



Rr.Fadil Rada, p.Daniela, shk.2, k. 3, ap.9, Tiranë
Cel. +355(0)694058048
e-mail: studio@tower.al, studiotower07@gmail.com



Adresa: Rr. "Gjok Kuqali", Pll.23/2 Shk.1,Ap.1 Kati 1, Tirana,
Tel +355 4 2456016,
e-mail : shpk.taulant2@gmail.com



DREJTORIA E PERGJITHSHME E PUNEVE PUBLIKE

MIRATOI
ERION VELIAJ
KRYETAR

V.K.T Nr. _____, date ____/____/2023

RAPORT TEKNIK

OBJEKTI:
***“NDERTIMI I TERRENEVE SPORTIVE DHE MURI
RRETHUES PER SHKOLLEN “MUSTAFA GERBLLESHI”
DHE “SANDER PROSI”.***

POROSITES:

Tirane 2023

PROJEKTUES:

BASHKIA TIRANE

JV TOWER sh.p.k. & Taulant sh.p.k





Rr.Fadil Rada, p.Daniela, shk.2, k. 3, ap.9, Tiranë
Cel. +355(0)694058048
e-mail: studio@tower.al, studiotower07@gmail.com



Adresa: Rr."Gjik Kuqali", Pll.23/2 Shk.1,Ap.1 Kati 1, Tirana,
Tel +355 4 2456016,
e-mail : shpk.taulant2@gmail.com

PERMBAJTJA

1. Përshkrimi arkitektonik I gjëndjes ekzistuese dhe kapaciteti
- 2.Propozimi arkitektonik
- 3.Projekt zbatim

Faqe
3
5



Rr.Fadil Rada, p.Daniela, shk.2, k. 3, ap.9, Tiranë
Cel. +355(0)694058048
e-mail: studio@tower.al, studiotower07@gmail.com

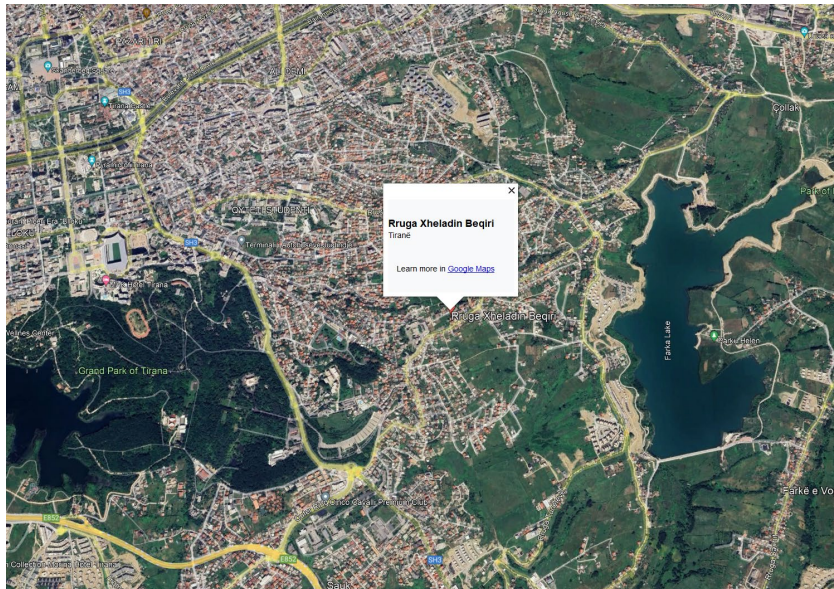


Adresa: Rr."Gjik Kuqali", Pll.23/2 Shk.1,Ap.1 Kati 1, Tirana,
Tel +355 4 2456016,
e-mail : shpk.taulant2@gmail.com

1. Gjendja egzistuese

Sheshi I ndertimit pozicionohet ne veri te Rruges Shefqet Ndroqi dhe ne Perendim te Shkolles 9-vjecare “Mustafa Greblleshi” dhe Gjimizit Sander Prosi.

Kjo parcele nuk ka ndertime egzistuese dhe kufizohet me prona private dhe objekte banimi ne Lindje dhe Perendim te saj.





Rr.Fadil Rada, p.Daniela, shk.2, k. 3, ap.9, Tiranë
 Cel. +355(0)694058048
 e-mail: studio@tower.al, studiotower07@gmail.com



Adresa: Rr."Gjik Kuqali", Pll.23/2 Shk.1,Ap.1 Kati 1, Tirana,
 Tel +355 4 2456016,
 e-mail : shpk.taulant2@gmail.com

Ortofoto e zones



Foto ekzistuese te zones

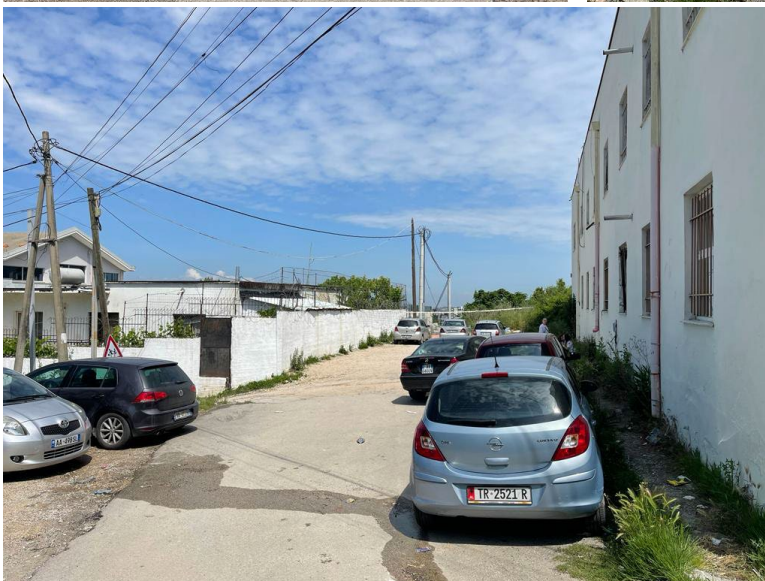




Rr.Fadil Rada, p.Daniela, shk.2, k. 3, ap.9, Tiranë
Cel. +355(0)694058048
e-mail: studio@tower.al, studiotower07@gmail.com



Adresa: Rr."Gjik Kuqali", Pll.23/2 Shk.1,Ap.1 Kati 1, Tirana,
Tel +355 4 2456016,
e-mail : shpk.taulant2@gmail.com



Detyra e projektimit dhe zgjidhjet e dhena

Bazuar ne detyren e projektimit te dhene nga Bashkia Tirane kerkohet qe te realizohet edhe infrastruktura rrugore per te aksesuar shkollen “MUSTAFA GERBLLESHI” dhe “SANDER PROSI”.

1. Projektuesi duhet të paraqesë mënyrat e aksesit dhe të qarkullimit në rrugë dhe lidhjet me rrjetin ekzistues rrugor të zonës.

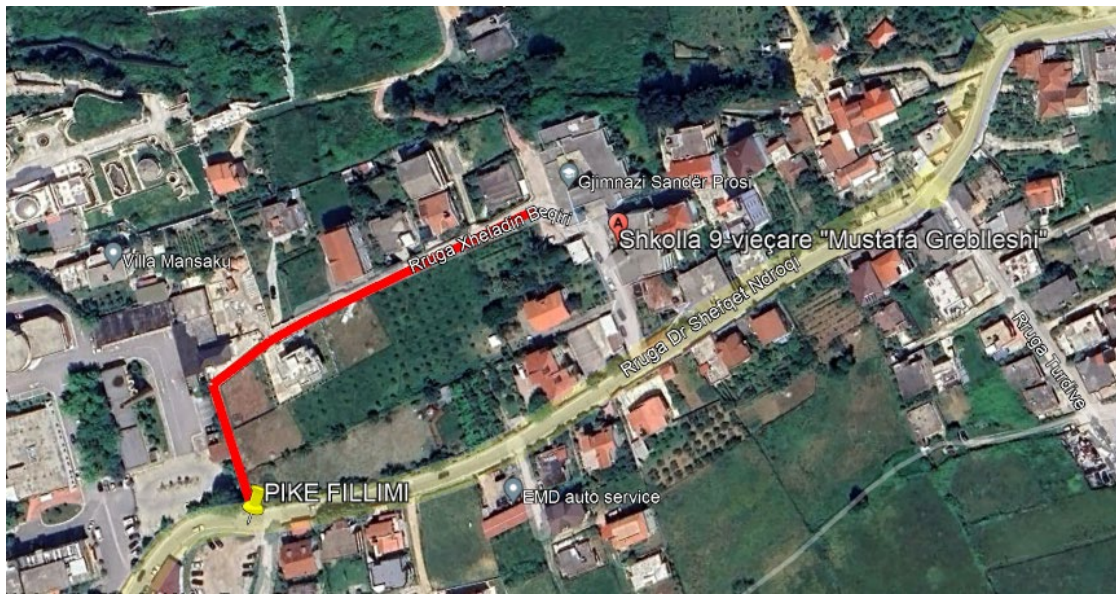
Nisur nga gjendja ekzituese gjurma ku do kaloje rruga e re eshte pjeserisht ne toke bujqesore ose prona private dhe me pas lidhet me rrugen ekzsituete e pashtuar. Rruga jone do te aksesohet nepermjet rruges Dr Shefqet Ndroqi dhe do te jete me 2 korsi duke mundesuar keshtu transportin deri tek shkolla.



Rr.Fadil Rada, p.Daniela, shk.2, k. 3, ap.9, Tiranë
Cel. +355(0)694058048
e-mail: studio@tower.al, studiotower07@gmail.com



Adresa: Rr."Gjik Kuqali", Pll.23/2 Shk.1,Ap.1 Kati 1, Tirana,
Tel +355 4 2456016,
e-mail : shpk.taulant2@gmail.com



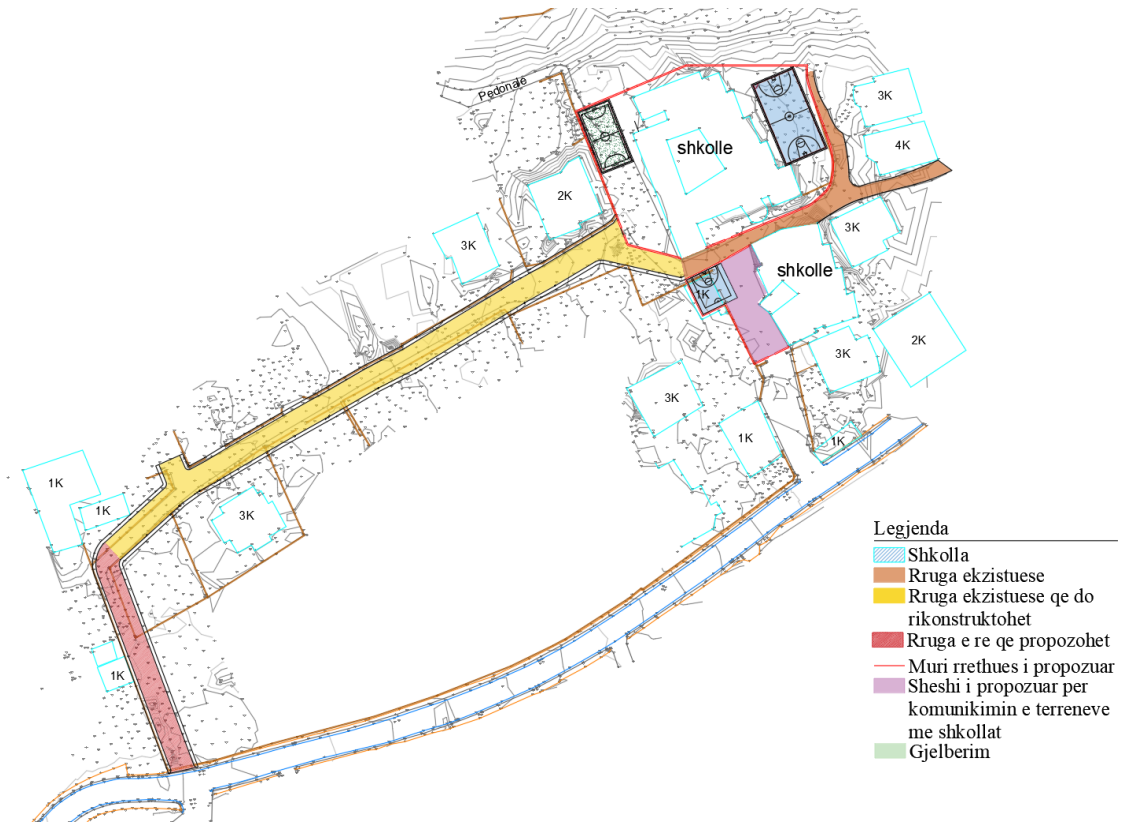
Fillimi I rruges se re



Rr.Fadil Rada, p.Daniela, shk.2, k. 3, ap.9, Tiranë
Cel. +355(0)694058048
e-mail: studio@tower.al, studiotower07@gmail.com



Adresa: Rr."Gjik Kuqali", Pll.23/2 Shk.1,Ap.1 Kati 1, Tirana,
Tel +355 4 2456016,
e-mail : shpk.taulant2@gmail.com

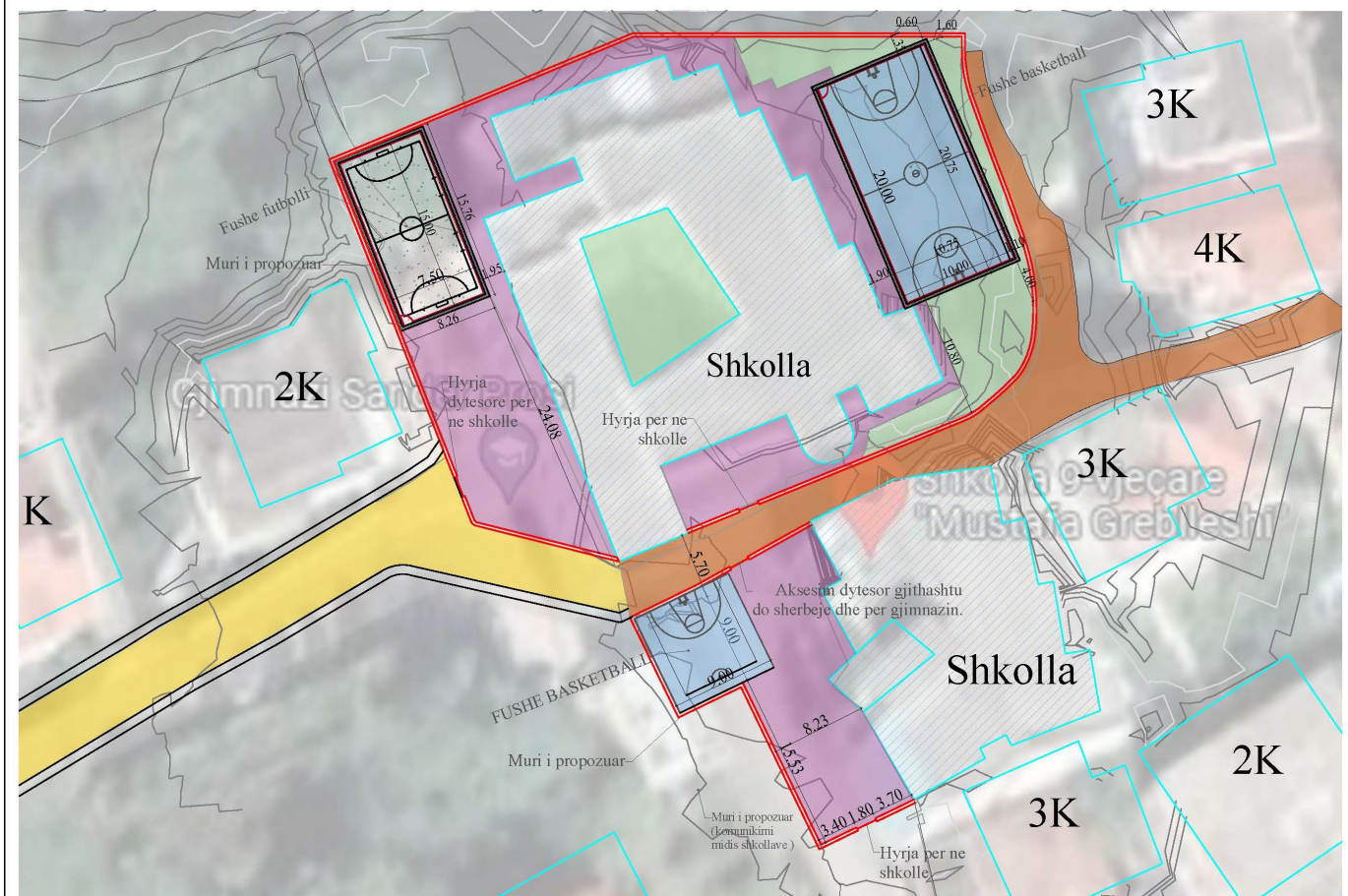


2. Propozimi arkitektonik

Eshte propozuar qe terrenet sportive te ndertohen brenda territorit te shkolles se mesme, fusha e basketbollit do te filloje ne kuoten absolute 223 dhe pjesa tjeter qe eshte ne kuote me te ulet do te vije ne niveline e kuotes absolute 223. Fusha e basketbollit do te pozicionohet ne pjesen lindore te territorit dhe do te kete dimensionet 20x10 m. Ajo do te jete e rrethuar me konstrukcion metalik dhe me do te rrethohet me rrjete teli ne te kater anet, nga siper do te mbulohet me mbulese pvc. Fusha e futbollit do te pozicionohet ne pjesen perendimore te terrenit dhe do te kete dimensione 15x7.5 m. Do te rrethohet me rrjete teli. Te dy fushat do te aksesohen nga nje rruge qe do te ndertohet ne te njejten kuote me fushat. Ne variantin e pare shkollat kane oborre te vecanta, te shkolla 9 vjecare kemi nje gjysem fushe basketbolli, pasi mund te shfrytezohet dhe fusha e madhe e projektuar brenda oborrit te shkolles se mesme.

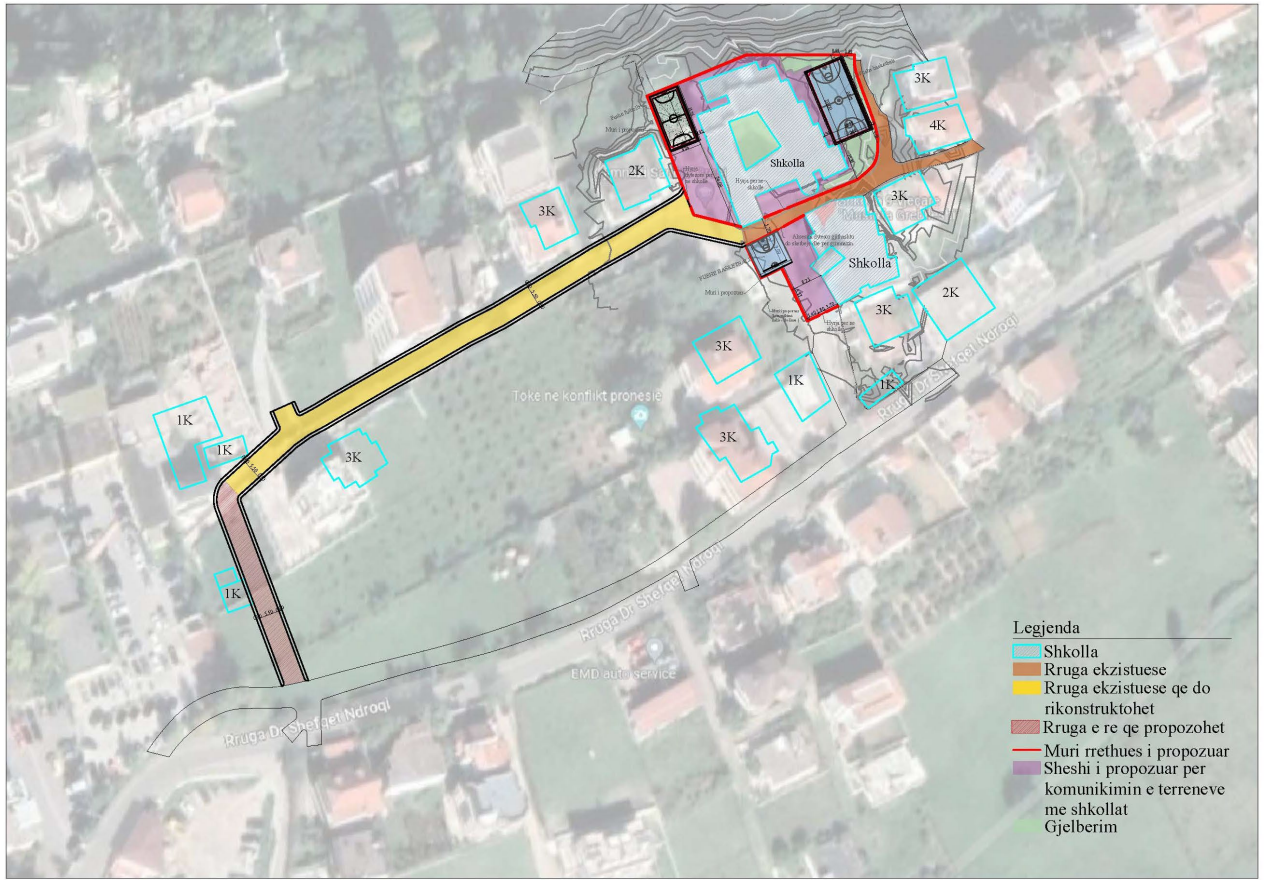
Ne projekt eshte propozuar rruga e re dhe rikonstrukcion i rruges ekzistuese .

PLANVENDOSJE PROPOZIMI

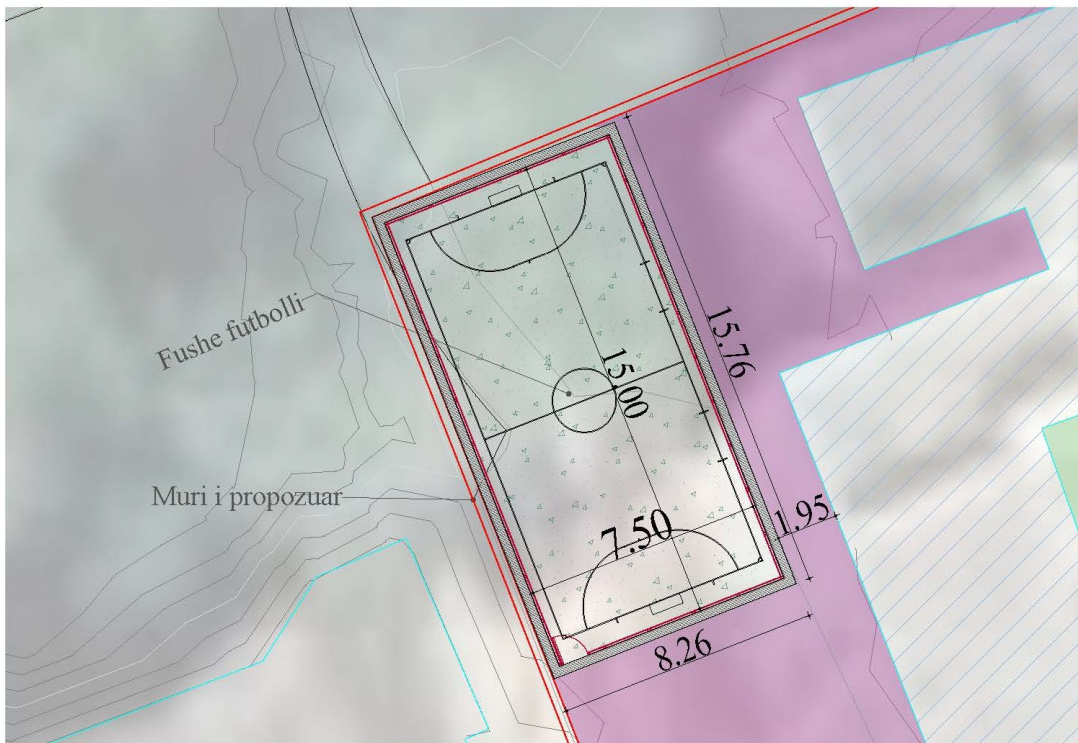




PLANSISTEMIMI SH 1:1000

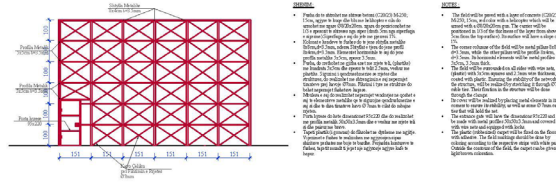


DIMENSIONIMI I FUSHES SE FUTBOLLIT SH 1:100

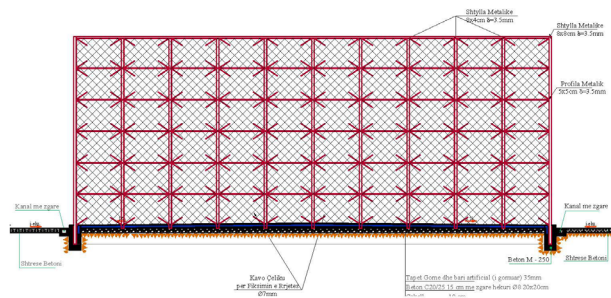


DIMENSIONIMI I FUSHES SE FUTBOLLIT

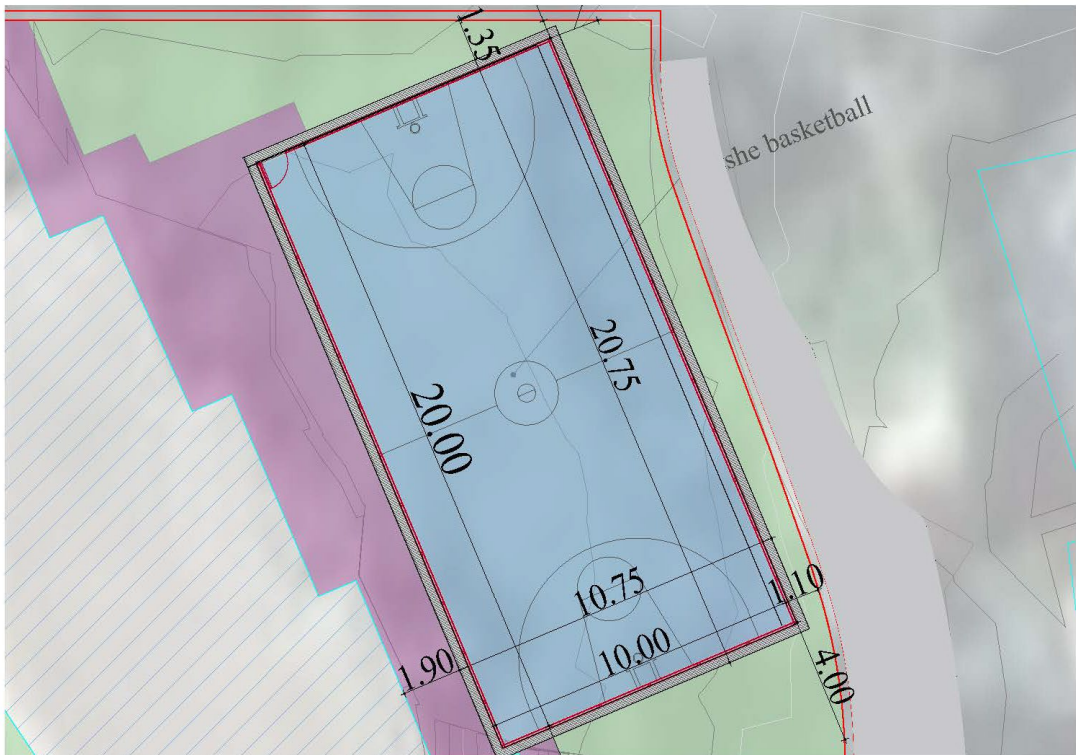
DETAJIME TE STRUKTURES METALIKE DHE MBULESES



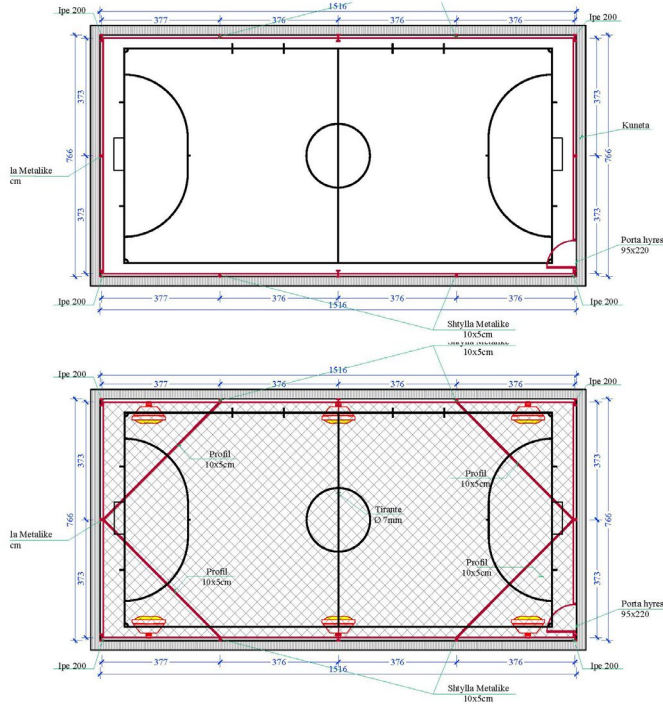
DETAJIMI I STRUKTURES METALIKE TE FUSHES



DIMENSIONIMI I FUSHES SE BASKETBOLLIT SH 1:150

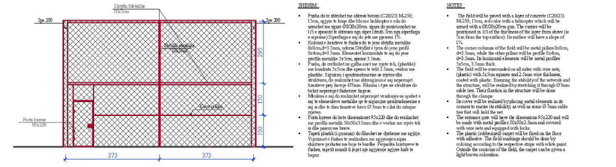


DIMENSIONIMI I FUSHES SE FUTBOLLIT SH 1:100

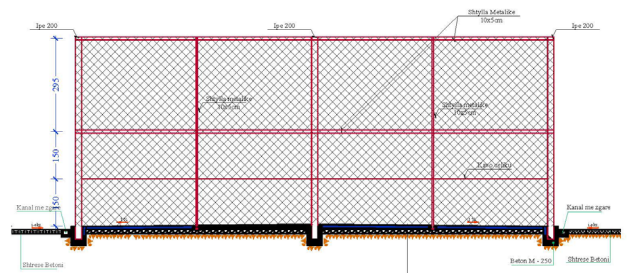


DIMENSIONIMI I FUSHES SE FUTBOLLIT

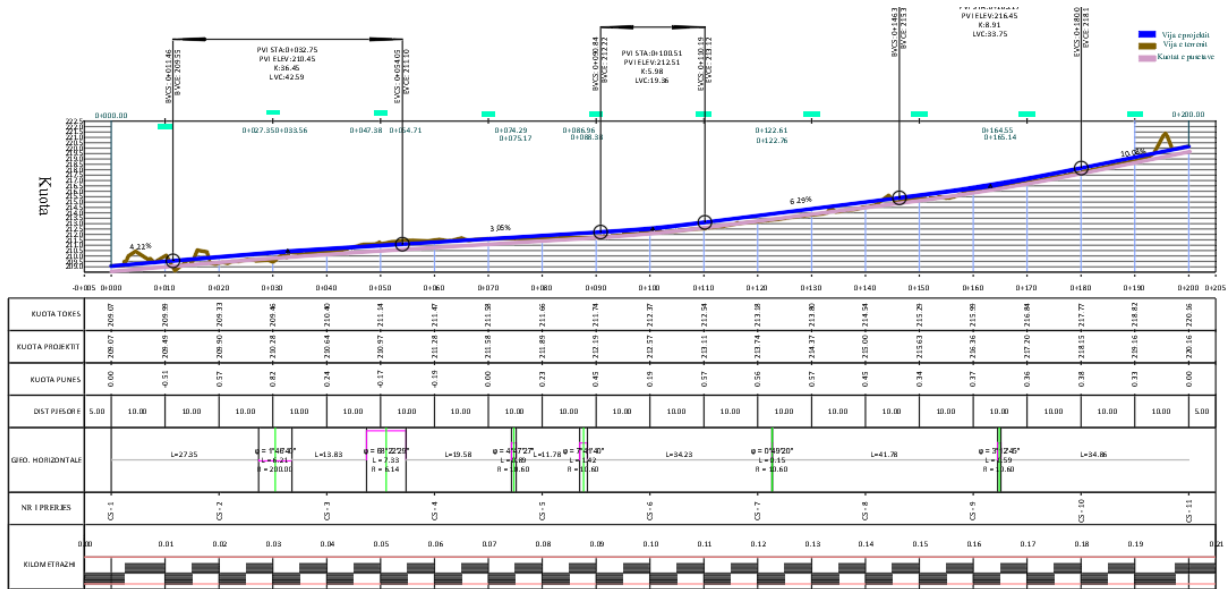
DETAJIME TE STRUKTURES METALIKE DHE MBULESES



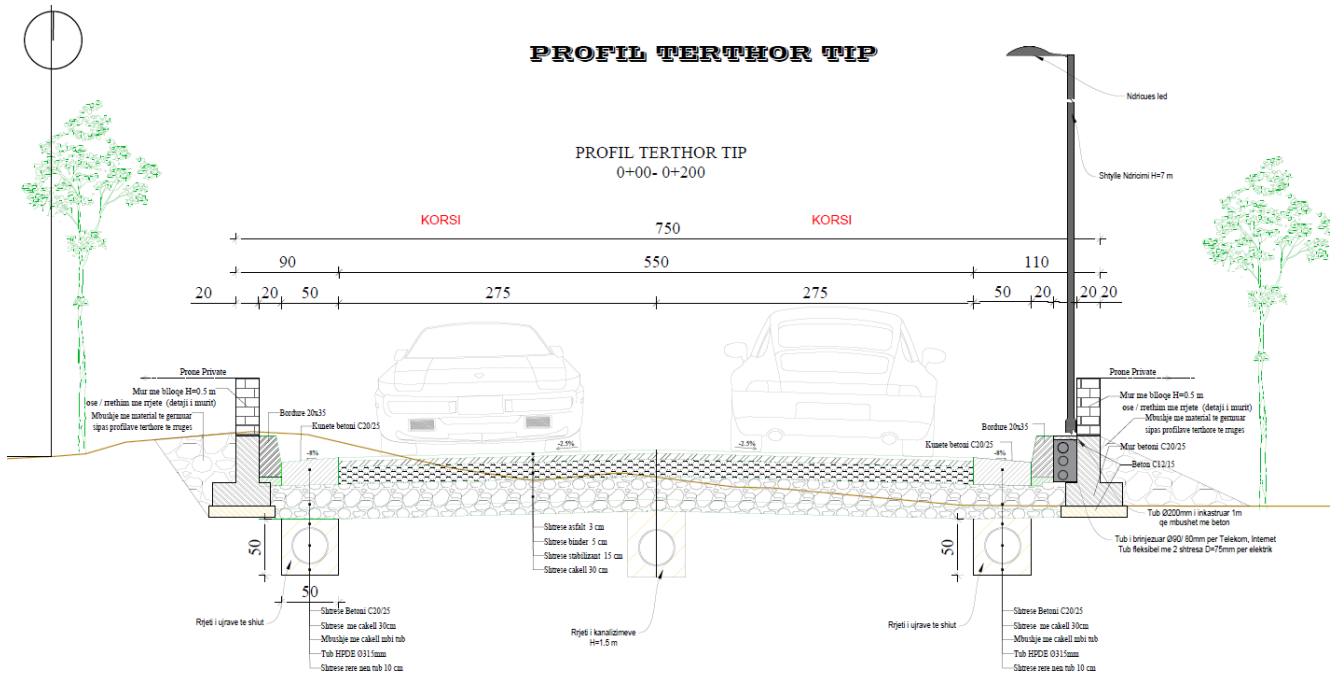
DETAJIMI I STRUKTURES METALIKE TE FUSHES



Gjendja e rruges nga 0+60-0+200 por duke patur parasysh niveleten e rruges totale do te ngrihet kuota e rruges ne menyre qe te evitohen pjerresite e medha gjatesore.



Nisur nga ky profil nese do te ulet niveleta e rruges pjesa hyrese te shkolla do te kete pjerresi edhe me te medha dhe kjo krijon akoma me shume veshtiresi per mjetet qe qarkullojne per te hyre tek shkolla dhe nga banoret. Per kete arsye gjendja egzistuese do sherbeje si tabani i rruges dhe me pas do realizohen shtresat e rruges.



Gjeotekstili do te aplikohet nga 0+00 deri 0+060 m

Duke qene se gjrma e re e rruges do te prishe muret ekzistuese te cilat jane disa me blloqe ,struktura betoni ose rrethime me tel , ne projekt eshte parashikaur qe nga ana e cila ka me pak objekte dhe toka te lira te vendoset ndricimi dhe linjat rezerve dhe gjithashtu te ndertohtet mur I vazhduar ne te gjithë gjatesine . Kjo per te zevendesuar rrethimet aktuale.

TE DHENA PER RRUGEN

L= 200 ml -RRUGA AKSESIT

GJERESIA E KARREXHATES 7.5 ml

GJERESIA E KORSISE SE KALIMIT = 3 M +2x 0.5 KUNETE

NR.I KORSIVE 2

Paketa e shtresave rrugore

Shtrese asfalti – 3 cm

Shtrese binder – 5 cm

Shtrese stabilizant 15 cm

Shtrese cakell 30 cm nga e cila 10 cm do jene mbushje dhe 20 cm shtrese .

Kanalizimet e ujërave të zeza dhe ujërave të shiut

Sasite e ujit që derdhen në sistemin e kanalizimeve. Për sasitë e ujrave të zeza që derdhen në sistemin e kanalizimeve do të përdoren të dhënat e rekomanduara në studimin për kanalizimet e qytetit Tiranë nga firma Japoneze si mëposhtë:

Qmes ditë = 194 l/ditë/banorë

Qmaxorë= 437 l/ditë/banorë



Rr.Fadil Rada, p.Daniela, shk.2, k. 3, ap.9, Tiranë
Cel. +355(0)694058048
e-mail: studio@tower.al, studiotower07@gmail.com



Adresa: Rr."Gjik Kuqali", Pll.23/2 Shk.1,Ap.1 Kati 1, Tirana,
Tel +355 4 2456016,
e-mail : shpk.taulant2@gmail.com

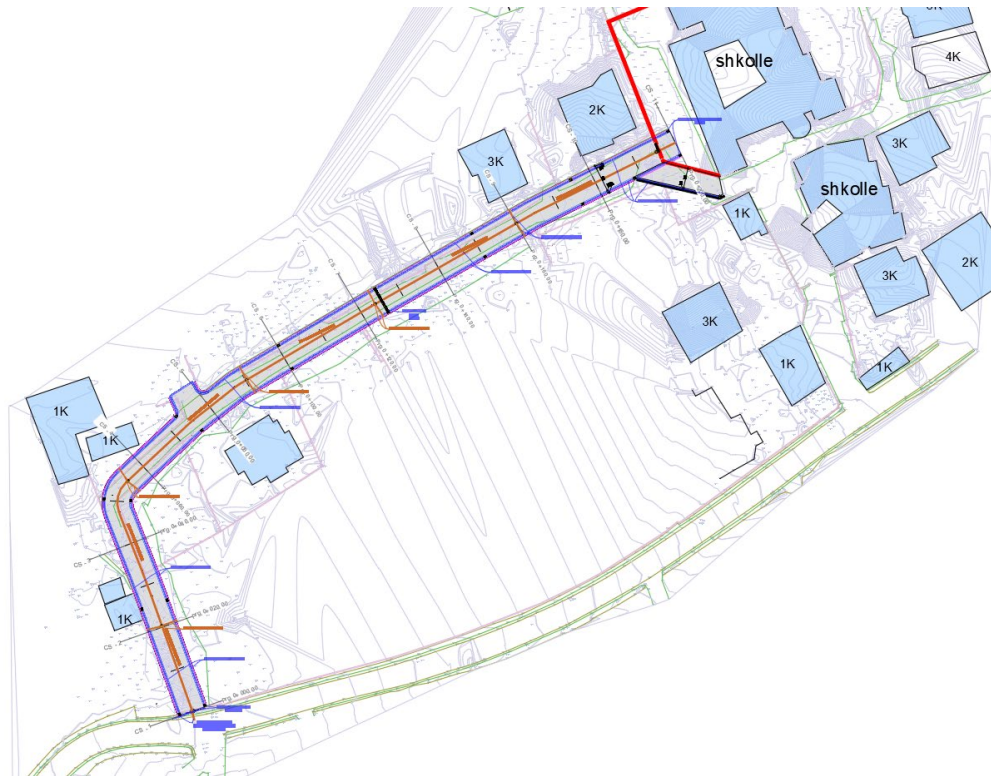
Siguria Llogaritëse, Siguria llogaritëse e ujrave të shiut do të llogaritet 25 % për kolektorët kryesore dhe 40 % për kolektorët sekundarë.

Vlera e llogaritjes së shiut të merret për periudhë përsëritje 1 herë në vit dhe kohëzgjatje prej 15 minutash. Intensiteti për Tiranën është 150-170 litra/sek/ha e cila del me llogaritje.

Materiali kryesor ndërtimor, për kanalizimin do të jetë përdorimi i tubave prej politileni të brinjëzuar të llogaritura për të përballuar ngarkesat ose tubacione betoni me gota, pusetat dhe nënobjektet e tjera do të jenë me material betoni të armuar duke eliminuar përdorimin e materialit të tullës në sistemin e kanalizimeve që ka rezultuar me probleme. Megjithatë projektuesi do të argumentojë materialet që do të përdoren për cdo nën objekt. Pusetat duhet të jenë të pajisura me shkallë metalike, si dhe kapakët e tyre duhet të jenë të teknologjisë së fundit, të tipit kompozit.

Nisur nga të gjitha të dhënat e mesiperme projektuesi i ka dhënë zgjidhje ujrave të shiut dhe të zeza me ane të tubacioneve të mbyllura. Duke marrë parasysh kushtet e terrenit dhe llogaritjet ujrat e shiut KUB janë sistemuar me ane të pusetave 40x60 x100 me kapak gize të cilat do mbledhin të gjithë ujrat sipërfaqësore të rruges por edhe të sheshit të shkolles dhe do derdhen në rrjetin e rruges Sheqet Ndroqi në puseten me të afërt. Gjithashtu në gjatësinë e rrugës së parashikuar një zgare metalike terthore për të evituar rastet kur shiu ka intensitet të lartë dhe nga pjerresi e rruges ka një shpejtësi të madh që mund të demtojë edhe rrugën poshtë .Kjo i krijon pengesë duke e lokalizuar në puseta.

Për rrjetin e kanalizimeve janë parashikuar puseta të reja në aks të rruges me thellesi 1.5 m dhe tubat terthore që do të lidhen me shtëpitë. Pozicionet e pusetave janë edhe në perspektive sepse në këto zone ka ende toka private që janë për momentin bujqësore dhe në të ardhmen mund të shfrytëzohen edhe për ndertime.





Rr.Fadil Rada, p.Daniela, shk.2, k. 3, ap.9, Tiranë
Cel. +355(0)694058048
e-mail: studio@tower.al, studiotower07@gmail.com



Adresa: Rr."Gjik Kuqali", Pll.23/2 Shk.1,Ap.1 Kati 1, Tirana,
Tel +355 4 2456016,
e-mail : shpk.taulant2@gmail.com

Sinjalistika

Sinjalistika do të përfshijë sinjalistikën vertikale dhe horizontale. Për sinjalistikën horizontale do të përdoret bojë speciale. Pranë kryqëzimeve të vendosen shtylla njoftuese për secilën rrugë sipas senseve të orientimit përkatës.

Ne projektin e sinjalistikes jane parashikuar

- Tabela orientuese drejt shkolles per rrugen kryesore
- Tabela mbi shpejtesine e lejuar duke qene se ehste zone qe qarkullojne femije , dhe kthesa .
- Sinjalistike hoxizontale dhe vijejime ne aks dhe anesore 12 cm dhe vizjeimet e korsive.

Ndriçimi rrugor

Pjesë e rehabilitimit është dhe ndriçimi rrugor. Projektuesi ka parashikuar vendosjen e ndriçimit LED rrugor ne njerein krah duke marre parasysh aksesin qe ka kjo rruge naten

Furnizimi me energji i rrjetit të ndriçimit do të bëhet nga pikat ekzistuese të zonës.

Në këto pika do të instalohen panelet e ndriçimit rrugor të cilat do ushqehen me ura të veçanta nga transformatori ekzistues.

Gjithashtu të parashikohet vendosja e matësve të energjisë si dhe tokëzimi i shtyllave të ndriçimit.

URBINO LED 82,5W 12960lm 4000K IP66 090 - for road lighting gray II

Professional streetlight luminaire for LED light sources.

TECHNICAL DATA	Mounting: on pillar ø60/40mm, on pillar ø76mm - modification .829, on outriggers ø60/40mm, on outriggers ø76mm - modification .829 Body: high pressure die-cast aluminum Lateral Surface Wind Exposed: 0.039 m ² Colour: gray RAL: 7035 Operating temperature range [°C]: * max +50
ELECTRICAL DATA	Power supply efficiency: ≤93% Power: 220-240V 50/60Hz Includes light source: yes Type of equipment: ED Light source / lamp: LED Electrical connection: max 2x2,5 mm ² wire
OPTICAL DATA	Way of lighting: direct Type of optic: 090 - for road lighting Diffuser: tempered glass CRU/Ra: >70 Lumen luminaire [lm]: 12960 Colour temperature [K]: 4000 MacAdam's steps: 5 ULOR / DLOR: 0% / 100% Number of LEDs: 48
GENERAL DATA	Lifetime LED (L90): 100 000 h Warranty: 5 years Application: express roads, local roads, town roads, residential area roads, pedestrian crossings, area lighting, avenues, promenade, cycle paths, public spaces, parking areas Additional information: Tilt adjustment: -15° to +15° (every 5°), CRU/Ra >70 Other remarks: the pole and boom are not part of the luminaire



Rrjeti Internet - Telefonisë

Projektuesi ka parashikuar ndërtimi i rrjetit të tubacioneve shpërndarëse të internet – telefonis.

Ky rrjet duhet të shtrihet në të gjithë aksin rrugor dhe duhet të ketë ndërlidhje me rrjetin ekzistues në zonat kufizuese rreth rrugës (ajror ose nëntokësore).

Ndricuesit do jene ne krah te bordurave dhe ne skarpaten e tyre do te futen edhe tubacionet rezerve.