

**TITULLI I PROJEKTIT: REHABILITIMI KANALI VADITES DUSHAJ-ASHTË,
BASHKIA MIRDITE ($L_{Tot} = 1516$ ml)**

PROJEKT- ZBATIMI

RELACION TEKNIK

KORRIK 2022

MBI PROJEKT ZBATIMIN E OBJEKTIT:

REHABILITIMI KANALI VADITES DUSHAJ-ASHTE ,BASHKIA MIRDITE

1-HYRJA

Rrethi I Mirdites ka nje siperfaqe toke te punuar prej 6228 ha,prej tecilave 5439 ha eshte toke are dhe 789 ha eshte toke me dru frutore. Ne vitin 1990 nga kjo siperfaqe ujitej 3600 ha; e ndare ne 1490 ha me Ujembledhesa, 1079 ha me stacione pompimi dhe 1031 ha me kanaleujites. Pas ndryshimeve te ndodhura pas vitit 1990 siperfaqja qe ujitet eshte reduktua rrmjaft.Ujitja ne sasira te vogla kryhet me ujembledhesa dhe kanaleujites.Nder Ujembledhesat kryesore te rrethit te Mirdites eshte dhe Malaj 2. Ujembledhesi Malaj 2 eshte ndertuar ne vitin 1989 me kapacitet ujembajtes prej 767 000 m³ uje dhe aftesi ujitese 250 ha. Lartesia e diges eshte 21 m dhe gjatesia e saj 143 m. Gjate viteve 2016 deri 2021 u realizua rehabilitimi I rrjetit kryesor ujites me gjatesi 11956 ml. Ne segmentin e pare prej 1 664 ml eshte vendosur tub HDPE 100 RC PN 10 DN 00, I zhytur ne toke. Pas ketij segmenti kemi kanalin ujites to rehabilituar te kombinuar me anal te hapur prej betoni ne forme lugu me gjatesi te pergjithshme prej 5 353 ml dhe kalime me tub dhe sifona me tub HDPE 100 PN 6 DN 355-200. Kanali ne te gjithe gjatesine eshte I komletuar me veprat e artit te domosdoshme per ujitjen e tokave bujqesore. Kerkohet plotesimi me rrjet te dyte ujites ne fshatin DUSHAJ-ASHTE ku perfundojne Sifonat.

II-TE DHENA TE DETYRES SE PROJEKTIMIT

Detyra e projektimit eshte hartuar nga Bashkia Mirdite. Kjo detyrë kërkon të hartohet projekt zbatimi për ndërtimin e veprës ujitëse per te ujitur tokat e fshatit DUSHAJ-ASHTE duke patur parasysh si më poshtë:

- 1- Siperfaqja që kërkohe të ujitet është rreth 25 ha
- 2- Kulturat që mbillen në këtosipërfaqe janë të ndryshme.
- 3- Të parashikohet të rehabilitohet skema ujitese e ketij ujembledhesi duke marre ne konsiderate punimet e kryera ne kete objekt gjate vitit 2016-2021
- 4- Te parashikohen të gjitha germimet per ta çuar kanalin ne seksionin e duhur
- 5- Te parashikohen të riparohen veprat e artit egzistuese ose te ndertohen vepra arti te reja aty ku ka nevojje
- 6- Te shihet mundesia e ujitjes se dy Lagjeve DUSHAJ-ASHTE.

III- TOPOGRAFIA

Nga rikonicioni I kryer ne vend dhe konsultimi me specialistet e Bashkise Mirdite verejme se eshte e domosdoshme te kryhen punime per Plotesimin e Rrjetit te Dyte Ujites te Ujembledhesit ne fshatin DUSHAJ-ASHTE .Matjet topografike u kryen duke u mbeshtetur ne rrjetin shtetror koordinativ, duke iu pershtatur kerkesave te dhena ne termat e references. Grupi I topografeve u shoqerua nga inxhinieri hidroteknik. Saktësia e realizuar në matje është + 1 cm në plan dhe + 1.5

cm në kuotat për një rreth me reze 5 000 metra (ose diameter 10 000 metra). Kjo saktësi është maksimalisht e mjaftueshme për kërkesat teknike të projektit. Ne te gjithë zonen e rilevuar u vendosen disa pika të forta me gozhdë betoni dhe kunjat hekuri të cilat do të shërbejnë gjatë zbatimit të projektit (pikat poligonale). Pas perfundimit të matjeve në terren u bë perpunimi i matjeve topografike dhe hartimi i dokumentacionit të duhur.

IV.ZGJIDHJA TEKNIKE E PROJEKTIT

Sipas detyrës së projektimit projekti parashikon " Plotesimi i Rrjetit të dyte ujites te Ujembledhesit " fshati DUSHAJ-ASHTE .Siperfaqja e kerkuar qe duhet te ujitet nga kjo veper ujitese eshte rreth 25 hektare. Projekt zbatimi perfshin:

1-RRJETI UJITES LAGJIA DUSHAJ-ASHTE

Siperfaqja e tokes qe do te ujitet nga kjo linje eshte rreth 25 ha. Ne kete nenobjekt parashikohet marrja e ujit ne Sifonin egzistues te lagjia DUSHAJ. Bejme llogaritjen e kapacitetit mbajtes te ujit per ujitjen me shihedhes ose me pika te siperfaqes duke pranuar hidromodulin e ujitjes 0.35 litra/sek per ha .Konsiderojme qe e gjithë siperfaqja te ujitet per pese dite pune 16 oreshe. Furnizimi me uje i kesaj linje do te behet me ane te nje pusete qe do te ndertohet ne afersi te lagjia DUSHAJ ne Pk me koordinata X=413869 dhe Y=4625173 ne sistemin UTM zona 34N,WGS84 te rrjetit egzistues. Tubi i furnizimit do te jete HDPE 100 PN 6 DN 110 me gjatesi 591 ml.

2- RRJETI UJITES LAGJIA DUSHAJ-ASHTE

Siperfaqja e tokes qe do te ujitet nga kjo linje eshte rreth 25 ha.Ne kete nenobjekt parashikohet marrja e ujit ne dalje te Sifonin egzistues te Lagjes DUSHAJ. Projekti parashikon ristrukturimin e kanalit egzistues te ndertuar qe ne vitin 1989.Po ashtu do te ndertohet dhe nje segment i hapur ne forme lugu prej betoni me gjatesi 494 ml.Tubi do te jete ne segmentin fillestar HDPE 100 PN 6 DN 200 dhe HDPE 100 PN 6 DN 140 .Projekti ka parashikuar ndertimin e nje pusete komandimi ne Pk.4 10 11 14.Kjo pusete do te ndaje ujin per ne Lagjen DUSHAJ dhe per te kanali egzistues i betonit anes rruges. Po ashtu eshte parashikuar ndertimi i pusetave per marrje uji nga tubi DN 200 ne kater pozicione dhe nga tubi Dn 110 ne dhjete pozicione. Bejme llogaritjen e kapacitetit mbajtes te ujit per ujitjen me shihedhes ose me pika te siperfaqes duke pranuar hidromodulin e ujitjes 0.35 litra/sek per ha. Konsiderojme qe e gjithë siperfaqja te ujitet per pese dite pune 16 oreshe.Per kete nevojitet nje volum prej 100 m³. Depo me volum prej 100 m³ do te ndertohet ne kodren qe dominon kete lagje. Kjo depo per te bere te mundur komandimin e te gjithë siperfaqes do te ngrihet me ane te nje mbushje cakell ne lartesi 2 m. Me prurjen 10 V/sek kjo depo do te mbushet per 3 ore. Depo do te ndertohet prej betoni te armuar dhe do te jete e hapur nga lart. Ajo eshte e pajisur me kosh thithje dhe teperplotes. Do te kete nje dhome komandimi nga do te behet shperndarja e ujit.Ne keto depo do te vendosen saraçineska DN 25 prej ku secili konsumator do te marre uje duke vendosur matesin e tij te ujit. Prej aty do te dalin tubat DN25 per familjaret. Projekti parashikon gjithashtu ndertimin e nje pusete shkarkimi ne Sifoni egzistues te Lagjes DUSHAJ.

Llogaritja e kanalit ujites me seksion kenddrejte

Q- prurja llogaritese l/sek

$W=b*h$ njehsohet ne m^2

$V=C\sqrt{R}*I$ njehsohet ne m/sek

$X=b+2h$ perimetri I lagur

$C=1/n*R^{1/6}$ koeficienti Shezi

n= koeficienti I ashpersise se kanalit, 0.017

$R=w/x$ rrezja hidraulike

i= pjerresia sipas projektit.

Duke u mbeshtetur ne bazen e formulave te mesiperme, seksionit tip te kanalit te zgjedhur ne projekt dhe prurjes llogaritese me tabela po japim per cdo segment dhe ndryshim pjerresie nepermjet tabelave dimensionimin e kanalit dhe elementet hidraulike.

Llogaritja hidraulike e sifonave

Per llogaritjen e sifonave jane pranuar tuba:

HDPE 100 per ujitje PN 6 DN 200

HDPE 100 per ujitje PN 6 DN 140

HDPE 100 per ujitje PN 6 DN 110

HDPE 100 per ujitje PN 6 DN 75

HDPE 100 per ujitje PN 6 DN 63

HDPE 100 per ujitje PN 6 DN 40

Per llogaritjen e sifonave jane perdorur formulat e Hazen-Williams, formula per humbjet gjatesore:

$H= 10.86 \frac{Q}{C*D} *L$ ku njehsohet me ξ_{gj}

Q-prurje llogaritese m^3/sek

D-diametri I brendshem I tubacionit

C-koeficienti C-130 per tubat e polietilenit

L-gjatesia e linjes se dergimit ne ml

Prurja llogaritese do te llogaritet me formulen:

$$\mu = \frac{1}{\sqrt{\xi h + \xi d + \xi g + \xi k t h}} \quad w = 0.785 * D^2, \quad \xi_{lok} = \xi h + \xi d = 0.5 + 1 = 1.5$$

μ = koeficienti I sitemit

w = sipërfaqe e brendshme e tubit ne m²

V- ORGANIZIMI I PUNIMEVE

Për ndërtimin e objektit "Plotesimi I Rrjetit te dyte ujites te Ujembledhesit "fshati DUSHAJ-ASHTE, projekti parashikon të përdoren material të cilësisë së lartë si pas standarteve të vendit dhe ndërkombëtare dhe të zbatohen me rigorozitet Kushtet Teknike të Zbatimit të punimeve. Betonet jane parashikuar te prodhohen me betoniere ne vend por edhe mund te merren tek fabrikat e betonit si beton me I garantuar. Gjate ndertimit të këtij objekti të kihet parasysht gjithashtu:

- 1.- Betonet janë parashikuar të jenë të markës C 16/20
- 2.- Te gjitha betonet janë parashikuar të formohen me betonforma
- 3.- Nuk do të hidhet beton pa përdorur vibratorin, qofte ate te thellesise apo ate sipërfaqesor.
- 4.-Te tregohet kujdes ne vendosjen e tubit duke respektuar rigorozisht kuotat e projektit
- 5.-Mbulimi I tubit ne kanal do te behet pasi te behet prova me ngarkese e tij.

Materialet e objektit do te merren ne prodhuesit qe plotesojne kerkesat e specifikimeve teknike. Materialet inerte per betonet do te merren ne nyjet e fraksionimit qe ndodhen ne afersi te zonave.

VI. PREVENTIVI

Preventivi eshte hartuar ne baze te VKM 629, dt.15.07.2015, dhe vlera e plote eshte 2,404,362 leke me TVSH.