

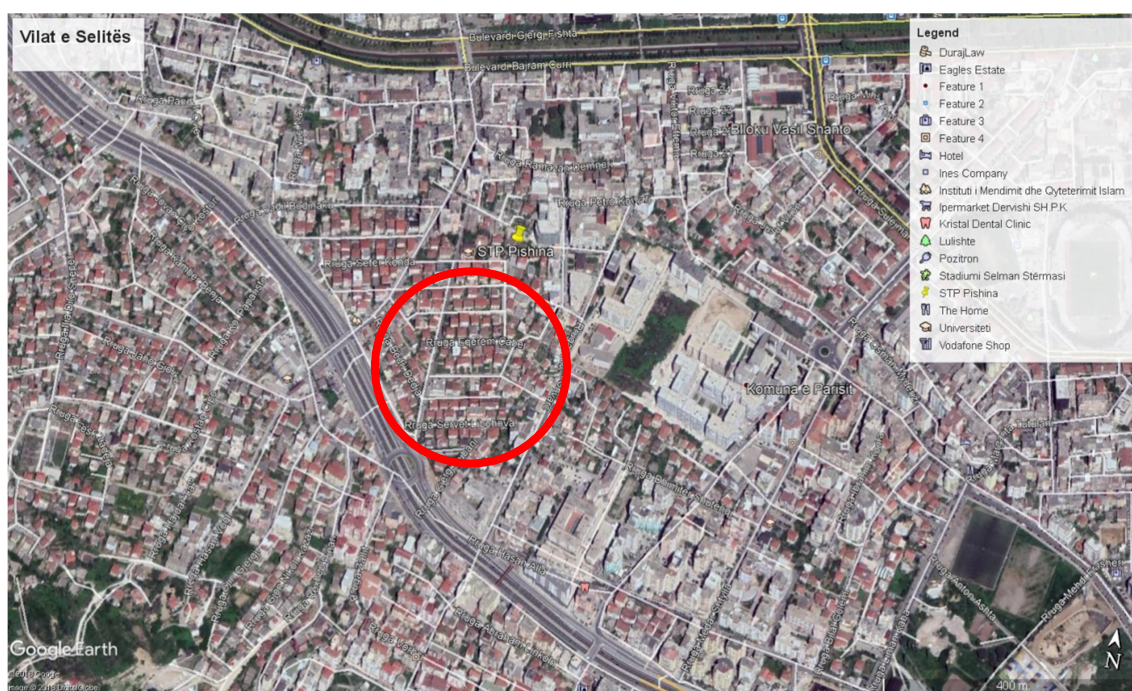
Relacion Teknik:

Permiresim furnizimi me uje ne bllokun e “Vilave Selitë” dhe ndërtim rrjet ujësjellësi në bllokun “Vasil Shanto”

Qëllimi :

“Permiresim furnizimi me uje ne zonen e “Vilave Selitë”

Qëllimi i këtij projekti është nxjerrja jashte funksionit e tubacionit ekzistues çelik DN-100 i cili furnizon me uje kompleksin e vilave ne Rr.Bedri Dedja. Planvendosja e objektit si me poshte:



Burimi i furnizimit me uje per zonen eshte Stacioni i Pompimit Pishina. Sipas kerkeses te bere nga Departamenti Prodhim Shperndarje, kerkesa e projektit eshte qe te nxirret jashte funksionit tubacioni çelik DN-100mm qe del nga stacioni Pishina. Ky tubacion i ndertuar para viteve 1990 kalon neper objekte banimi dhe shfaq humbje te vazhdueshme, lidhje te pa kontrolluara.

Ne zonen e cila eshte objekt i projektit eshte realizuar nje investim ne rrjetin e ujesjellesit nga Bashkia Tirane ne vitin 2008. Ky investim eshte pjesisht i vendosur ne funksion.

Zgjidhja Teknike e Projektit

Llogaritjet hidraulike me qellim dimensionim e rrjetit shperndares te ujesjellesit jane realizuar duke u nisur nga te dhenat e detyres se projektimit dhe sipas normave te furnizimit me uje per zonen e fshatit :

- Numri i familjeve në zonë

Nga studimi i zones, projekti do te mbuloje nje siperfaqe $S=6.95$ ha, e cila

- Per zona me ndertesa 4-6kt dendesia merret 300-600 banorë/ha
- Per zona me ndertesa 2-3kt dendesia merret 200-300 banore/ha
- Per zona me ndertesa individuale 1-2kt dendesia merret 50-100 banore/ha

Per zonen ne fjale dominojne vilat individuale 2-3kt, dendesia e pranuar 200 banore/ha

Numri i Popullsise $N=200 \cdot 6.95=1390$ banore

Prurja e Projektit me te dhena:

Norma e furnizimit me uje $n=200$ l/ba*dite

Oret e furnizimit me uje $t=2$ ore

Llogarisim prurjet karakteristike

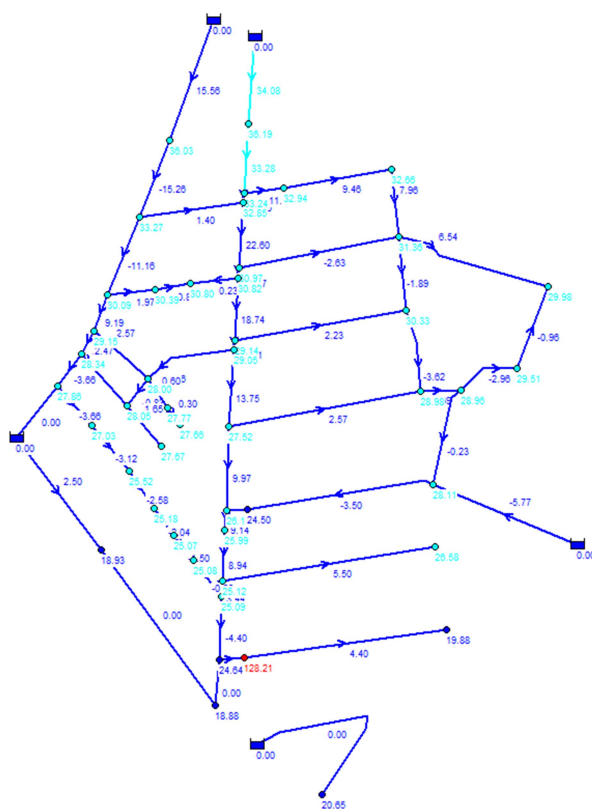
$$Q_{\max}^{\text{ditore}} = \frac{N_2 \cdot n}{1000} = \frac{1390 \cdot 200}{1000} = 278 \text{ m}^3/\text{ditë}$$

$$Q_{\text{mes}}^{\text{orare}} = \frac{Q_{\max}^{\text{dit}}}{2} = \frac{278}{2} = 139 \text{ m}^3/\text{orë}$$

$$Q_{\max}^{\text{orare}} = Q_{\text{mes}}^{\text{orare}} \cdot K = 139 \cdot 1.5 = 208.5 \text{ m}^3/\text{orë}$$

$$q_{\max}^{\text{sek}} = \frac{Q_{\max}^{\text{orare}}}{3600} = \frac{208.5 \cdot 1000}{3600} = 57.91 \text{ l}/\text{sek}$$

Zgjidhja teknike e paraqitur integron ne nje skeme rrjetin e ri, implementimin me rrjetin ekzistues ende jashte funksionit. Jane parashikuar vendosja e kasetave te ujmatesave per abonentet dhe saracineskat. Presioni minimal ne rrjet $H_{\text{lirë}}=2.5\text{atm}$



Skema Hidraulike e Propozuar

Me poshte te rezultatet e llogaritjeve:

Network Table - Nodes				
	Demand	Head	Pressure	Quality
Node ID	LPS	m	m	
Junc 1	0	131.19	33.24	0
Junc 2	1	131.06	32.85	0
Junc 3	0.5	130.09	30.97	0
Junc 4	0.5	129.99	30.82	0
Junc 5	0.5	129.32	29.14	0
Junc 6	1	129.25	29.05	0
Junc 7	0.5	128.56	30.33	0
Junc 8	2.16	129.13	31.36	0
Junc 9	0.5	127.26	28.96	0
Junc 10	2.5	127.68	28.98	0
Junc 11	2.7	131.51	33.27	0
Junc 12	0	130.44	30.09	0
Junc 13	2.4	129.1	28	0
Junc 14	0	130.06	29.15	0
Junc 15	0	128.31	25.09	0
Junc 16	0	128.32	25.12	0
Junc 17	0.83	128.51	26.12	0
Junc 18	2.5	127.26	28.11	0
Junc 19	0	129.86	27.86	0
Junc 20	0.5	129.93	28.34	0
Junc 21	1.65	129.05	28.05	0
Junc 22	1.65	128.67	27.67	0
Junc 23	1.2	128.8	27.52	0
Junc 24	0.2	128.46	25.99	0
Junc 29	0.8	133.3	36.19	0
Junc 30	1.62	130.58	32.94	0
Junc 31	1.5	129.6	32.66	0
Junc 32	7.5	127.03	29.98	0
Junc 33	2	127.06	29.51	0
Junc 34	3.5	126.47	24.5	0
Junc 35	0.54	128.35	25.08	0
Junc 36	0.54	128.43	25.07	0
Junc 37	0.54	128.54	25.18	0
Junc 38	0.54	128.8	25.52	0
Junc 39	0.54	129.29	27.03	0
Junc 40	1.1	130.05	30.39	0
Junc 41	1.1	129.98	30.8	0
Junc 42	0.3	133.43	36.03	0
Junc 44	5.5	126.21	26.58	0
Junc 45	4.4	120.09	19.88	0
Junc 46	0	128.27	24.64	0
Junc 47	0	123.7	20.65	0
Junc 49	0.3	129.07	27.66	0
Junc 50	0.3	129.07	27.77	0
Junc 51	2.5	122.58	18.93	0
Junc 52	0	122.58	18.88	0
Junc 27	0	128.21	128.21	0

Resvr 25	-34.08	136.3	0	0
Resvr 26	-5.77	128.9	0	0
Resvr 28	-2.5	122.6	0	0
Resvr 43	-15.56	136.3	0	0
Resvr 48	0	123.7	0	0

$$\Sigma Q = 57.91 \text{ l/sek}$$

Qëllimi :

“Ndertim rrjet ujesjellesi blloku Vasil Shanto“ do te realizoje permiresimin e furnizimit me uje te ketij blloku

Qellimi i ketij projekt zbatimi eshte te realizohet ndertimi i rrjetit te ri te furnizimit me uje te te gjithë pallateve te ketij blloku , dhe lidhja e e tyre me rrjetin e ri ,te ndertuar me pare dhe shkeputja,nxjerrja nga puna e rrjetit te vjeter

Planvendosja e objektit si me poshte:



Furnizimi me uje I kesaj zone eshte nga Tub. PE100PN10Dj 250mm nepermjet Tub. PE100PN10Dj 110mm,140mm te ndertuar me pare.

Ne kete projekt jane rikonstruktuar rrjeti I rrugicave dhe lidhjet e te gjitha shkalleve te pallateve dhe lokaleve te sherbimit ne kete zone

Zgjidhja Teknike e Projektit

Llogaritjet hidraulike me qellim dimensionim e rrjetit shperndares te ujesjellesit jane realizuar duke u nisur nga te dhenat e detyres se projektimit dhe sipas normave te furnizimit me uje per zonen e :

Numri i familjeve në zonë jane rreth 525 me rreth 2400 banore
Nga studimi i zones, projekti do te mbuloje nje siperfaqe S=5 ha,

Per zonen ne fjale dominojne Pallate 5-6kt

Jane rreth 525 familje me rreth 2400 banore

Prurja e Projektit me te dhena:

Norma e furnizimit me uje $n=200 \text{ l/ba} \cdot \text{dite}$

Oret e furnizimit me uje $t=7 \text{ ore}$

Presioni minimal ne rrjet $H_{\text{lrë}}=1.6 \text{ atm}$

PROJEKTUES

Ing.Endri PIERO

Ing.Najada DUKA

PERGJ.SEKTORIT PROJEKTIMIT

Ing.Albana MILO





