UJËSJELLËS KANALIZIME
RAJONI POGRADEC

INVESTITORI (Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a)

DETYRE PROJEKTIMI
PER HARTIMIN E PROJEKTIT

MIRATOI

ADMINISTRATORI

Johan STERJO

OBJEKTI: Ndërtim i sistemit të kanalizimevei sistemit të kanalizimeve Njësia Administrative Cërravë, Bashkia Pogradec.

VEND NDODHJA: Njesia Administrative Cërravë fshatrat Qershizë, Cërrave, Petrushë, Lumas, Alarup , Leshnice dhe Dardhas me fshatrat Stropckë dhe Dardhas.

QELLIMI: Sistem grumbullimi dhe trajtimi te ujrave te përdorura për Mbrojtjen e Liqenit të Ohrit

TE DHENAT KRYESORE:

Hartimi i projektit te objektit "*Ndërtim i sistemit të kanalizimevei sistemit të kanalizimeve Njësia Administrative Cërravë*", bazuar ne buxhetin e investimeve per vitin 2022.

Ndertimi i sistemit te ri te kanalizimeve per rreth 10.400 banorë, aktivitet i të cilëve për shkak të amortizimit dhe mungesës së sistemit të kanalizimeve shkakton ndotje imediate të kanaleve dhe rrugëve kryesore, nëpërmjet derdhjes në lumin i cili ka dërgim në Shën Naum dhe rrjedhimisht në Liqenin e Ohrit ku rritet niveli i ndotjes në zonën e saj e cila është e mbrotjtur dhe prej vitit 2015 e trajtuar nëpërmjet kimikatit FeCl SO4 për eleminimin e fosforit.

Vlera paraprake e projektit eshte 205.891.884 leke me tvsh

Vlera e projektimit te projektit eshte 11.997.440 leke me tvsh

PERSHKRIMI I SHKURTER I GJENDJES:

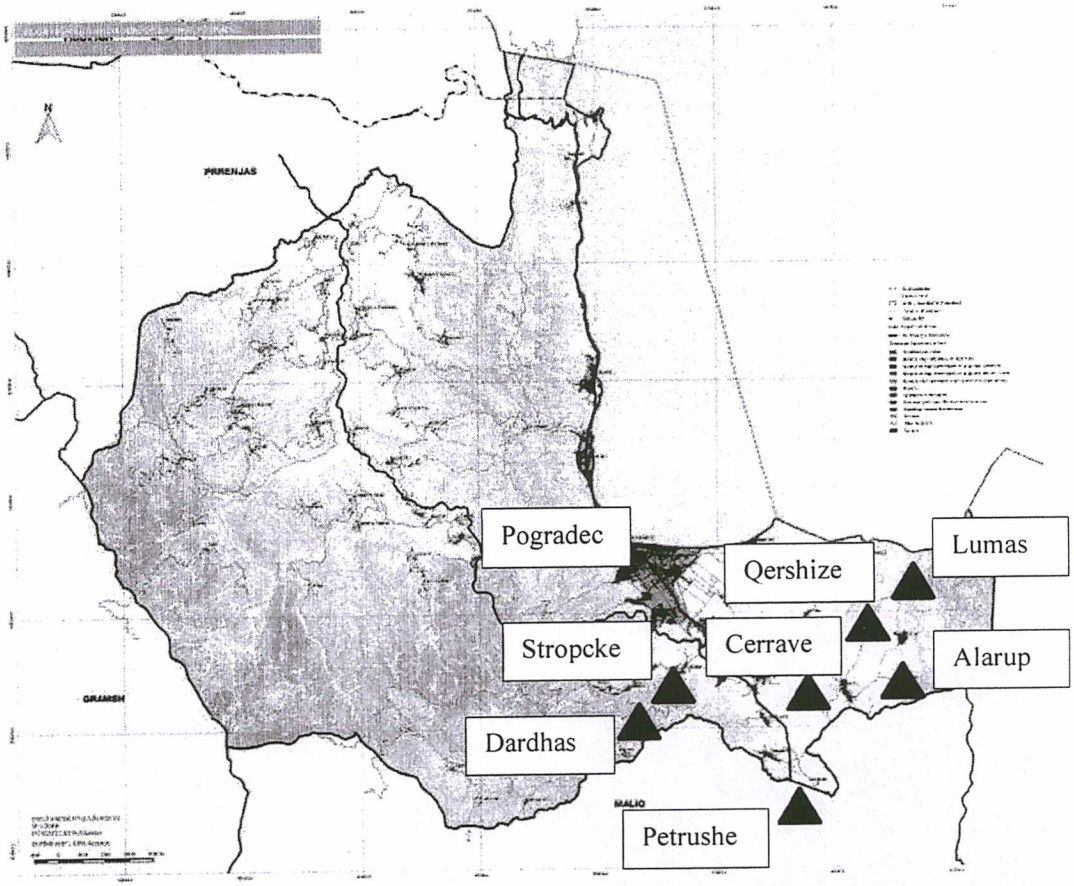
- Fshatrat ne te cilen do te fokusohet ndertimi I komponentit te kanalizimeve aktualisht derdhen drejtpërdrejt në lumen I cili e ka derdhjen në Liqenin e Ohrit dhe lumen që përshkon Shën Naumin.
- Keto zona jane ne mungese te sistemit te kanalizimeve dhe faktore te drejtperdrejte per ndotjen e ujit te liqenit dhe i gjithe aktiviteti ne zone shkakton edhe demtim te ekosistemit si dhe ndotje të një zonë turistike.

INVESTITORI (Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a)

- Plotesimi i zonave me sistem kanalizimesh eshte i domosdoshem per te krijuar nje pamje te plote per permbushje te te gjithe parametrave te kerkuara per t'iu pershtatur standarteve.
- Studimi i kesaj problematike duhet te filloje nga analiza dhe niveli i ndotjes qe shkakton mungesa e rrjetit te kanalizimeve ne liqen dhe mjedis me pas te specifikohen normat qe do te arrijne me rrjetin e ri per t'iu pershtatur standarteve te cilesise.
- Popullsia:
  i. Qershizë – 1,000 banore
  ii. Cërrave – 1,900 banore
  iii. Petrushë – 1,300 banore
  iv. Lumas – 300 banore
  v. Alarup – 750 banore
  vi. Dardhas – 1700 banore
  vii. Stropckë – 1600 banore
  viii. Leshnice – 1800 banore
- Shtrirja gjeografike. (zona e projektit)

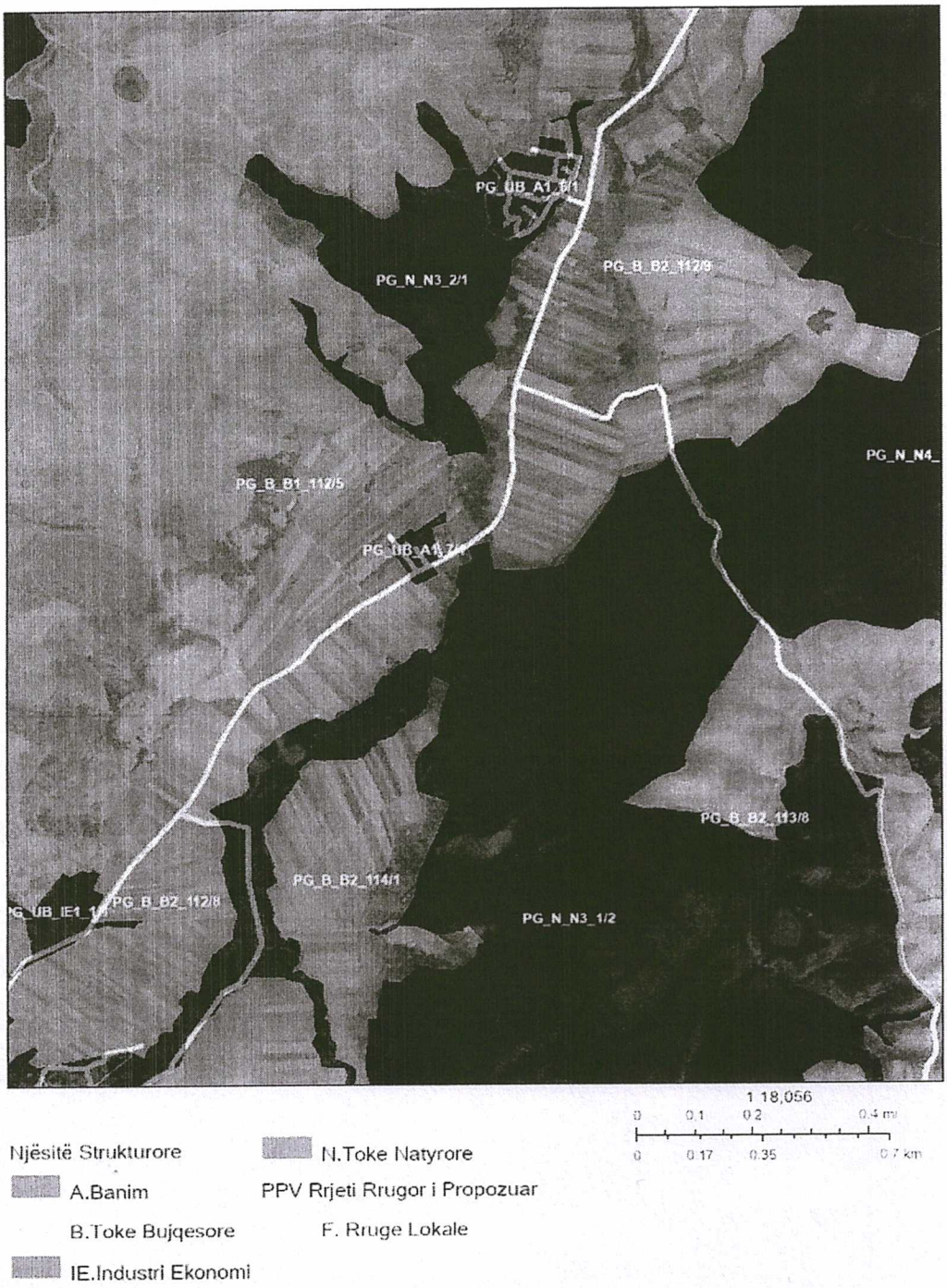
Koordinatat gjeografike e zonave te projektit ne Bashkine Pogradec:

INVESTITORI (Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a)



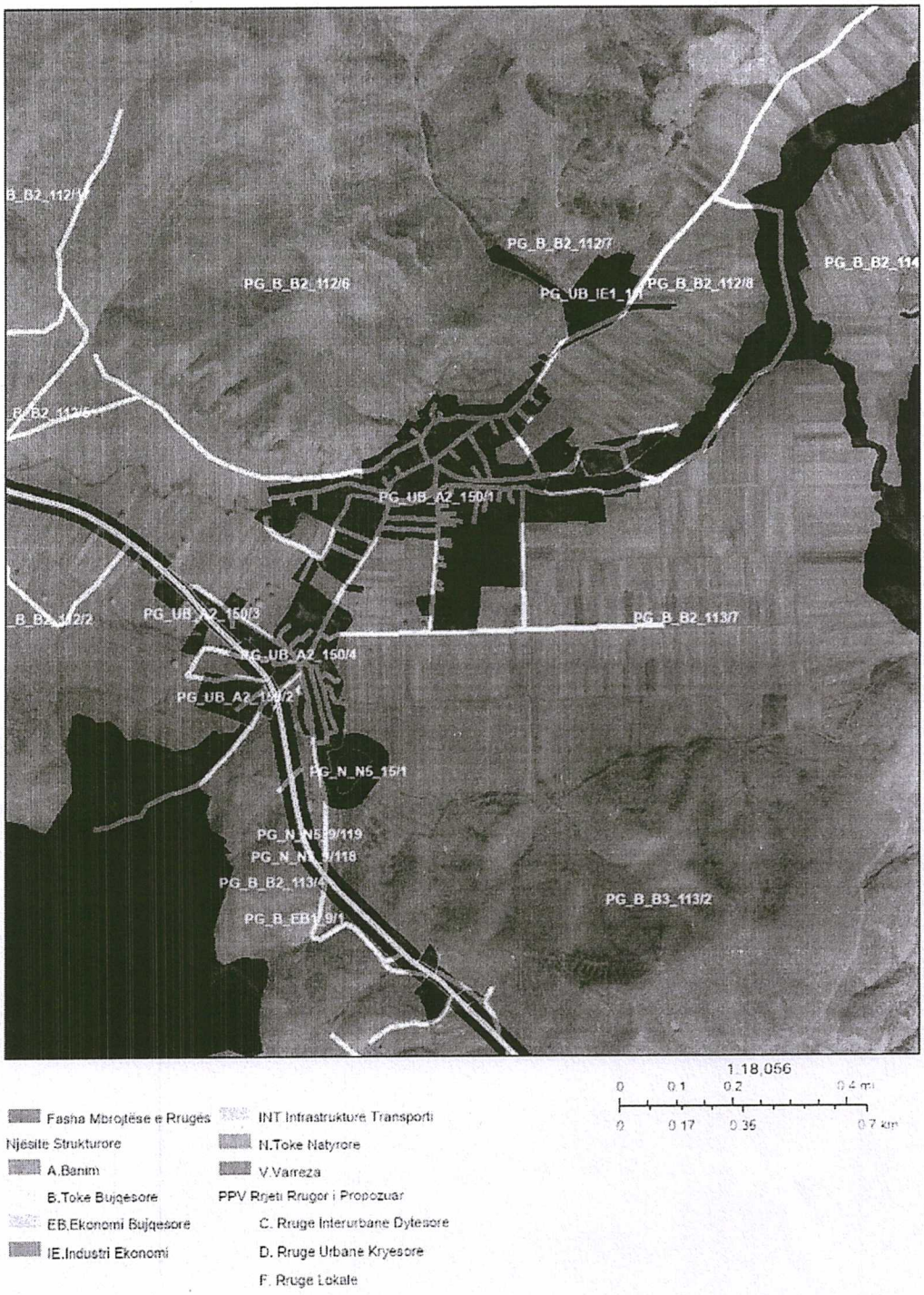
Qershize:

INVESTITORI (Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a)



Cerrave:

INVESTITORI (Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a)



Petrushe:

INVESTITORI (Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a)

Lumas:

INVESTITORI (Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a)

Alarup:

INVESTITORI (Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a)

1:9.028

0 0.05 0.1 0.2 m

0 0.07 0.15 0.3 km

Njësitë Strukturore

A.Banim

B.Toke Bujqesore

N.Toke Natyrore

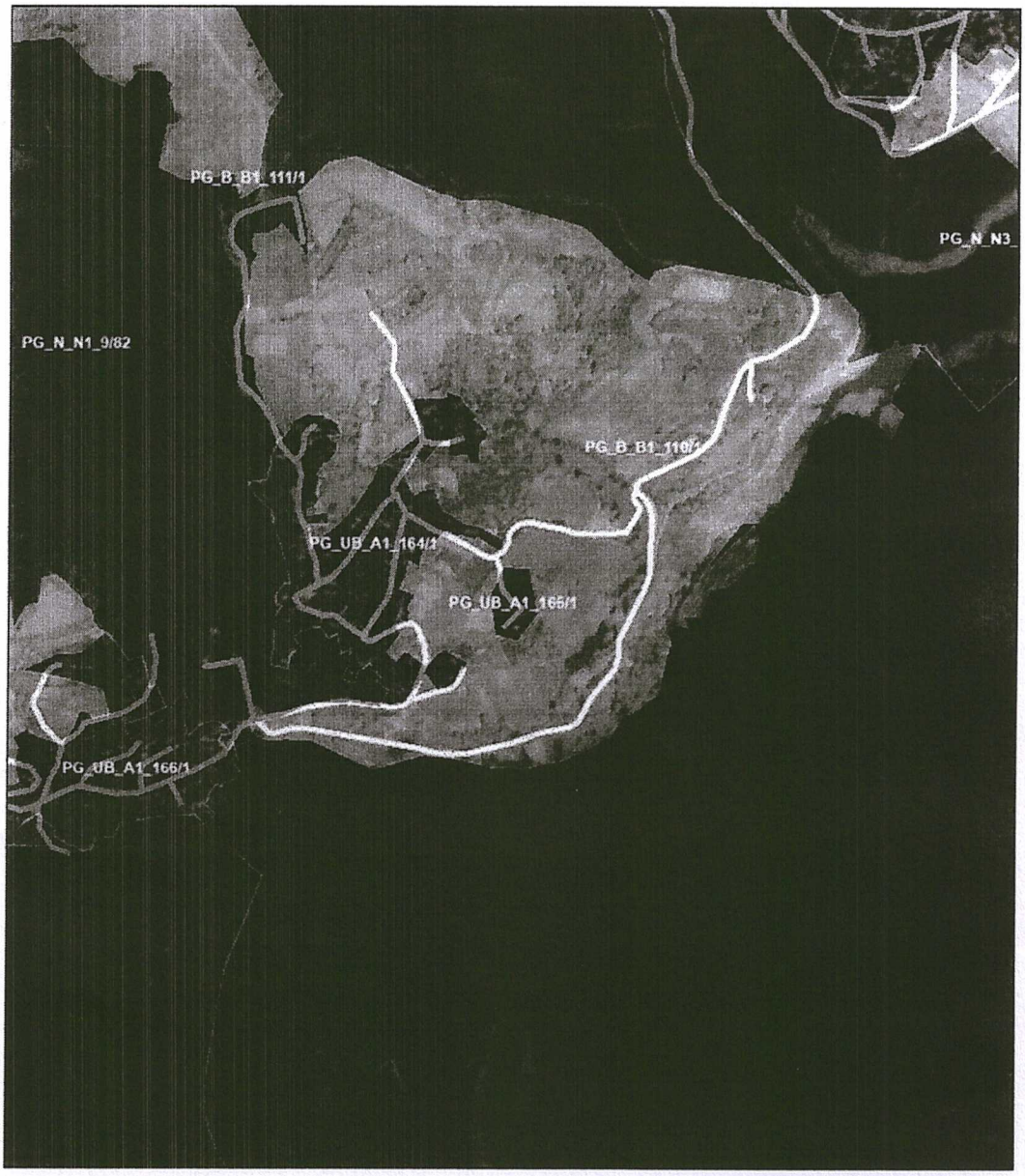
V.Varreza

PPV Rrjeti Rrugor i Propozuar

F. Rruge Lokale

Dardhas:

INVESTITORI (Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a)



1:9,028

0 0.05 0.1 0.2 m

0 0.07 0.15 0.3 km

Njësitë Strukturore

A.Banim

B.Toke Bujqesore

N.Toke Natyrore

PPV Rrjeti Rrugor i Propozuar

D. Rruge Urbane Kryesore

F. Rruge Lokale

Stropcke:

INVESTITORI (Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a)

1:9,028

0 0.05 0.1 0.2 m

0 0.07 0.15 0.3 km

Njësitë Strukturore

A.Banim

B.Toke Bujqesore

N.Toke Natyrore

S.Sherbime

V.Varreza

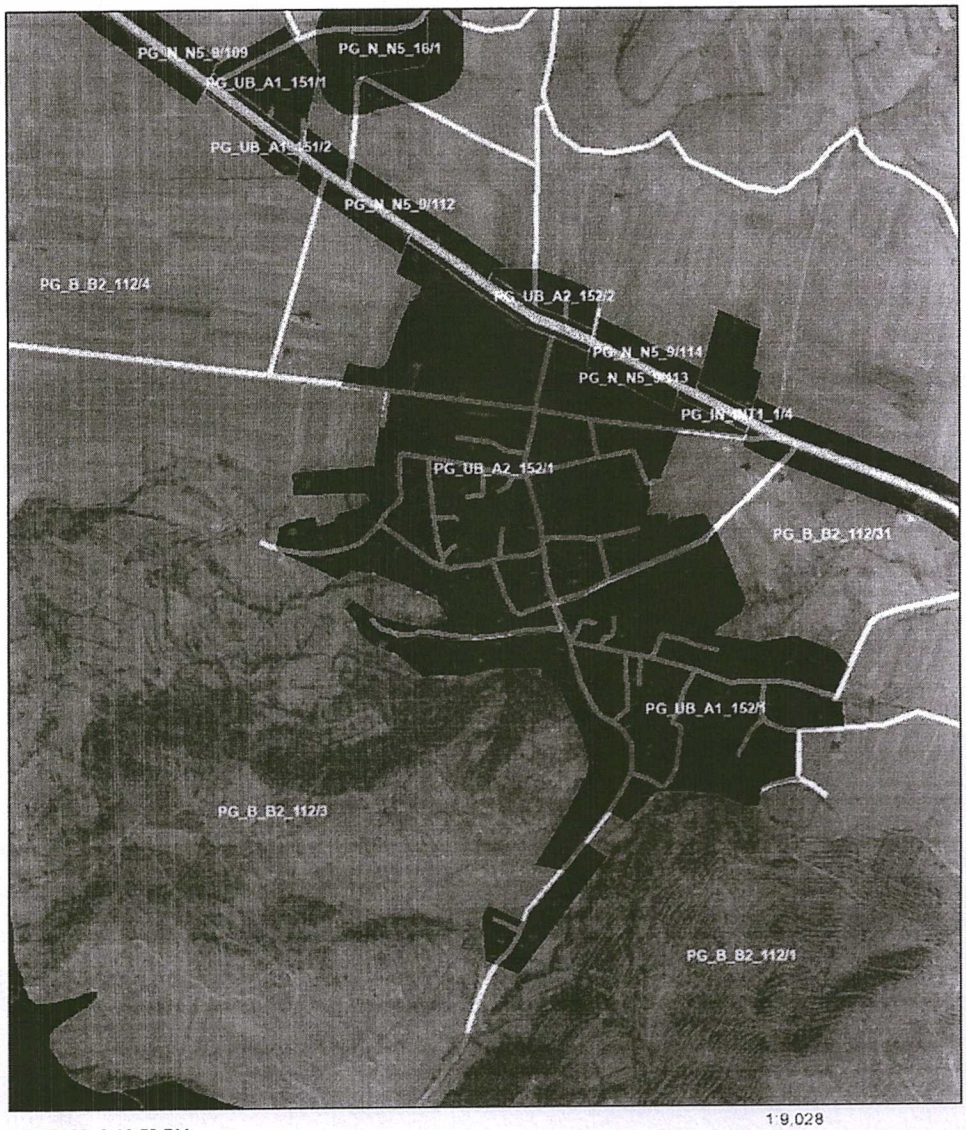
PPV Rrjeti Rrugor i Propozuar

D. Rruge Urbane Kryesore

F. Rruge Lokale

Leshnice:

INV]



3/20/2023, 2:16:50 PM

1:9,028

0 0.05 0.1 0.2 mi

0 0.07 0.15 0.3 km

Fasha Mbrojtëse e Rrugës

V.Varreza

Njësitë Strukturore

Përdorimi i Propozuar i Tokës

A.Banim

AS.Arsim

B.Toke Bujqesore

PPV Rrjeti Rrugor i Propozuar

INT.Infrastrukture Transporti

C. Rruge Interurbane Dytesore

N.Toke Natyrore

F. Rruge Lokale

OBJEKTIVI:

Objektivi i detyres se projektimit eshte hartimi i projektit te "*Ndërtim i sistemit të kanalizimevei sistemit të kanalizimeve Njësia Administrative Udënisht*", sipas planimetrise pergjithshme bashkengjitur kesaj detyre projektimi me synimin :

i. Te permiresohet cilesia e jeteses se banoreve ne zonat e projektit.

ii. Te arrihet qendrueshmeria e projektit ne aspektin mjedisor, social dhe ekonomik.
iii. Perdorimi i materialeve të lehta dhe miqësore me mjedisin ne kuader te mbrojtjes se biodiversitetin e ujit të Liqenit të Ohrit.
iv. Të garantohet largimi dhe trajtimi i ujrave të zeza nga zonat e banuara.
v. Te garantohet reduktimi i ngarkesave te ujerave te ndotura ne shkarkime duke me metodat miqesore me mjedisin dhe kosto e ulet gjate shfrytezimit dhe mirembajtjes.

QELLIMI I PUNES:

Per realizimin e projektit, projektuesi duhet te rishikoje te gjithe informacionin ekzistues lidhur me projektin qe duhet te hartoje per grumbullimin dhe trajtimin e ujrave te përdorura për mbrojtjen e Liqenit të Ohrit sipas detyres projektimit dhe te konsultohet me njesine e qeverisjes vendore, sh.a. ujesjellesin, OSSHEE, Telekomin, Autoritetin Rrugor.

Qëllimi per mbrojtjen lidhet me:

i. Shendetin e njerezve prej cdo efekti negativ apo ndotjeje te ujit qe perdoret per konsum nga njerezit, duke garantuar qe uji te jete i paster dhe i shendetshem.

ii. Mbrojtjen e ujërave nëntokësore nga ndotja dhe përkeqësimi.

iii. Masat specifike per te parandaluar dhe kontrolluar ndotjen e ujerave nentokesore ne perputhje me Direktiven 2000/60/EC

iv. Masat për mbrojtjen e Liqenit te Ohrit

v. Mbrojtja e burimeve kryesore lidhet me mbrojtjen e Liqenit Ohrit, të cilët kanë lidhje të mirëhidraulike ku shpejtësia e lëvizjes së ujit është shumë e madhe.

Duke qenë se rajoni në fjalë sidomos zonat suburbane, kryesisht ndërtimet dhe banesat vendosen në zonat e ngritura per gjate gjithe bregut te liqenit te Ohrit mund të sigurohet trajtimi i ujrave të përdorura me anë të lagunazhit natyror për aq kohë sa sistemet nuk sistemohen në një magjistral pranë. Banesat shtrihen një zone të ulët kodrinore-fushore, ku

mund te gjendet një copëz tokë moçalore ose tokë djerr.
Ky ujë vjen në mënyre gravitative, pa kosto energjie në drejtim të këtij sheshi, ku një basen i projektuar sipas një profili vertikal/horizontal me argjila e zhavore, e më pas me ligatina filtruese arrihet të pastrohen ujërat e ngarkuara (të zeza ose të përdorura), me lëndë nitrite, fosfate, duke u kthyer deri në ujra të kategorisë së tretë, të cilat lehtësisht mund të derdhen në përrenj ose liqene ose mund të përdoren për qëllime të tjera.
Në rastin e banesave që bien jashtë skemës gravitative të përgjithshme të fshatit rekomandohen te parashikohen ndërtime të gropave septike ekologjike me sistemin e shqenderzimit, të cilat parashikohen me dhomëza të përbëra dhetë ndërtuara me mure hermetikisht të izoluara, ku uji i ingarkuar me nitirite dhe fosfate mund të transformohet në ujë të pranueshëm për tu derdhur në ujërat sipërfaqësorë, por rast pas rasti ka një skemë specifike enkas për të.

Cilesia e studim projektimit duhet te jete e tille qe te arrihet standarti i kerkuar dhe te plotesoje kushtet e projektimit.

TE DHENAT PER PROJEKTIN E KANALIZIMEVE UJERAVE TE NDOTUR:

1. Popullsia aktuale eshte 10.400 banore.
2. Shtesa natyrore e popullsise te merret 1.0 %.
3. Perspektiva e ujesjellesit te parashikohet per 25 vjet.
4. Norma per fryme te popullates te llogaritet sipas normave ne fuqi.
5. Rilevim i zonës duke evidentuar të gjithë elementët e dallueshëm topografikë, elementët e rrjeteve të propozuara të sistemit të kanalizimeve dhe trajtimit të ujrave të zeza.
6. Materiali i tubacionit te kolektoreve te jete PP/PE/PVC
7. Materiali i pusetave te inspektimit dhe ato te lidhjeve me objektete te jete PP/PE
8. Përshkrim i detajuar i arsyeve që përcaktojnë vëndodhjen e impiantit të trajtimit të ujrave te zeza.

KERKESAT QE DUHET TE ZGJIDHE PROJEKTI:

Projekti i hartuar duhet te permbaje:
1. Koorografine ne shkalle 1:25 000. (1:10 000).
2. Planimetrine e rrjetit kolektoreve se bashku me skemen teknike te kanalizimeve ne shkalle 1:1000.

INVESTITORI (Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a)

3. Profilat gjatesore, kuotat , detaje dhe shenime teknike ne shkalle H 1:1000; V 1:100.
4. Profila terthore dhe detaje dhe shenime teknike ne ne shkallle 1:20.
5. Detaje te ndryshme ne shkalle 1:20.
6. Projektin e strukturave para-trajtimit dhe ujembajtese me shkalle agresioni si vaska e dekantimit, e tharjes per trajtimin e ujerave te perdorur ne shkalle 1:100.
7. Harta pronesise dhe miratimi i pikes se shkarkimit mbas trajtimit ne shkalle 1:1000.
8. Te paraqiten hartat me azhornimet e rrjeteve inxhinierike ekzistuese ne shkalle 1:1000.
9. Te paraqitet ndarja ne zona e investimit te ndertimit.
10. Relacionin teknik per zgjidhjen e dhene sipas detyres se projektimit.
11. Llogaritjet hidraulike.
12. Llogaritjet konstruktive.
13. Analiza krahasimore mjedisore, sociale dhe tekniko-ekonomike.
14. Pershkrimi i gjendjes se trasese sipas studimit Gjeologo-inxhinierik.

15. Relacioni i Topografise dhe pikat e forta te projektit.

11. Preventivi i kryerjes se punimeve, duke u mbeshtetur ne çmimet mesatare te rajonit te shoqeruar me analizat perkatese.

11. Metodologjia e pergatitjes se zerave te punes ne preventiv.
12. Specifikimet teknike te pergjithshme dhe ato veçanta te zbatimit te projektit.
13. Projekt preventivi te paraqitet ne tre kopje dhe ne forme dixhitale se bashku me analizat teknike te kostove.
14. Grafikun e punimeve, të detajuar sipas zërave të punës, si dhe kohëzgjatja e punimeve dhe periudhës së garancisë së punimeve

HARTOI

Zyra e Deges Teknike

Shoqëria Rajonale Ujesjelles Kanalizime Pogradec sh.a

Grupi i Hartimit

Ing. Albion Begallaj
Ing. Ilir Doka