencë është e vlefshme deri më datën 21.01.2023.



Ky raport u hartua nga eksperti mjedor:

XHEVAHIR ALIU