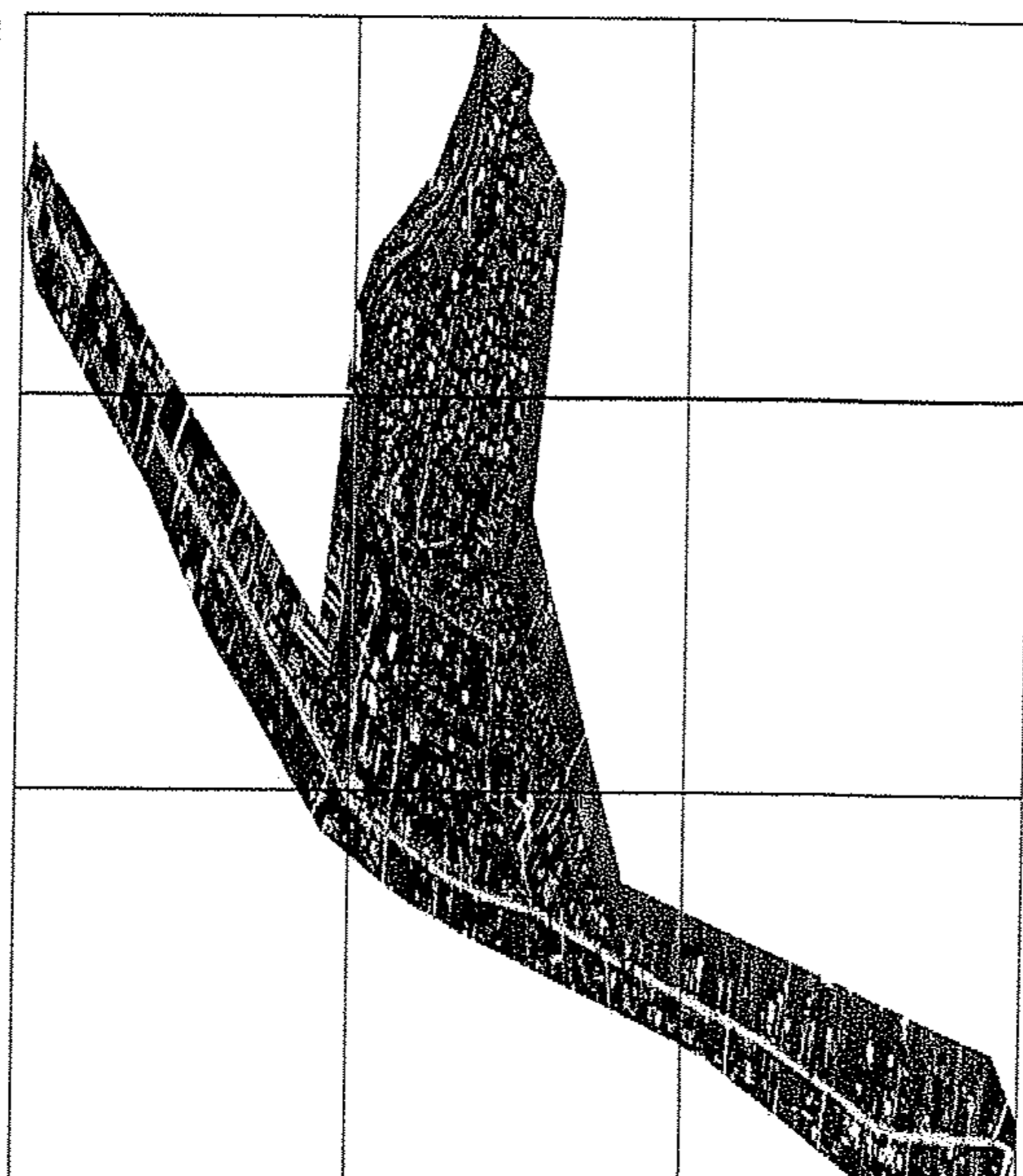
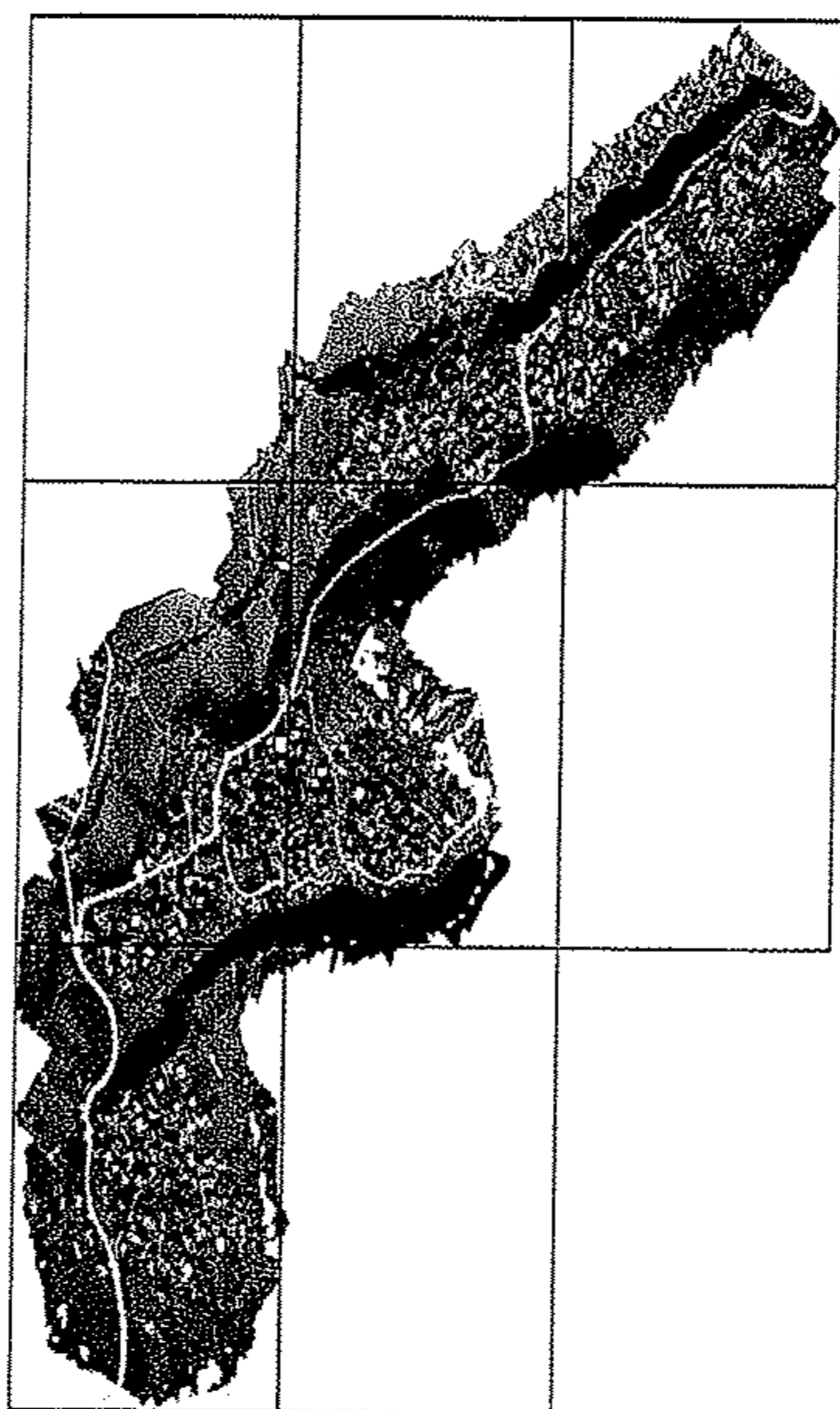


RELACION

Mbi miratimin e projektit

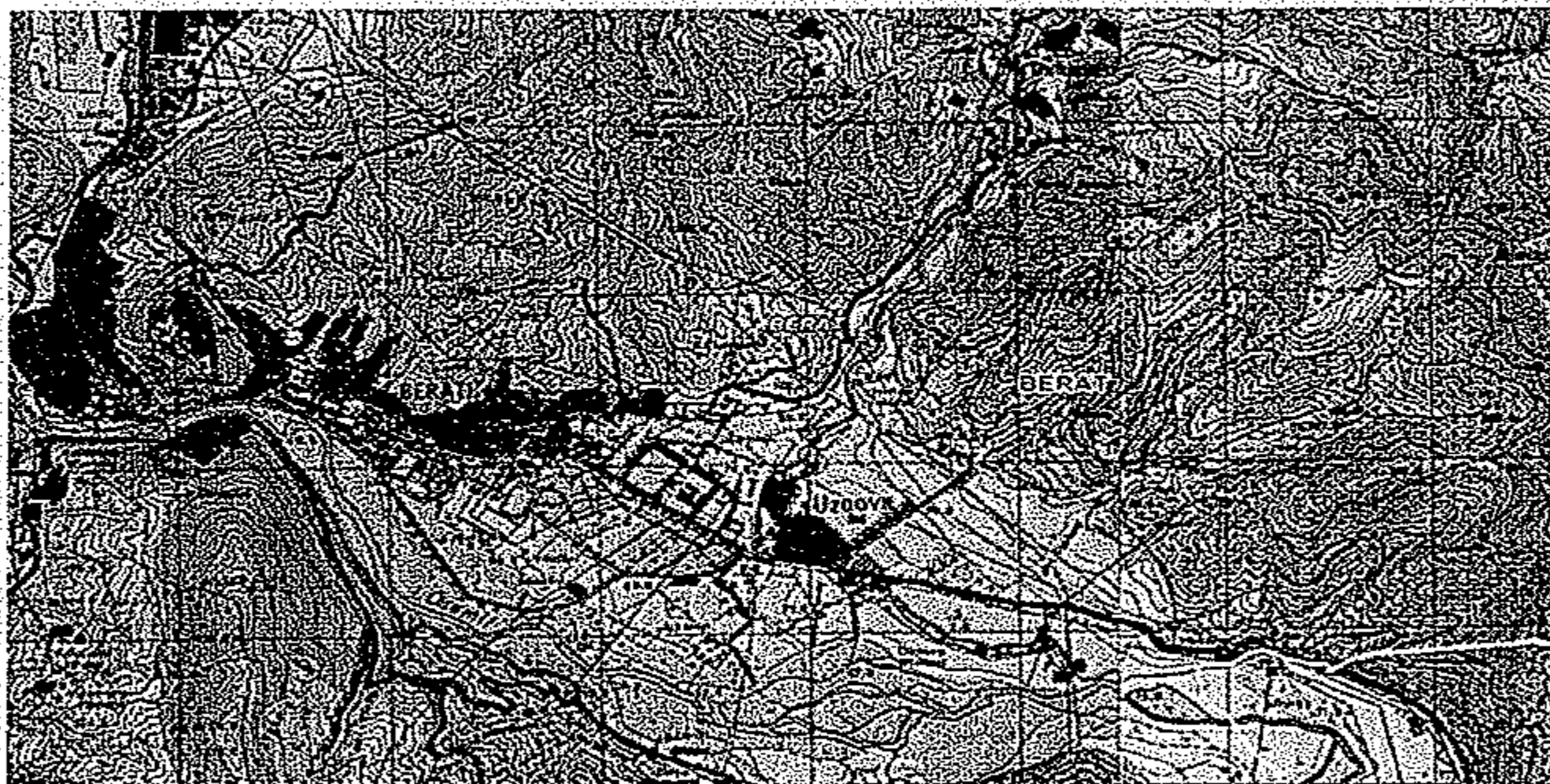
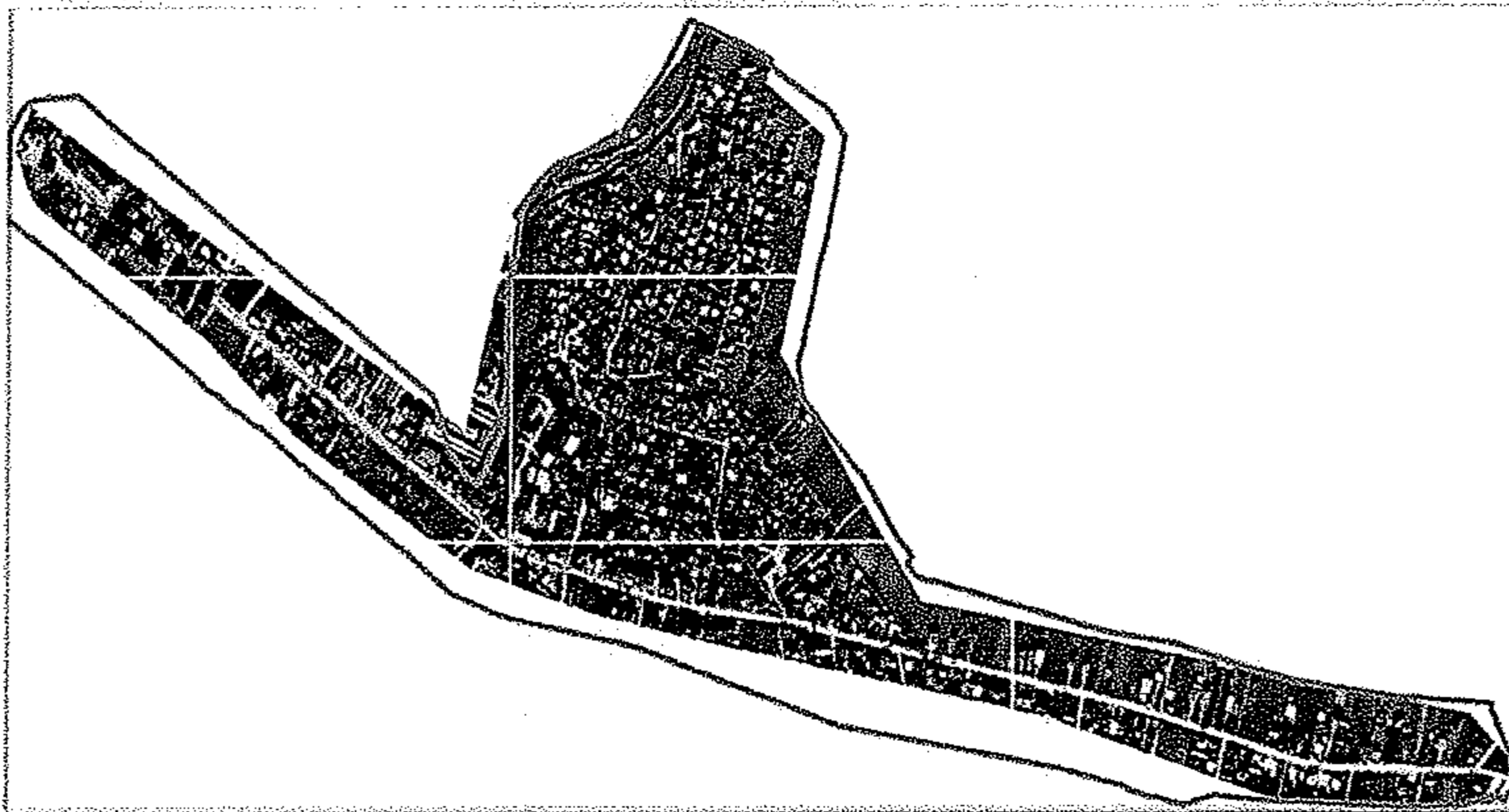
“ NDËRTIMI I RRJETIT TË RI TË KANALIZIMEVE TË UJRAVE TË ZEZA TË LAGJES
UZNOV, RAJONI NR.3, FSHATI DUHANAS, BASHKIA BERAT.”



Qellimi i projektit

Objekti: "Ndertimi i rrjetit te ri te kanalizimeve te ujrave te zeza te lagjes Uznov, Rajoni Nr.3, Duhanas Bashkia Berat" ben pjese ne Njesine Administrative Berat, Rrethi Berat, perkatesisht ne Lagjen Uznov, Rajoni Nr.3. fshati Duhanas shtrihet ne Njesine Administrative Velabisht, Bashkia Berat.

Siperfaqja e zones per te cilen hartohet projekti eshte 77.6 ha, duke perfshire objekte banimi dhe sherbimi. Lagja Uznov, Rajoni Nr.3 dhe perkatesisht zona ne studim, shtrihet ne anen e majte te lumit te Zagores.



Siperfaqja e zones per te cilen hartohet projekti eshte 47.5 ha, duke perfshire objekte banimi dhe sherbimi. Fshati Duhanas dhe perkatesisht zona ne studim, pershkohet nga lumi I Zagores.

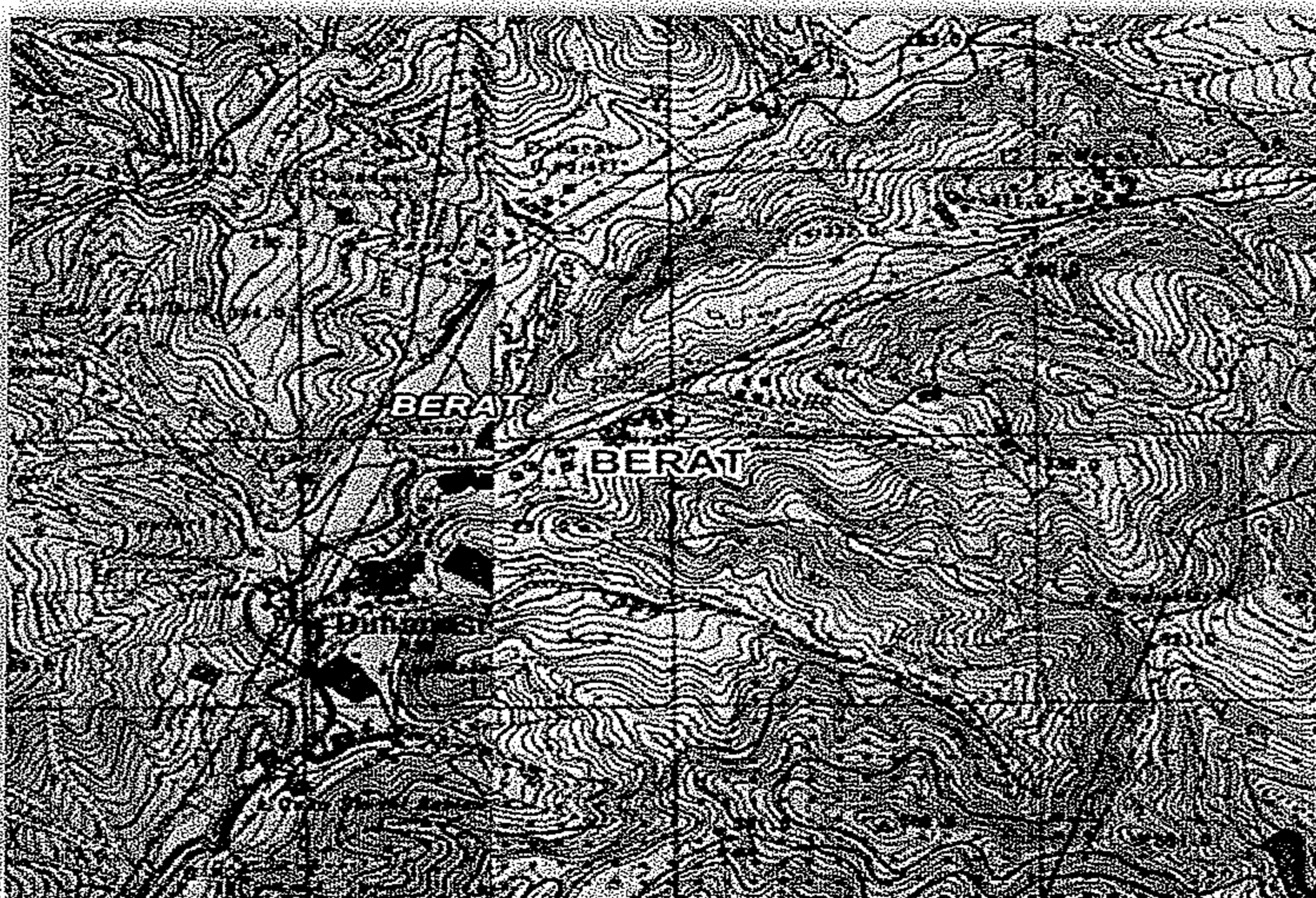
Fshati Duhanas ka nje mungese totale te rrjetit te kanalizimeve te ujrave te zeza. Kjo perben nje shqetesim te madhe pasi ujrat e zeza derdhen ne ambiente te hapura duke sjelle nje rrezik per jeten dhe shendetin e banoreve sidomos ne periudhen pandemike ne te cilen ndodhemi.

Fshati ndodhet i ndare ne tre zona te cilat shkarkojne ujerat e zeza ne ambiente te hapura ose me gropa septike te ndertuara individualisht nga vete banoret duke shkaktuar deme te medha mjedisore. Me poshte po paraqitet skematikisht harta e zones se fshatit Duhanas, Bashkia Berat.



Te dhenat kryesore per projektin jane:

1. Popullsia aktuale eshte 6400 banore.
2. Prespektiva e rrjetit te kanalizimeve te parashikohet per 20-25 vjet.
3. Norma e furnizimit me uje te jete 150 litra uje/dite per banor.
4. Materiali i tubacionit te jete HDPE SN 8 dhe HDPE SN 4 per diametra te ndryshem.
5. Rrjet ekzistues ka pjeserisht ne zonen e rruges kryesore.



KOORDINATAT UZNOV Albanian 1986/ Gauss-Kruger Zone 4		
1	4413864418.717	4507509.280
2	4414605.507	4507225.468
3	4414610.233	4507271.622
4	4414478.629	4507273.120
5	4415233.567	4506984.482

KOORDINATAT DUHANAS		
Albanian 1986/ Gauss-Kruger Zone 4		
1	4415385.014	4510346.696
2	4415413.340	4510313.468
3	4415468.253	4510340.147
4	4415419.911	4510337.197
5	4415424.063	4510320.627

- **Vendndodhja e projektit dhe karakteristikat**

Ndertimi i rrjetit të KUZ që përfshin trasimin e linjës së kanalizimeve të ujërave të zeza, sipas planit me të përshtatshëm urbanistik duke shmangur sa më shumë edhe prishjet në rrugët kryesore dhe sheshet e rajonit.

Sistemi i ujërave është parashikuar i ndarë, dhe do shërbejë për shkarkimin e ujërave të zeza.

Në rrugën kryesore tubacioni kryesor do të kalojë në pjesën më të madhe në rrugë të sistemuar me asfalt dhe në trotuar (kryesisht në pjesën fundore), një pjesë të pashtuar që mund të jetë me çakull ose tokë e butë prej argjile dhe një pjesë anash rrugës. Rrjeti i ri mbledh ujrat e Lagjes Uznov, Raoni Nr.3, Bashkia Berat dhe është drejtuar për në pozicionin më të mundshëm të derdhjes. Derdhja e ujërave të zeza do bëhet në fund ku është edhe pika e bashkimit me rrjetin kryesor të qytetit të Beratit.

Kemi evituar në maksimum kalimin e tubacioneve në pozicione të papërshtatshme duke respektuar kushtet tekniko-ekonomike duke e trasuar tubin në pjesën anësore të rrugëve.

Llogaritjet hidraulike te rrjetit te kanalizimit

Gjate transportimit te ujrave te zeza neper rrjetin e kanalizimit levizja e tyre mund te jete e lire pa presion) dhe me ngritje mekanike (me presion).

Largimi i precipitimeve qe dekantohen neper tubacionet shoqerohet me veshtirsi dhe krijon kushte te padeshiruara sanitare. Ne rrjetin e kanalizimit qe punon normalisht lendet e patretshme qe permbajne ujrane zeza, duhet te transportohen pa nderprerje neper rrjedhjen e ujit dhe sduhet te dekantohen e te ngushtojne tubacionin, prandaj ne rrjetin e kanalizimit duhet te sigurohen shpejtesite dhe pjerresite e nevojshme.

Per te menjanuar mbushjen e rrjetit te kanalizimit me llumra duhet te njihen:

- a. rregjimi i levizjes se ujrave te zeza ne rrjetin e kanalizimit
- b. shpejtesite kritike te rrjedhjes (ose shpejtesia vetepastruese te rrjedhjes)
- c. aftesite transportuese te rrjedhjes se ujrave te zeza.

Levizja e ujrave te zeza ne rrjetin e kanalizimeve mund te jete:

- e njetrajtshme
- jo e njetrajtshme e qendrueshme
- jo e njetrajtshme e paqendrueshme

Ne llogaritjet hidraulike te rrjetit te kanalizimit ndikojne edhe vlerat e shpejtesive te levizjes se ujit neper tubacione.

Shpejtesia maksimale varet nga materiali i tubave.

- Per tuba metalik $V_{max} \leq 5m/s$
- Per tuba prej betoni te armuar, betoni eterniti, kanale me tulla $V_{max} \leq 3m/s$.

Ne llogaritjet hidraulike ndikojne dhe pjerresite e vendosjes se tubave.

Pjeresia e tubave caktohet e tille qe ti korespondoje pjeresise se siperfaqes se tokes por gjithnje duhet te jete brenda kufinjve te lejueshem, gjithashtu per te evituar shpenzimet e teperta, pjeresia e tubacionit duhet pranuar e tille qe shpejtesia ne tubacion, per prurjen llogaritese ,te jete sa me afer shpejtesise vetepastruese.

Ne baze te shperndarjes se popullesise percaktojme prurjet llogaritese per cdo degezim te tubacioneve dhe duke pasur prurjet dhe pjerresine e projektit verifikojme kalimin e kesaj prurje ne tubacion dhe mbushjen me uje te tubacionit.

Te dhenat per projektin:

1. Popullsia aktuale eshte 6400 banore.
2. Prespektiva e rrjetit te kanalizimeve te parashikohet per 20-25 vjet.
3. Norma e furnizimit me uje te jete 150 litra uje/dite per banor.
4. Materiali i tubacionit te jete HDPE SN 8 dhe HDPE SN 4 per diametra te ndryshem.
5. Rrjet ekzistues ka pjeserisht ne zonen e rruges kryesore.

Përcaktimi i numrit të banorëve në fund të periudhës së shfrytëzimit:

Popullsia e e lagjes Uznov, Rajoni Nr.3, Bashkia Berat eshte rreth 6400 banore. Gjate kohes se veres popullsia rritet ne krahasim me stinet e tjera si rezultat i ardhjes se popullsisë emigratore dhe ploteson numrin maksimal te saj.

Ky koeficient rritje eshte i justifikuar sepse perspektiva e zgjerimit te zones se banimit parashikohet te behet me vila individuale te cilat do te kene numer me te madhe banoresh rezident dhe sezonale dhe norme me te larte ditore te perdorimit te ujit. Ne stinen e veres konsumi i ujit rritet ne krahasim me stinen e dimrit.

Konsumatore te tjere jane rreth 150 biznese dhe disa institucionet shteterore qe ndodhen ne kete zone, per te cilat do te llogariten nevojat per shkarkim ujrash te zeza.

Popullsia e shërbyer nga sistemi i KUZ në fund të periudhës llogaritese, gjendet me formulën e mëposhtme:

$$NNN = NN (1 + 0.01pp)^{nn}$$

Ku:

Nn - numri i banoreve te qendres se banuar pas (*n*) vjetesh.

N – Numri i banoreve ne kohen e projektimit.

P – rritja natyrale e popullsisë ne %,ne rastin tone e kemi pranuar 2 %.

N – numri i viteve per perjudhen llogaritese.

Nga zëvendësimi i termave me vlerat përkatëse del rezultati si më poshtë:

PARASHIKIMI I POPULLSISE			
<i>Popullsia aktuale</i>	<i>No =</i>	6400	<i>banore</i>
<i>Perqindja e rritjes</i>	<i>p =</i>	2.0	%
<i>Numri i viteve</i>	<i>n =</i>	25	<i>vite</i>
<i>Popullsia e pritur</i>	<i>Nn = No(1+p)^n</i>	10 500	<i>banore</i>

Metodat e llogaritjes

Metoda e llogaritjes se KUZ per qytete realizohet:

1. *Metoda me Kuartalle* (percakton sa eshte sasia e shkarkuar e ujrave ne l/s/ha)
 2. *Metoda e llogaritjes individuale te prurjeve te shkarkuara nga cdo shtepi* (apartament)
- Llogaritja dhe dimensionimi i rrjetit eshte realizuar me ane te softit te SewerCad duke iu permbajtur kushteve minimale.

Ne baze te modelimit hidraulik jane arritur rezultatet e meposhtme:

1. Tubacionet do dimensionohen me diameter fillestar nga \varnothing 200 mm dhe perfundojne me tub \varnothing 800 mm ne kolektorin e fundit.
2. Diametrat e tubacioneve te perdorur jane:
 - \varnothing 200 mm
 - \varnothing 250 mm
 - \varnothing 315 mm
 - \varnothing 400 mm
 - \varnothing 500 mm
 - \varnothing 700 mm
 - \varnothing 800 mm
3. Materiali i tubacioneve te ujrave te zeza eshte HDPE SN8 dhe SN4.

Tubacionet HDPE jane te favorizuar ne avantazhe si me poshte:

- Jane rezistente ndaj korrozionit
 - Jane fleksibel dhe duktil
 - Kane jetegjatesi te madhe deri ne 50-100 vjet
 - Pikat e bashkimit te tyre jane rezistente nqs bashkohen ne temperatura te larta
 - Kane impakt te ulet ne mjedis
 - Jane mjaft te lehte edhe per tu rehabilituar ne rast demtimesh
4. Pusetat qe do realizohen jane prej betoni me kapak gize.
 5. Thellesia e kanaleve ne funksion te diametrave jane:

Diametri tubave (mm)	Thellesia (m)	Gjeresia (m)
< 200 (service line)	1.0	0.60
250 - 400	1.50 - 3.50	0.6 - 1.0
500 - 800	1.8 - 5	1.2 - 1.5

Thellesite e pusetave variojne nga 1.23 m minimum duke perfshire paketen asfaltike apo edhe pa asfalt deri ne 3.21 m maksimumi. Vendosja e pusetave eshte realizuar ne perputhje me kushtet e BS EN 752 te distancave minimale dhe maksimale ne funksion te diametrit perkates te tubit.

- **Informacion për qendrat e banuara, në zonën ku propozohet të zbatohet projekti;**

Gjendja aktuale e rrjetit KUZ ne lagjen Uznov, Rajoni Nr.3 pjesa Veriore mbi rrugen nacionale eshte tejte e amortizuar ndersa pjesa tjeter mungon.

Ndertimi I Rrjetit Te Ri Te Kanalizimeve Te Ujrave Te Zeza Te Lagjes Uznov, Rajoni Nr.3, Bashkia Berat, do ti hape rruge kryerjes se nje sere investimesh infratrakturore.

Me planin e mesiperem i jepet zgjidhje perfundimtare problemit te ujrave te zeza lagjes Uznov, Rajoni Nr.3, duke siguruar nje rrjet ujrash te zeza teresisht funksional modern si dhe ne perputhje me standartet me te larta te kerkuar. Gjithashtu ndahen perfudimisht ujrat e shiut nga ato te zeza ne perputhje me direktivat e Bashkimit European. Vlen per tu theksuar se pasi te perfundoje investimi kostot e mirembajtjes se shoqersie se ujesjelles kanalizime Berat do te reduktohen ndjeshem.

Gjendja e pergjithshme e rrjetit do te permiresohet, keshtu qe do te zvogelohet ndjeshem numri i nyjeve ne tubacion qe do te prishen, ndaj do te zvogelohet te gjitha kostot qe lidhen me to.

Studimi per ndertimin e rrjetit te kanalimit te ujrave te zeza te zones se kerkuar eshte kryer i plote duke qene se kemi te bejme me ndertim rrjeti te ri, pasi ne disa zona periferike zona nuk disponon nje sistem te mirefillte te shkarkimit te ujrave te zeza, zgjidhjet e banoreve kane qene kryesisht me gropa septike dhe shkarkime individuale neper kanalet kulluese te zone.

Ndertimi I KUZ perfshin mbledhjen e gjithe ujrave Te Lagjes Uznov, Rajoni Nr.3, dhe shkarkimin e tyre ne piken me te ulet te orientur , ne puseten per ne rrjetin kryesor ekzistues.

Lagja Uznov, Rajoni Nr.3, Berat, ka relief me pjerrresi qe e lejon trasimin e rrjetit me veterrjedhje.

Ujrat e zeza te rrjetit perfshijne grumbullimin e te gjithe ujrat e perdorura:

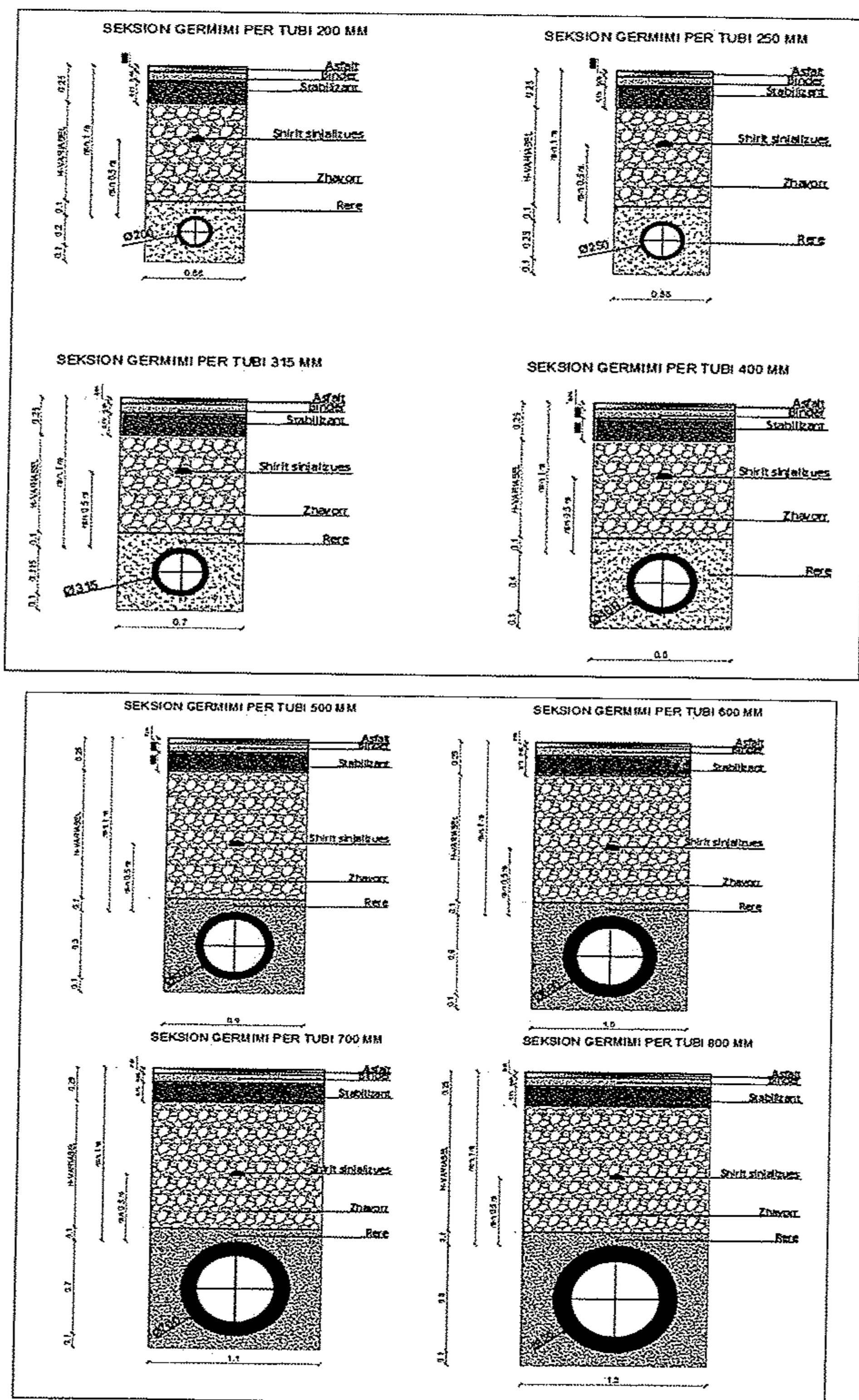
a.Ujra te zeza komunale - jane ato ujra qe dalin nga banesat, nga ndertesat administrative, ndertesat shoqerore dhe komunale.

b.Ujra te zeza teknologjike-jane ato ujra qe dalin nga zhvillimi i proceseve te ndryshme teknologjike te prodhimit pas perdorimit te ujrave te pastra.

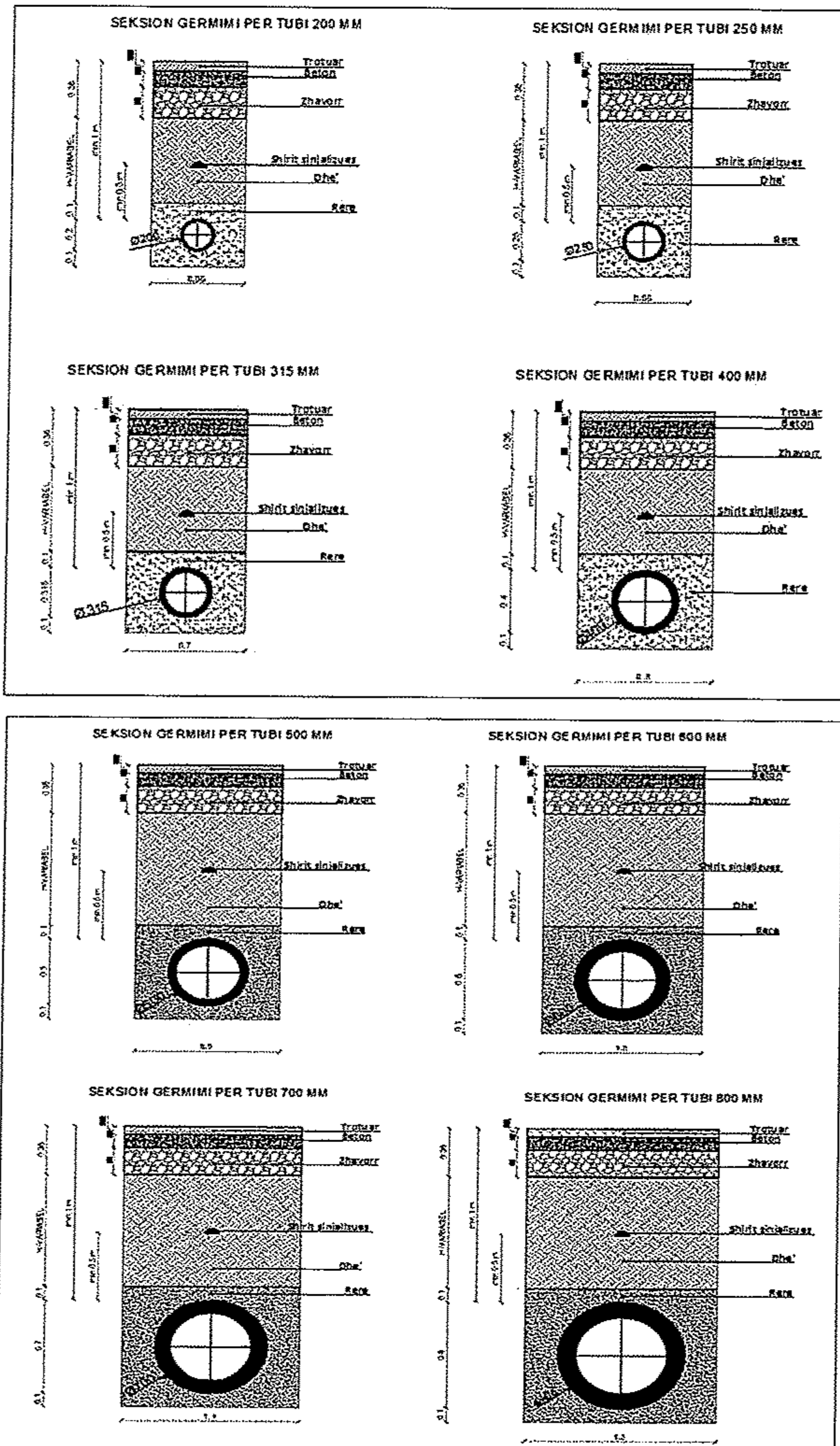
Rrjeti egzistues ne lagjen Uznove, Rajoni Nr.3 eshte ne gjendje te amortizuar dhe vende vende i demtuar. Gjithashtu nje pjese e madhe e tij eshte i hapur duke u bere problem infeksionesh per banoret. Ky rrjet eshte ndertuar para shume viteve me tubacion betoni te diametrave nga 200 mm ne 500 mm.

- Skica dhe planimetri te objekteve dhe strukturave të projektit;

Seksioni minimal i germimit te pusetes ne rruget me asphalt fillon nga 1.23 m sipas detajit te meposhtem.



Seksioni minimal i germimit te pusetes ne rruget me trotuar fillon nga 1.98 m sipas detajit te meposhtem.



➤ **Pershkrimi Teknik i Sistemit te Propozuar**

Tubacionet e rrjetit jane propozuar te ndertohen me tuba HDPE te brinjezuar duke pasur nje diameter minimal (te jashtem) prej 200 mm deri ne 800 mm. Pusetat prej betoni jane (me diameter te brendshem 1.0 m -1.5 m per tubat e sistemit te kanalizimeve te ujrave te zeza qe kane nje $H > 1.23$ m jane propozuar per inspektim e mirembajtje te rrjetit te kanaleve te ujrave te zeza. Pusetat do te mbuloohen me mbulesa Hekuri te Perpunueshem me destinacion te veshtire dhe shkalle hekuri. Do te sigurohet ne çdo pusete per te lehtesuar inspektimin e sistemit te tubacioneve. Hollesite per pusetat e propozuara jane dhene ne vizatimet perkatese.

Tubacionet jane propozuar te vendosen ne te gjitha rruget ekzistuese me vetem fare pak perjashtime te mundshme. Duhet te vihet re gjithashtu se, nje pjese e rrugeve ekzistuese jane te pashtuara e te paveshura me trotuare etj dhe se ne kete faze nuk eshte e mundur te parashikohet niveli i ardhshem perfundimtar i ketyre rrugeve.

Nje permbledhje e rrjetit te propozuar te grumbullimit te ujrave te zeza per zonen e projektit eshte dhene ne tabelen me poshte:

Nr.	Lloji i tubit	Diametri (mm)	Gjatesia (m)
1	Tuba te brinjezuar HDPE SN4	200	9540
2	Tuba te brinjezuar HDPE SN4	250	1665
3	Tuba te brinjezuar HDPE SN4	315	2689
4	Tuba te brinjezuar HDPE SN8	315	2301
5	Tuba te brinjezuar HDPE SN4	400	69
6	Tuba te brinjezuar HDPE SN8	400	484
7	Tuba te brinjezuar HDPE SN8	500	80
8	Tuba te brinjezuar HDPE SN8	700	75
9	Tuba te brinjezuar HDPE SN8	800	2438
	TOTALI		19341

Permase e tubacioneve te permendur me siper eshte percaktuar nepermjet aplikimit te modelit hidraulik te pershkruar ne paragrafet e meparshem.

Per te perfunduar sistemin e grumbullimit te ujrave te zeza te Lagjes Uznove, Berat, jane parashikuar totali 645 lidhje shtepiake (private) per tu ndertuar me qellimin qe te respektohet ky projekt.

Tubacionet jane propozuar te vendosen ne te gjitha rruget ekzistuese me vetem fare pak perjashtime te mundshme. Duhet te vihet re gjithashtu se, nje pjese e rrugeve ekzistuese jane te pashtruara e te paveshura me trotuare etj dhe se ne kete faze nuk eshte e mundur te parashikohet niveli i ardhshem perfundimtar i ketyre rrugeve.

Nje permbledhje e rrjetit te propozuar te grumbullimit te ujrave te zeza per zonen e projektit eshte dhene ne tabelen me poshte:

Nr	Lloji i tubit	Diametri (mm)	Gjatesia (m)
1	Tuba te brinjezuar HDPE SN4	200	4,675
2	Tuba te brinjezuar HDPE SN4	250	2,570
3	Tuba te brinjezuar HDPE SN8	250	530
4	Tuba te brinjezuar HDPE SN4	315	793
5	Tuba te brinjezuar HDPE SN8	315	671
6	Tuba te brinjezuar HDPE SN8	400	302
7	Tuba te brinjezuar HDPE SN8	500	71
TOTALI			9,612

Per te perfunduar sistemin e grumbullimit te ujrave te zeza te Fshatit Duhanas, Berat, jane parashikuar totali 275 lidhje shtepiake (private) per tu ndertuar me qellimin qe te respektohet ky projekt. Duke marre parasysh:

- ✓ Kapacitetin e çdo prone individuale (dhe ate te shkarkimit),
- ✓ Permasen e ekonomive shtepiake / ndertesave
- ✓ Largesite e ndertesave nga tubacionet e ujrave te zeza.

Eshte menduar nje tip i lidhjeve shtepiake per perfundimin e preventivave perkatese, duke perfshire nje tubacion lidhes me diameter te jashtem ≤ 200 mm.

Investimet në objektin: " Ndërtimi i rrjetit të ri të kanalizimeve të ujrave të zeza të lagjes Uznov, Rajoni nr.3, fshati Duhanas, Bashkia Berat" do te kontribuojnë në përmirësimin e cilësisë së shërbimit, siç është vazhdimësia e shërbimit dhe ne uljen e shpenzimeve operative të Shoqerise Ujesjelles Kanalizime Berat.

**N/KRYETAR I BASHKISE
LUCJANO BOJAXHIU**





REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA BERAT

KESHILLI I BASHKISE

PROJEKT VENDIM

Nr. _____, datë _____ 2021

MBI MIRATIMIN SI PRIORITET TE INVESTIMIT PER OBJEKTIN:

**“STUDIM PROJEKTIM I KUZ, LAGJA UZNOVE ,RAJONI NR .3 DHE
FSHATIT DUHANAS ,BASHKIA BERAT ”**

Kryetari i bashkise pasi u njoh me materialin e paraqitur nga Drejtoria e Planifikimit urban , lejeve dhe monitorimit te investimeve në mbështetje të nenit 7 pika 2, neni 8, 9 dhe 54, të ligjit nr.139/2015, “Për vetëqeverisjen vendore”, i ndryshuar, ligjit nr.107/2014 “Për planifikimin dhe zhvillimin e territorit, të ndryshuar :

V E N D O S I :

- 1.Te miratoje si prioritet investimi projektin - “Studim Projektim i KUZ, Lagja Uznove ,Rajoni Nr .3 dhe fshatit Duhanas ,Bashkia Berat ”
- 2.Me ndjekjen dhe zbatimin e këtij vendimi ngarkohet Drejtoria e Planifikimit urban , lejeve dhe monitorimit te investimeve

K R Y E T A R

Ervin Ceca