



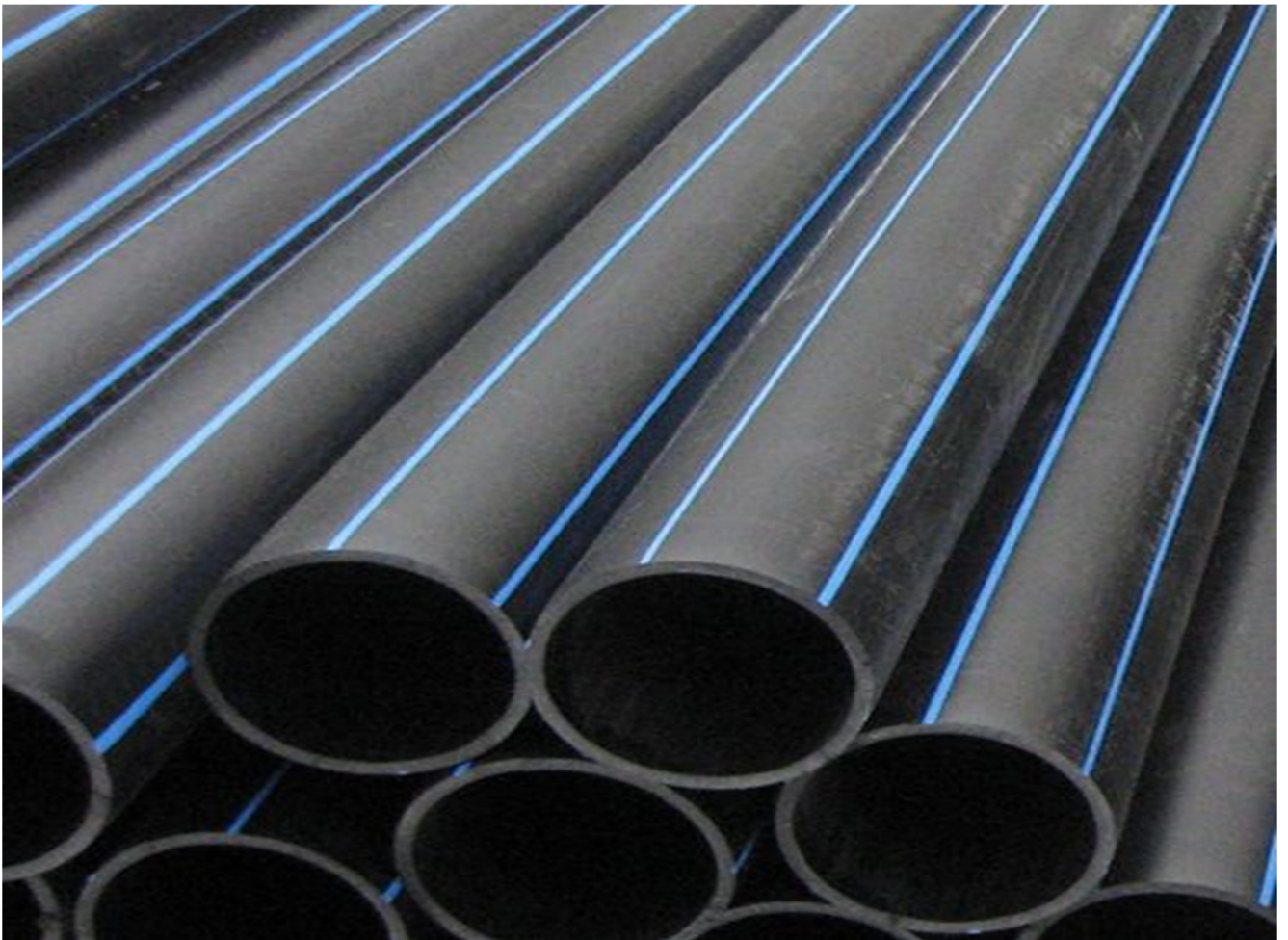
Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 00 355 42240978
info@ukt.al
NIPT J620050020

Nr. _____ Prot.

Datë ___/___/2019

RELACION

OBJEKTI : “NDERTIM RRJET UJESJELLESIS DHE VENIE NE PUNE E RRJETIT TE RI TE UJESJELLESIT NE ZONEN E SHKOZES SE SIPERME”





Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri

Tel: 00 355 42240978

info@ukt.al

NIPT J620050020

1. Qellimi

Ky projekt zbatimi konsiston në furnizimin me ujë dhe menaxhimin e tij për godinat e zonës së Shkozës së Siperme, Njesia administrative Nr.1

2. Vendndodhja

Zona e banuar ndodhet në zonën e shkozës së Siperme, ndodhet në pjesën verilindore të Qytetit të Tiranës dhe kufizohet nga Rruget "Alajdin Frasheri", "Bilal Troksi", "Myrteza Troksi...", "Kadri Gjuzi...", "Shaban Baxhaku" etj..

4. Rilevimi topografik i zonës

Rilevimi topografik i zonës është hartuar bazuar në azhornimet të Sektorit të Projektimit dhe në matjet topografike të nevojshme në terren.

Hartimin e këtij projekt zbatimi është bërë duke u mbështetur në dokumentet e arshives së Sektorit të Projektimit të sh.a.U.K.T. si dhe matje topografike të bëra në terren

5. Gjendja e infrastruktures egzistuese

TE DHENA KRYESORE

Zona e banuar e Shkozës së Siperme përfshin 42 ha tokë dhe është zonë me një rritje të ndjeshme të popullsisë 28 vitet e fundit

Zona e shkozës së Siperme ndodhet në pika të larta të terrenit të zonës së Shkozës

Në këtë zonë ndodhen aktualisht rreth 155 godina (1-4)kt me rreth 775 banorë

Në këtë zonë është ndërtuar kryesor i ujësjellësit .

Furnizimi me ujë i godinave të kësaj zone bëhet nëpërmjet tubacioneve të rrjetit shpërndarës nga Depo Gurorë.

Zona e godinave të banimit me kuote me të lartë furnizohet nga këta tuba por me Stacion Pompimi dhe depo grumbulluese 100m³, ndërsa pjesa tjetër direkt nga Depo Gurorë 6500m³.

Aktualisht në këtë zonë është ndërtuar rrjeti shpërndarës kryesor dhe pusetat kolektore.



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 00 355 42240978
info@ukt.al
NIPT J620050020

Ne keto kushte hartimi i nje projekt preventiv per lidhjen me uje te godinave te banimit (1-4)kt dhe venia ne pune e rrjetit te ri te shtruar ne kete zone eshte domosdoshme

Me poshte paraqitet nga Google zona ku do te veprohet

Zona e shkozese se Siperme



Të dhëna :

- Numri i popullsisë aktualisht 775 banore
- Orari i furnizimit me uje aktual 5 ore
- Nr i godinave 155
- Norma e furnizimit me uje 135 l/banore ne dite,perفشihen nevojat social kulturore
- Jetegatesia e investimit $t=25$ vjet
- Shtesa natyrore e popullsisë $r = 2$ vje%
- Koeficienti i jonjetrajtshmerise $K= 2$



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 00 355 42240978
info@ukt.al
NIPT J620050020





Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 00 355 42240978
info@ukt.al
NIPT J620050020



Llogartja dhe permasimi i tubacioneve

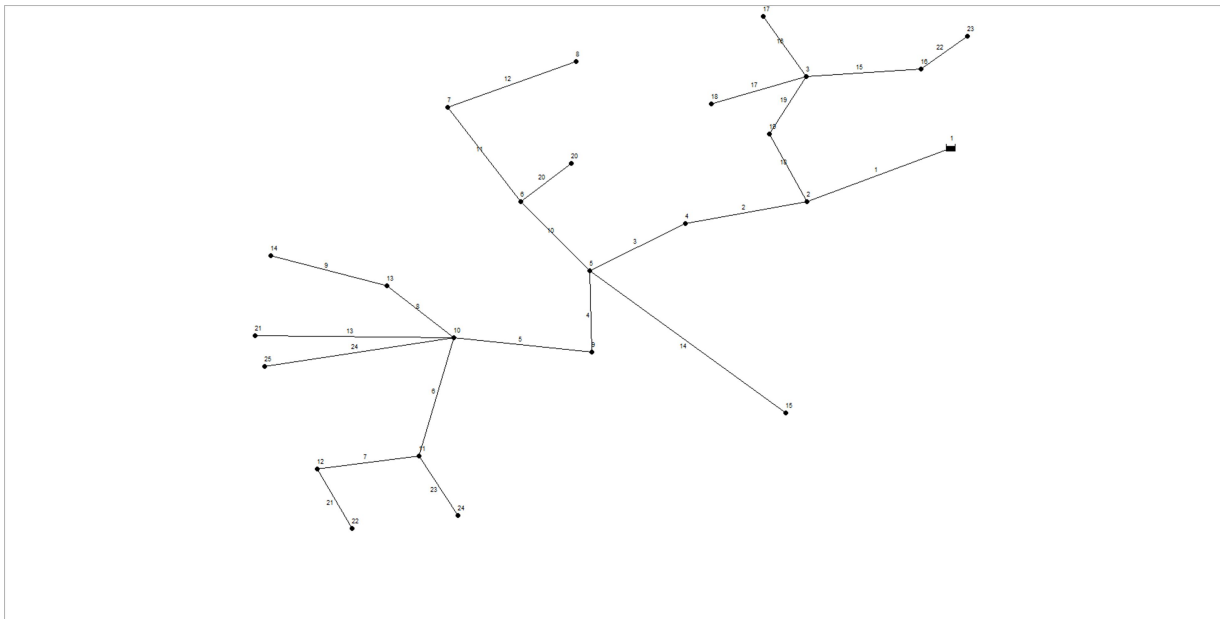
Llogaritja diametrave të rrjetit shpërndarës është bërë duke u bazuar në teorinë Hazen – Williams, duke ruajtur shpejtësitë ekonomike dhe presionet optimale në rrjet, duke zbatuar metodën EPANET janë përcaktuar diametrat e tubacioneve në rrjetin shpërndarës.

Keto diametra variojnë nga Tub. PE100PN10Dj 90mm deri në Dj 32mm për rrjetin kryesor
Dhe Tub. PE100PN10Dj 25mm, 20mm për lidhjet e shtëpive

Llogaritjet hidraulike në këto metode, janë bazuar në teorinë Hazen–Williams. Përcaktimi i diametrave të tubacioneve dhe modelimi i rrjetit është bërë me programin EPANET.



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
 Tel: 00 355 42240978
info@ukt.al
 NIPT J620050020



Network Table - Nodes

Head	Elevation Pressure	Base Demand Quality	Initial Quality Demand
------	--------------------	---------------------	------------------------



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 00 355 42240978
info@ukt.al
NIPT J620050020

Node ID	m	LPS		LPS	m
Junc 2	299.84	1	0	1.00	303.34
3.50	0.00				
Junc 3	255	0.9	0	0.90	286.34
31.34	0.00				
Junc 4	280.11	0.5	0	0.50	293.49
13.38	0.00				
Junc 5	276.17	0.92	0	0.92	291.34
15.17	0.00				
Junc 6	257.33	0.5	0	0.50	289.08
31.75	0.00				
Junc 7	243	0.7	0	0.70	281.84
38.84	0.00				
Junc 8	250	0.7	0	0.70	279.63
29.63	0.00				
Junc 9	257.1	0.8	0	0.80	284.81
27.71	0.00				
Junc 10	257.23	1.2	0	1.20	279.45
22.22	0.00				
Junc 11	251.8	0.5	0	0.50	277.85
26.05	0.00				
Junc 12	243	0.6	0	0.60	277.19
34.19	0.00				
Junc 13	256.1	0.62	0	0.62	277.36
21.26	0.00				
Junc 14	255	0.5	0	0.50	276.47
21.47	0.00				
Junc 15	275	0.7	0	0.70	285.92
10.92	0.00				
Junc 16	270	0.17	0	0.17	286.03
16.03	0.00				
Junc 17	261	0.5	0	0.50	285.30
24.30	0.00				
Junc 18	235	1.3	0	1.30	275.88
40.88	0.00				
Junc 19	260	0.5	0	0.50	297.81
37.81	0.00				
Junc 20	265	0.5	0	0.50	288.76
23.76	0.00				
Junc 21	247	0.5	0	0.50	278.93
31.93	0.00				
Junc 22	234	0.	0	0.00	277.19
43.19	0.00				
Junc 23	281	0.15	0	0.15	285.36
4.36	0.00				
Junc 24	0	0	0	0.00	277.85
277.85	0.00				



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 00 355 42240978
info@ukt.al
NIPT J620050020

Junc 25	250	3.2	0	3.20	258.03
8.03	0.00				
Resvr 1	306.34	#N/A	0	-16.96	306.34
0.00	0.00				

Llogaritjet hidraulike ne kete metode, jane bazuar ne teorine Hazen-Williams. Percaktimi i diametrave te tubacioneve dhe modelimi i rrjetit eshte bere me programin EPANET.

$$\Delta = J * L = \frac{10,675 * Q^{1.852}}{C^{1.852} * D^{4.8704}}$$

Tubacionet jane PE100PN10jane llogaritur me koeficient ashpersie 140,per tuba pete perdorur (pas disa vitesh)

Tabela e vlerave ne nyje

Gjate modelimit te ketij rrjeti eshte patur parasysh percaktimi i diametrave te rrjetit ne menyre te tille qe te percjell prurjen e nevojshme ne rrjet si dhe shpejtesite e lejueshme $V=(1-3)m/s$

Rruget dytesore Tub. PE100PN10Dj 63mm,50mm,40mm,32mm

Lidhjet e shtepive Tub. PE100PN10Dj 25mm,20mm.

Lidhjet e godinave jane parashkuar deri tek kaseta e matesit e vendosur brenda ne mur ose mbi nje bazament betoni

Gjate projektimit te rrjetit te ujesjellesit eshte patur parasysh zbatimi i K.T.Z dhe K.T.P.ne lidhje me

rrjetin inxhinierik.

Cmimet ne preventiv jane marre nga V.K.M. Nr. 629 i dt. 17.07.2015

Projektuese

Ing .Najada DUKA

Pergj./Sektori i Projektimit

Ing.Albana MILO



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 00 355 42240978
info@ukt.al
NIPT J620050020



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 00 355 42240978
info@ukt.al
NIPT J620050020