

RELACIONI TEKNIK

OBJEKTI: "PËRMIRËSIMI I FURNIZIMIT ME UJË TË ZONËS TURISTIKE HAMALLAJ, FAZA II, NJËSIA ADM.SUKTH,
BASHKIA DURRËS"
SH. A. UJËSJELLËS KANALIZIME DURRËS

DHJETOR 2018

RAPORTI TEKNIKE

OBJEKTI: "PËRMIRËSIMI I FURNIZIMIT ME UJË TË ZONËS TURISTIKE HAMALLAJ, FAZA II, NJËSIA ADM.SUKTH, BASHKIA DURRËS"

1. Objekti i Veprës

Objekti i kësaj vepre teknike është hartimi i rrjetit të furnizimit me ujë të zonës së banuar Hamallaj, Njesia Administrative Sukth, Bashkia Durres. Ndërhyrja në këtë zonë bëhet për të:

- Furnizuar me ujë zonën e banuar,
- Përmirësuar e orarit të furnizimit me ujë,
- Përmirësimin e sasisë së ujit për frymë,
- Përmirësimin e cilesisë së ujit,
- Eliminimi i humbjeve dhe ndotjeve të ujit në rrjet.
- Prerjen e lidhjeve të paligjshme dhe lidhjen e kontratave të rreja konform modelit të ERRU-së

Projektuesi ka marrë në konsideratë gjendjen ekzistuese dhe ka kryer matjet topografike të nevojshme. Projekti u hartua nga Ing. Andrin Kërpaçi, Ing. Laerta Liko, Ing.Sokol Allaraj, Ing. Bekim Lilaj dhe Ark. Elida Miraj për llogaritje të Ndermarjes së Ujësjetës–Kanalizime Durrës (U.K.D). Në këtë kontekst u realizua menjëherë njohja e eksperteve me detyrat e projektimit dhe kërkesat specifike me të gjithë përgjegjësit e zonave respektive ku shtrihen objektet për evidentimin e saktë të problemeve, zonave problematike dhe propozimin e zgjidhjeve afatmesme dhe afatgjata.

2. Gjendja Ekzistuese e Furnizimit me uje.

Është e njohur problematika e garantimit të sasisë së ujit, që të mbulojë zonat e banuara nga ana sasiore ashtu dhe nga ana cilësore. Janë të pakta zonat që e kanë zgjidhur këtë problematike për furnizimin me ujë të pijshëm. Kjo situatë vjen jo për shkak të mungesës së ujit në burimet tona natyrore, por si pasojë e disa faktorëve nga të cilët më të rëndësishmit janë ata që paraqiten më poshtë:

1. Ndotsit mikrobiologjik.
2. Humbjet në rrjet.
3. Amortizimi i rrjeteve ekzistues të ndërtuar para viteve '90.
4. Rritja e nevojës për ujë pas viteve '90 me përdorimin e paisjeve elektroshtëpiake.
5. Keqmenaxhimi i rrjeteve të furnizimit me ujë nga institucionet që i kanë administruar.
6. Ndërhyrjet e paligjshme në rrjetin e furnizimit me ujë.
7. Mos pagesa e sasisë së ujit të konsumuar.

Zona ndodhet në njesinë administrative Sukth dhe ka një shtrirje shumë pranë detit Adritaik. Si rezultat i mbipopullimit të zonës nga banorë të ardhur dhe potencialit turistik që ka zona, linja 700 mm ka shumë humbje nga ndërhyrjet e paligjshme. Ndërhyrjet e paligjshme në rrjet, duke qënë të shumta kanë sjellë humbje të prurjeve dhe difekte të konsiderueshme. Niveli i faturimit është shumë I ulët për shkak të

"AR-MI PROJEKTIM MBIKOYRJE" SH.P.K.

lidhjeve te paligjshme. Pjesa me e madhe e tubacionit DN 700 mm ÇE kalon ne prona private duke bërë të pamundur kontrollin e linjës si dhe riparimet e difekteve.

3. Llogaritjet nevojave per uje.

Per percaktimin e prurjeve karakteristike te kanalizimit perdorim formulat e meposhtme :

- **Prurja mesatare ditore** -
$$Q_{mes}^d = \frac{N \cdot n}{1000} \text{ m}^3/\text{dite}$$

N – Numri i popullsesise ne fund te kohes se projekimit

P – Numri aktual i popullsesise 4560 banore

i – Shtesa natyrore e popullsesise 2.5 %

t – Periudha e projektimit – 25 vjet

n – Norma e furnizimit mesatarisht ditore – 150 l/d/banore

- **Prurja mesatare orare** -
$$Q_{mes}^d = \frac{Q_{mes}^d}{24} \text{ m}^3/\text{ore}$$

- **Prurja mesatare ne sekond** -
$$q_{mes.sek} = \frac{N \cdot n}{3.6 \cdot 24} \text{ l/s}$$

- **Prurja maksimale ne sekond** -
$$q_{max.sek} = q_{mes.sek} \cdot K_o \text{ l/s}$$

K_o – Koefiçenti i jouniformitetit $K_o = 2.0$

Llogaritjet numerike i paraqesim ne tabelen e meposhtme.

PERCAKTI I PRURJEVE PER FSHATIN HAMALLAJ

Nr.	Emertimi	Njesia	Sasia	Sasia pas 25 vjetesh	Norma l/dite	Norma l/sek	$Q_{mes.dit}$ m ³ /dite	$Q_{mes.orare}$ m ³ /ore	$q_{mes.sek}$ l/sek	Ko	$q_{max.sek}$ l/sek
1	Popullesia	banor	4560	8454	150	-	1268.10	52.8	14.68	2	29.35
2	Çerdhe	femije	630	630	40	-	25.20	1.1	0.29	2	0.58
3	Qen. Tregtare	-	20	20	-	0.1	172.80	7.2	2.00	2	4.00
4	Shkolla	nxenes	790	790	40	-	31.60	1.3	0.37	2	0.73
5	Qen. Shend	-	3	3	-	0.2	51.84	2.2	0.60	2	1.20
Shuma							1549.54	64.6	17.93		35.87

Te dhenat per popullesine jane marre nga Ujesjelles Kanalizime Durres.+

Bazuar ne detyrën e projektimit të dhenë nga U.K.D rritja e popullsesise është marrë 2.5% dhe norma e konsumit te ujit per banorë është pranuar 150 l/ditë/banor

Duke pranuar humbjet e ujit 15 % ne linjat e shperndarjes, prurja llogaritese maksimale e rrjetit te shperndarjes do te jete 41.2 l/s.

Duke pranuar humbjet e ujit 20 % ne linjat e dergimit, prurja llogaritese mesatare e rrjetit te shperndarjes do te jete 21.5 l/s.

4. Llogaritjet hidraulike te vepres .

Llogaritjet hidraulike te linjes se dergimit jane bere me ante te formules Darsy – Weisbach qe ka formen e meposhtme:

$$Q = S \sqrt{8 \cdot g \frac{R \cdot i}{f}}$$

Q – Prurja qe kalon ne tub

S – Siperfaqja e prerjes terthore te tubit

g – Nxitimi i renis se lire

R – Rezja hidraulike e tubacionit

i – Pjerresia hidraulike

f – Koeficienti i humbjeve hidraulike qe gjendet me formulen :

$$\frac{1}{f} = -2 \cdot \log \left(\frac{k}{12 \cdot R} + \frac{2.51}{R_e \sqrt{f}} \right)$$

Re – numri i Reynoldsit

e – Koeficienti i ashpersise qe per tubacionet plastike eshte $k = 0.0015 \text{ m}$.

Me ane te perafrimeve te njepasneshme gjejme vleren e f per tubacionin tone per prurjen e dhene

Llogaritjet e rrjetit jane pasqyrurar ne tabelat bashkelidhur relacionit.

5. Përshkrim i Shkurtër i Veprave

Ky projekt parashikon të ndërhyjë me investime të reja me, linjat e dergimit dhe shpërndarjes të cilat do të ndërtohen të reja në drejtim të konsumatorit të cilët, do të vijnë të lidhen pasi të kenë lidhur kontratat dhe blerë kontaktorët me shpenzime vetjake bazuar në legjislacionin ne fuqi.

Linja e dergimit qe mer uje në tubin 700 mm qe vjen nga Fushe-Kuqe ne drejtim te Durrësit do të jenë Tub PE 100 DN OD 200 mm 16 bar

Linjat e shpërndarjes nga depo ekzistuese Hamallaj do të jenë Tub PE 100 DN OD 125-63 mm 10bar dhe Tub PE 100 DN OD 50-32 mm16 bar. Në zonë kemi shumë ndërtime 1÷3 katëshe shpërndarja e ujit tek konsumatorët do të behët me anën e lidhjeve përkatëse për cdo konsumator ne kasetat shperndarese 5 ÷ 7 lidhje.

Duke qënë se linjat kalojnë në rrugë kryesore, gjatë gërmimit të kanaleve dheu i gërmuar do të largohet dhe mbushja e kanalit do të bëhet me zhavorr për të përmirësuar parametrat e rrugës dhe evituar dëmtimet e mundëshme nga cedimet. Në pjesët e afatuara do të rishtrohen me asfalt. Për të bërë një manovrim dhe shfrytëzim sa më të mirë të rrjetit janë parashikuar ndërtimi i pusetave të manovrimit në pikat kryesore të rrjetit dhe saraqineskat tip shpingel ne degezimet sekondare.

Volumet kryesore të punimeve janë si më poshtë:

"AR-MI PROJEKTIM MBIKOYRJE" SH.P.K.

PREVENTIV

OBJEKTI: "PËRMIRËSIMI I FURNIZIMIT ME UJË TË ZONËS TURISTIKE HAMALLAJ
FAZA II "

NJESIA ADMINISTRATIVE SUKTH, BASHKIA DURRËS - SH.A. UJESJELLES
KANALIZIME DURRES

Nr.	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia
1	LINJAT E SHPERNDARJES		
1	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m ³	15024
2	Germim kanalesh ne toke te forte, me krahe, me seksion deri 0.75 m ²	m ³	6438
3	Transport dheu deri 5 km	m ³	21462
4	Prishje shtrese betoni	m ³	63
5	Prerje asfalti	m ²	6805
6	Shtrese Asfaltobetoni 4 cm	m ²	6805
7	Shtrese binderi t = 6 cm	m ²	6805
8	Shtrese stabilizant t=10cm	m ²	6805
9	Shtrese stabilizanti t = 20 cm	m ²	9469
10	Mbushje me rere	m ³	7154
11	Mbushje me zhavorr	m ³	11052
12	F.V. Tub PE100 Φ 125 mm PN 10 atm	ml	723
13	F.V. Tub PE100 Φ 110 mm PN 10 atm	ml	4907
14	F.V. Tub PE100 Φ 90 mm PN 10 atm	ml	6605
15	F.V. Tub PE100 Φ 75 mm PN 10 atm	ml	1646
16	F.V. Tub PE100 Φ 63 mm PN 10 atm	ml	1392
17	F.V. Tub PE100 Φ 50 mm PN 16 atm	ml	3144
18	F.V. Tub PE100 Φ 40 mm PN 16 atm	ml	8111
19	F.V. Tub PE100 Φ 32 mm PN 16 atm	ml	989
20	F.v Saraçineska tip shpindel (me aks vertikal) d = 50-80 mm Pn 16 at	cope	20
21	Kalim me tub celiku D = 219.1 / 4.5 mm	kg	1075
22	Beton M-200 per kalimet me tub çeliku	m ³	3
23	Prova ne tubin	ore	48
24	Pastrim tubi	ore	12
25	Shperlarja e tubit	ore	12

"AR-MI PROJEKTIM MBIKOYRJE" SH.P.K.

26	Marrje e analizave	cope	4
27	Dizifektim i tubit	ore	12
28	Nderprerje lidhje te paligjshme ne linjen ekzistuese	cope	45
		Shuma 1	
2	Pusetë shperndarese me 5 ÷ 7 dalje		
1	Germim kanali me krahe	m ³	0.6
2	Germim kanali per tubacionet e lidhjes me konsumatorin	m ³	30
3	Transport dheu deri 5 km	m ³	0.6
4	Mur tulle 25 cm	m ³	0.82
5	Beton M-200 per soleten dhe bazamentin	m ³	1.1
6	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	0.1
7	Poliesterol me densitet te larte per muret dhe deren	m ³	0.2
8	F.v dere metalike	m ²	1.1
9	F.v Ajrues 90° bronxi me dy veprime 1/2"	copë	1
10	F.v Xhundo PPR (1 1/2" / 1/2" -50/ 20 mm) x 1/2" (fileto bronxi femer)	copë	1
11	F.V Tuba e PPR Pn 16 f = 50 mm	ml	0.7
12	F.v Xhundo ovale PPR (1 1/2" / 3/4" -50/ 25 mm) x 3/4" (fileto bronxi femer)	copë	7
13	F.v Saraçineskë me sferë me magnet Ø 3/4" F-F	copë	7
14	F.v Saraçineskë kundralvul flutur Ø 3/4" F-M	copë	7
15	F.v Niples 3/4 "	copë	7
16	F.v Brryle PPR Dn25 mm x 3/4" (fileto femer)	copë	7
17	F.v Brryle PPR Dn25 mm me ngjitje	copë	14
18	F.V Saraçineskë me flutur sferë Ø 1 1/2" F-F PN10	copë	1
19	F.v Adaptor EF Dn50 x 1 1/2" M Hdpe,Pn10	copë	1
20	F.v Brryl EF Dn50 mm PE,Pn10	copë	1
21	F.v tub PE 100 Pn 10 bar DN 25 mm per lidhje me konsumatoret	ml	292
22	F.V. Rakorderi EF për tub HDPE me dalje DN 50 mm Pn 16 at	cope	1
23	F.V. Mates Uji Ø3/4" Pn 10 atm	cope	7
		Shuma 2	
		Shuma 2 (159 cope)	

"AR-MI PROJEKTIM MBIKOYRJE" SH.P.K.

3	Puseta Tip 3		
1	F.V Rakorderii flanhë për tub HDPE me saldim DN 250 mm	cope	2
2	F.v Pjese çmontuese DN 250 mm Pn 16 bar	cope	1
3	F.v Tee me flanhxa DN 250 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 250 x 125 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.v Saraçineskë DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
6	F.v Pjese çmontuese DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
7	F.V Rakorderii flanhë për tub HDPE me saldim DN 125 mm	cope	1
8	F.v Mates uji elektromagnetik PRV DN 250 mm Pn 16 bar	cope	1
9	Puset kontrolli 2.0 x 2.0 x 1.5m	cope	1
		Shuma 3 (1 cope)	
4	Puseta Tip 4		
1	F.V Rakorderii flanhë për tub HDPE me saldim DN 250 mm	cope	2
2	F.v Saraçineskë DN 250 mm Pn 16 bar	cope	1
3	F.v Tee me flanhxa DN 250 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.v Pjese çmontuese DN 250 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 250 x 125 mm Pn 16 bar	cope	1
6	F.v Saraçineskë DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
7	F.v Pjese çmontuese DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
8	F.V Rakorderii flanhë për tub HDPE me saldim DN 125 mm	cope	1
9	Puset kontrolli 2.0 x 2.0 x 1.5m	cope	1
		Shuma 4 (1 cope)	
5	Puseta Tip 5		
1	F.V Rakorderii flanhë për tub HDPE me saldim DN 125 mm	cope	1
2	F.v Saraçineskë DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
3	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 125 x 100 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.V Tee me flanhxa DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
6	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	2
7	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1

"AR-MI PROJEKTIM MBIKOYRJE" SH.P.K.

8	F.v Mates uji elektromagnetik PRV DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
9	Puset kontrolli 1.75 x 1.75 x 1,5m	cope	1
		Shuma 5 (1 cope)	
6	Puseta Tip 6		
1	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	3
2	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.V Tee me flanaxha DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
5	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 6 (1 cope)	
7	Puseta Tip 7 - 8 - 20 - 22		
1	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	2
2	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.V Tee me flanaxha DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
5	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 90 mm	cope	1
6	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 7	
		Shuma 7 (3 cope)	
8	Puseta Tip 9		
1	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 90 mm	cope	3
2	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.V Tee me flanaxha DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
5	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 8 (1 cope)	
9	Puseta Tip 10		
1	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 160 mm	cope	1
2	F.V Pjese çmontuese DN 150 mm Pn 16 bar	cope	1
3	F.V Saraçineskë DN 150 mm Pn 16 bar	cope	1

"AR-MI PROJEKTIM MBIKOYRJE" SH.P.K.

4	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 150 x 100 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.V Tee me fllanxha DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
6	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
7	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	1
8	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
9	Puset kontrolli 1.75 x 1.75 x 1,5m	cope	1
		Shuma 9 (1 cope)	
10	Puseta Tip 12		
1	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 160 mm	cope	2
2	F.V Pjese çmontuese DN 150 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.V Saraçineskë DN 150 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.v Kryq me fllanxha DN 150 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 150 x 100 mm Pn 16 bar	cope	1
6	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 90 mm	cope	1
7	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 100 x 80 mm Pn 16 bar	cope	1
8	F.V Rakorderii flanhë për tub HDPE me saldim DN 75 mm	cope	1
9	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 10 (1 cope)	
11	Puseta Tip 13		
1	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 160 mm	cope	2
2	F.V Pjese çmontuese DN 150 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.v Kryq me fllanxha DN 150 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 150 x 100 mm Pn 16 bar	cope	2
5	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
5	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	1
9	Puset kontrolli 1.75 x 1.75 x 1,5m	cope	1
		Shuma 11 (1 cope)	
12	Puseta Tip 14		
1	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	3
2	F.V Tee me fllanxha DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1

"AR-MI PROJEKTIM MBIKOYRJE" SH.P.K.

3	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
4	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
5	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 12 (1 cope)	
13	Puseta Tip 15		
1	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	3
2	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
4	F.V Tee me fllanxha DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
5	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 13	
14	Puseta Tip 16		
1	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	2
2	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.V Tee me fllanxha DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
5	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 90 mm	cope	1
6	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 14	
15	Puseta Tip 17		
1	F.V Rakorderii flanhë për tub HDPE me saldim DN 180 mm	cope	1
2	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 200 x 150 mm Pn 16 bar	cope	1
3	F.V Saraçineskë DN 150 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.v Kryq me fllanxha DN 150 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.V Pjese çmontuese DN 150 mm Pn 16 bar	cope	1
6	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 160 mm	cope	1
7	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 150 x 100 mm Pn 16 bar	cope	2
8	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
9	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	2
10	F.v Mates uji elektromagnetik PRV DN 150 mm Pn 16 bar	cope	1

"AR-MI PROJEKTIM MBIKOYRJE" SH.P.K.

11	Puset kontrolli 1.75 x 1.75 x 1,5m	cope	1
		Shuma 15 (1 cope)	
16	Puseta Tip 18		
1	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	2
2	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
4	F.V Tee me fllanxa DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 125 x 100 mm Pn 16 bar	cope	1
6	F.V Rakorderii flanhë për tub HDPE me saldim DN 125 mm	cope	1
7	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 16 (1 cope)	
17	Puseta Tip 19		
1	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	2
2	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
4	F.V Tee me fllanxa DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 125 x 100 mm Pn 16 bar	cope	1
6	F.V Rakorderii flanhë për tub HDPE me saldim DN 125 mm	cope	1
7	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 17 (1 cope)	
18	Puseta Tip 20		
1	F.V Rakorderii flanhë për tub HDPE me saldim DN 125 mm	cope	2
2	F.v Pjese çmontuese DN 125 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.v Kryq me fllanxa DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 125 x 50 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.V Rakorderii flanhë për tub HDPE me saldim DN 40 mm	cope	1
6	F.v Reduksion Gize me flanhë DN 125 x 100 mm Pn 16 bar	cope	1
7	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
8	F.V Rakorderi flanhë për tub HDPE me saldim DN 90 mm	cope	1
9	Puset kontrolli 1.75 x 1.75 x 1,5m	cope	1

"AR-MI PROJEKTIM MBIKOYRJE" SH.P.K.

		Shuma 18 (1 cope)	
19	Puseta Tip 21 - 23 - 26		
1	F.V Rakorderii flaxhë për tub HDPE me saldim DN 125 mm	cope	2
2	F.v Pjese çmontuese DN 125 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.v Saraçineskë DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.V Tee me flanaxha DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.v Reduksion Gize me flaxhë DN 125 x 100 mm Pn 16 bar	cope	1
6	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
7	F.V Rakorderi flaxhë për tub HDPE me saldim DN 90 mm	cope	1
8	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 19 (1 cope)	
		Shuma 19 (2 cope)	
20	Puseta Tip 22 - 24		
1	F.V Rakorderi flaxhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	2
2	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.V Tee me flanaxha DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.V Rakorderi flaxhë për tub HDPE me saldim DN 90 mm	cope	1
6	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 20	
		Shuma 20 (2 cope)	
21	Puseta Tip 25		
1	F.V Rakorderii flaxhë për tub HDPE me saldim DN 125 mm	cope	2
2	F.v Pjese çmontuese DN 125 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.v Saraçineskë DN 125 mm Pn 16 bar	cope	2
4	F.V Tee me flanaxha DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.v Reduksion Gize me flaxhë DN 125 x 100 mm Pn 16 bar	cope	1
6	F.V Rakorderi flaxhë për tub HDPE me saldim DN 90 mm	cope	1
7	Puset kontrolli 1.75 x 1.75 x 1,5m	cope	1
		Shuma 21 (1 cope)	

"AR-MI PROJEKTIM MBIKOYRJE" SH.P.K.

22	Puseta Tip 26		
1	F.V Rakorderii flaxhë për tub HDPE me saldim DN 125 mm	cope	2
2	F.v Pjese çmontuese DN 125 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.v Saraçineskë DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.V Tee me flanaxha DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
5	F.v Reduksion Gize me flaxhë DN 125 x 100 mm Pn 16 bar	cope	1
6	F.V Rakorderi flaxhë për tub HDPE me saldim DN 90 mm	cope	1
7	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 22 (1 cope)	
23	Puseta Tip 27		
1	F.V Rakorderii flaxhë për tub HDPE me saldim DN 140 mm	cope	1
2	F.v Pjese çmontuese DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
3	F.V Tee me flanaxha DN 125 mm Pn 16 bar	cope	1
4	F.V Rakorderii flaxhë për tub HDPE me saldim DN 125 mm	cope	1
5	F.v Reduksion Gize me flaxhë DN 125 x 100 mm Pn 16 bar	cope	1
6	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
7	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
8	F.V Rakorderi flaxhë për tub HDPE me saldim DN 110 mm	cope	2
9	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 23 (1 cope)	
24	Puseta Tip 28		
1	F.V Rakorderi flaxhë për tub HDPE me saldim DN 90 mm	cope	3
2	F.V Pjese çmontuese DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
3	F.V Saraçineskë DN 100 mm Pn 16 bar	cope	2
4	F.V Tee me flanaxha DN 100 mm Pn 16 bar	cope	1
5	Puset kontrolli 1.5 x 1.5 x 1,5m	cope	1
		Shuma 24 (1 cope)	

6. Punimet topografike

Para fillimit të punimeve të bëhet verifikimi i terrenit dhe i kuotave të dhëna në projektin e sipërpërmendur, si dhe përputhshmëria e kuotave në terren, me kuotat e dhëna në projektin e sipërpërmendur, nga një inxhinier gjeodet i licencuar, në prani të supervizorit. Në fund të verifikimit të hartohet proces verbali përkatës.

Për çdo ndryshim, në kuotë, trasim etj. të projektit, të kontaktohet paraprakisht me projektuesin dhe pasi të jepet zgjidhja nga ky i fundit të mbahet një proces verbal, në prani të supervizorit, projektuesit, zbatuesit, dhe të një përfaqësuesi të porositësit.

Në rast, se vërehen ndryshime të kuotave dhe mospërputhje me projektin, të kontaktohet me supervizorin dhe projektuesin dhe të merren masat përkatëse, për zbatimin me korrektësi dhe në përputhje me kushtet teknike përkatëse (K.T.Z. 26 -81 “Kushte Teknike të Zbatimit dhe Marrjes në dorëzim të Punimeve për Ndërtimin e Rrjetit të Jashtëm të Ujësjellësave dhe Kanalizimeve”) apo standardet në fuqi.

Gjithashtu, të merren masat si dhe të zbatohen rreptësisht kushtet e sigurimit teknik të punimeve, sipas standarteve dhe Kushteve Teknike të Sigurimit Teknik në fuqi, qoftë për punimet e çdo lloji në sipërfaqe, ashtu edhe për punimet e çdo lloji të kryera në thellësi të kanalit apo gropave përkatëse gjatë zbatimit të objektit.

Punimet duhet të zbatohen rreptësisht me inxhinier gjeodet ose topograf të licensuar për aftësitë e tij në punime zbatimi, sipas planimetrisë dhe profileve gjatesorë, në prezencë të investitorit dhe supervizorit.

7. Konkluzione

Projekti i mësipërm ka rëndësi të madhe për zonën, pasi ajo është një zonë e zhvilluar dhe me potenciale të mëdha turistike.

Ky projekt ka këto anë pozitive.

1. Pëmirësimin e furnizimit me ujë Hamallaj, Njesia Administrative Sukth dhe turisteve ne zonë si nga ana sasiore, por dhe nga ana cilësore e tij.

8. Në thjeshtësinë e veprës, si në konstruktimin e saj, ashtu edhe në funksionimin e vepres. Referencat; Standarde dhe Literatura:

- Detyra e Projektimit, nga Porositësi
- Kushtet teknike të projektimit KTP 11 dhe 12 (Ujësjetësia dhe Kanalizime), 1978
- Standardi Europian BS EN 752, UNI EN 752
- Standardi Europian BS EN 12050, UNI EN 12050
- Standardi Europian BS EN 12056, UNI EN 12056
- Standardi Europian BS EN 1610
- Standardi Europian BS EN 124
- Standardi Europian DIN EN 1955, etj

Hartoi relacionin

AR-MI sh.p.k.

Inxh. Alket KUMARAKU