



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri

Tel: 00 355 42240978

info@ukt.al

NIPT J62005002O

Nr. _____ Prot.

Datë ___/___/2019

RELACION TEKNIK



Objekti: " Ndërtim rrjet ujësjellësi në zonën e "Anibal Basha", "Odhise Grillo" ,"Sitki Cico",Bul."Zhan Dark"



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 00 355 42240978
info@ukt.al
NIPT J62005002O

- Qëllimi

Ky projekt zbatimi konsiston në furnizimin me ujë dhe menaxhimin e tij për godinat e dhe pallatet e zones qe perfshihen nga keto rruge.

- Vendndodhja

Zona e banuar përfshihet nga Rrugët :“Anibal Basha”,“Odhise Grillo”, “Sitki Cico”,Bul.“Zhan Dark”

- Te dhena kryesore

Hartimi i këtij projekt-zbatimi paraqitet si domosdoshmëri për furnizimin më ujë të godinave dhe pallatet te kesaj zone.Kjo është zone përbëhet nga godina (1-6) kt. Aktualisht rreth 2400banore

- Rilevimi topografik i zones

Rilevimi topografik i zones është hartuar bazuar në azhornimet te Sektorit te Projektimit dhe ne matjet topografike te nevojshme ne terren.

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

Gjendja e infrastruktures ekzistuese.

Furnizimi me uje i kezaj zone eshte nga Tubacioni celik Dj (426 x 8)mm ,ish linja IV,qe ka furnizuar Depon Kinostudio nga Hidricentrali i Lanabregasit.

Tani ky tubacion celik Dj (426 x 8)mm merr uje nga Depo Gurore Dajt ne kuoten 450m

Ky furnizim i banoreve eshte bere ne menyre kaotike,te vecuar,nepermjet nderhyrjeve abuzive ne terren

Kjo menyre furnizimi ,nuk furnizon te gjithë banoret e zones,nuk furnizon ata me cilesi max uji duke krijuar keshtu mundesi per ndotjen e ujit, nuk krijon mundesi per



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri

Tel: 00 355 42240978

info@ukt.al

NIPT J62005002O

menaxhimin e ketij rrjeti dhe shton ne menyre drastike humbjet e ujit ne rrjet.

Furnizimi me uje i kesaj zone kesaj zone realizohet nga Tubacioni celik Dj (426 x 8)mm qe merr uje nga Depo Gurore Dajt ne kuoten 450m

- Llogaritje hidraulike

Ne kete projekt eshte realizuar furnizimi me uje i kesaj zone nga Tubacioni i gs Dn500mm qe kalon ne Rrugen Xhanfize Keko dhe i lidhur edhe me Tub. PE100PN10Dj160mm qe furnizohet nga Tub. PE100PN10Dj225mm i Rruges Nikolla Zoraqi

Kjo zone furnizohet aktualisht nga ky tubacion me Tub 150mm gize

Zonat ku do te kryhet investimi :





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

Të dhëna :

- Zona,ku do te ndertohet perfshin rreth 5 ha
- Presioni ne piken A te Tub.GS Dj 500mm eshte 1.7(a.t.m.),ne vere

Ky projekt eshte parashikuar te furnizojë me uje te pijshem te gjithe zonen ,sipas planimetrise prej 4ha

- Dendesia e popullsisë 600 banore /ha
- Norma e konsumit te ujit 150 litra \banore ne dite
Humbjet parashikohen 20%
- Shtesa natyrore e popullsisë $r = 2\%$
- Perspektiva e rrjetit te ujesjellesit $t = 25$ vjet

$$N_0 = 2400 \text{ banore}$$

$$N = 2400 (1+r)^t = 3936 \text{ banore}$$

Llogaritjet hidraulike jane bazuar ne teorine Hazen –Williams

$$\Delta = J * L =$$

$$Q_{II} = 3936 \times 150 \times 2 / 3600 \times 15 = 21.8 \text{ l/s}$$

$$Q_{II} = 21.8 \text{ l/s banore} \times 20\% = 26.16 \text{ l/s}$$

Ku 20% jane humbje ne rrjet

Percaktimi i diametrave te tubacioneve dhe modelimi i rrjetit eshte bere me programin EPANET.

Llogaritjet hidraulike ne metoden EPANET, jane bazuar ne teorine Hazen–Williams.

$$\Delta = J * L =$$

Tubacionet PE jane llogaritur me koeficient ashpersie 140 ,per tuba cel. te perdorur (pas disa vitesh)



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri
Tel: 00 355 42240978
info@ukt.al
NIPT J62005002O

Permasimi i rrjetit të ujesjellesit është bazuar në metoden EPANET ,e cila mbështetet në Teorinë Hazen-Williams .

Kjo metode bazohet në prurjet në rrjet ,në kuotat dhe presionet në rrjet dhe gjatësitë e tubacioneve
Duke u bazuar në terrenin e zonave ,rrjeti i ujesjellesit përcaktohet I hapur.

Network Table - Nodes

Node ID	Elevation Pressure m	Base Demand Quality LPS	Initial Quality	Demand LPS	Head m	
Junc 2 0.00	138	0.5	0	0.50	142.51	4.51
Junc 3 0.00	135	2.8	0	2.80	142.27	7.27
Junc 4 0.00	134	1.2	0	1.20	142.11	8.11
Junc 5 0.00	133	3.4	0	3.40	141.75	8.75
Junc 6 0.00	129	1.2	0	1.20	141.56	12.56
Junc 7 0.00	129	1.2	0	1.20	141.35	12.35
Junc 8 0.00	129	1.2	0	1.20	141.16	12.16
Junc 9 0.00	127	1.2	0	1.20	140.99	13.99



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri

Tel: 00 355 42240978

info@ukt.al

NIPT J62005002O

Junc 10	127	1.2	0	1.20	140.86
13.86	0.00				
Junc 11	127	0.5	0	0.50	140.79
13.79	0.00				
Junc 12	127	1.2	0	1.20	140.69
13.69	0.00				
Junc 13	127	1.2	0	1.20	140.62
13.62	0.00				
Junc 14	126	3	0	3.00	140.47
14.47	0.00				
Junc 15	131	5.7	0	5.70	140.33
9.33	0.00				
Junc 16	130	0.5	0	0.50	138.81
8.81	0.00				
Resvr 1	148	#N/A	0	-26.2	148.00
0.00	0.00				

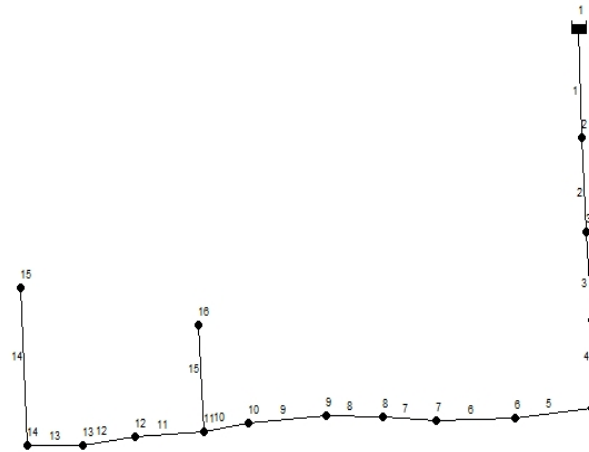


Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri

Tel: 00 355 42240978

info@ukt.al

NIPT J62005002O



Tubacionet kryesore te rrjetit jane percaktuar Tub.PE100,PN10Dj 160mm,90mm... dhe per lidhjet e Shkalleve te godinave Tub.PE100,PN10Dj 50mm,Dj 63mm dhe godinave (1-3)kt me Tub.PE,Dj 20mm Dj 25mm



Adresa: Rruga 5 Maji, Tiranë, Shqipëri

Tel: 00 355 42240978

info@ukt.al

NIPT J62005002O

Ndertimi I linjes kryesore te furnizimit me uje I zones do te behet nga Tub. PE100PN10Dj 160mm I

Cili furnizohet nga ga Tub. gsDn 500mm qe klon ne Rrugen Xhanfize Keko ,si ne planimetrine bashkangjitur.

Ne kete projekt eshte parashikuar gjithashtu rikonstruksioni I Tubacionit gs. Dn200mm qe kalon ne Bul."Zhan DÁrk" ne nje gjatesiL=370m Tub.PE100PN10Dj225mm

Lidhjet e shtepive do te ndertohen deri tek matesi $1/2''$, $3/4''$,duke perfshire edhe kaseten e matesit

Gjate trasese se tubacionit kemi intersektime te ketij tubacioni me ato te kanalizimeve sidomos ne segmente te caktuara te rruges,te cilat jane marr parasysh gjate hartimit te preventivit dhe jepen hollesi bashkangjitur.

Pusetat jane b/a me kapak gize.

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./Sektor i Projektimit

Ing.Albana MILO