

BASHKIA BULQIZË
KRYETARI
Zj. Festime MJESHTRI

RELACION TEKNIK

**Objekti: “Ndërtim Kanali Ujites Zall i Bulqizës deri në Fushë Bulqizë Faza II”
Nj. Adm. Fushë Bulqizë, Bashkia Bulqizë.**

I-DETYRA E PROJEKTIMIT

1-OBJEKTI DHE QËLLIMI I SHËRBIMEVE:

“Ndertim Kanali Ujites Zall i Bulqizes deri ne Fushe Bulqize Faza II”.

Ky projekt bazohet neprioritetet e Bashkise Bulqizë per infrastrukturen ujtese te zones.

2. PERSHKRIMI I SHKURTER I GJENDJES :

Kanali ujites **Zall i Bulqizes deri ne Fushe Bulqize** ka qene ekzistues qe para 80 vjetesh, ka nje gjatesi totale prej rreth 5200 ml dhe sherben per te vaditur nje siperfaqe prej 300 ha qe jane ne pronesi te fermereve te fshatrave Dragua e Fushe Bulqize te Nj. Adm Fushë Bulqizë.

Kanali e merr ujin ne Zallin e Bulqizes ne vendin e quajtur Bobet.

Faza e pare e ketij kanali duke perfshire edhe vepren e marrjes eshte rehabilituar (ndertuar) para 15 vjetesh dhe financuar nga Ministria e Bujqesise - Projekti i Menaxhimit te Ujrave(PMU).

Rehabilitimi i kanalit te ndertuar me pare ka nje gjatesi 2800 ml dhe ka permiresuar ujitjen e 130 ha qe u perkasin kryesisht fermereve te fshatit Dragua e lagjes Fushe e Vogel te fshatit Fushe Bulqize. Pjesa e projektuar ka nje gjatesi prej 2371 ml, kalon kryesisht ne toke te forte dhe do tu sherbeje 120 fermereve qe kane ne pronesi 170 ha, ku toka e ketyre eshte nga me pjelloret e zones.

Projekti **Faza II** ruan te gjitha parametrat kryesore te objektit te rehabilituar me pare, por eshte tentuar qe te permiresohet cilesisht skema e shperndarjes se ujit.

3. OBJEKTIVAT

Objektivi i detyres se projektimit eshte hartimi i projektit dhe preventivit qe do te bejne te mundur nderhyrjen me efikasitet nga ana jone ne Sistemin Ujitës Zall i Bulqizes deri Fushe Bulqize per te mos patur probleme dhe per te kryer ujitjen e tokave perreth ketij kanali.

4. KERKESAT QE DUHET TE ZGJIDHE PROJEKTI

1. Planimetrine e pergjitheshme ne shkalle 1:25000
2. Planimetrine e vendosjes se kanalit Ujites ne shkallen 1:2000
3. Profilat gjatesor ne shkalle V - 1 :200; H - 1:1000
4. Detaje te ndryshme, si: Profilat tip, Kalim perroi, gabione, sifoni etj.
5. Relacioni teknik.
6. Specifikimet teknike te projektit.
7. Preventivi i zbatimit te punimeve i vleresuar sipas VKM. Nr. 216, date 13.04.2023

Ne preventiv do te perfshihet 5% Fondi rezerve dhe 20% T.V.SH

1. - Sistemi i ujitjes zona Zall i Bulqizes deri ne Fushe Bulqize

Ne kete projekt kerkohet qe ujitja e zones Zall i Bulqizes deri ne Fushe Bulqize te realizohet me sistem me veterrjedhje, me kanal te hapur i veshur me beton. Seksioni I kanali sipas terrenit do te kete tre tipe seksionesh dhe do te jete I tille qe te percjelle sasine e ujit te projektit baze me prurje 0.5-0.6m³/sek.

Sistemi I ujitjes **me veterrjedhje, me kanal te hapur i veshur me beton** do te aplikohet ne kete zone pasi gjate gjithë trasese prej 2.371km ka konsumator ose siperfaqe toke qe kerkojne ujitje. Destinacioni i tubacionit ujitese do te jete deri ne fund te lagjes Gropaj ne dalje te fshatit Fushe Bulqize.

Ne kete pike, uji nga kanali I betonit do te kaloje ne kanalet ekzistuese ujitese te mbyllura me tubacione te fermereve te fshatit etj.

Avantazhet pozitive te ketij sistemi ujitje te perdorur ne zonen Fushe Bulqize jane:

a)-Ruajtja e struktures se shtresave te siperme te tokes dhe menjanimin e shkaqeve per formimin e kores; Eshte I pershtatshem per toka me shkembinj te coptuar siç eshte zona ne fjale.

b)-Lejon perdorimin e tubacioneve plastik me densitet te larte(HDPE) PE 100, pasi ka avantazhe si me poshte:

- Eshte i pershtatshem per terenin e thyer te zones,
- Lehtesia ne montim
- Ruajtja e shpejtesise levizjes te ujit
- Tubi zoteron nje rezistence ndaj gryerjes deri 5 here > krahasuar me tubat e betonit

2-Dimensionimi I kanalit ujitjes

Rrjeti I ujitjes nga vendmarrja ne afersi te perroit deri ne lagjen Gropaj eshte llogaritur duke mare ne konsiderate elementet hidraulik si prurja, disnivele gjeometrik, shpejtesite e lejuara, koeficienti I ashpersise te betonit etj.

Prurja llogaritese eshte mare 0.5-0.6 m³/sek.

Ne baze te llogaritjeve hidraulike rezulton se per precjelljen e sasise te ujit $q=0.5-0.63\text{m}^3/\text{sek}$ ne gjatesine $L=2371\text{m}$ duhet kanali do te kete tre tipa seksionesh

TIPI "A" - seksion trapeze $b_v=50\text{cm}, b_m=120\text{cm}; h=60\text{cm}$.

TIPI "B" - seksion drejtekendeshi $b=50\text{cm}; h=50\text{cm}$.

TIPI "C" - seksion drejtekendeshi $b=50\text{cm}; h=50\text{cm}$ me zgare hekuri siper.

Gjate trasese te kanali eshte parashikuar ndertimi I portave dhe prizave per ujitjen e tokave te fshatareve te zones.

Nga profilin gjatesor te trasese te tubacionit jane percaktuar edhe kthesat, brylat (45-90°) sipas skemes.

3.- Pershkrimi I punimeve

Seksioni terthor i kanalit do te realizohet ne perputhje me parametrat sipas piketave te dhene ne projekt dhe ne asnje rast nuk do te fillohet veshja me beton e kanalit pa u konfirmuar me pare realizimi i ketij seksioni sipas kushteve teknike te projektimit e zbatimit me dhe te seleksionuar nga germimi duke mos lejuar goditjen mekanike te gureve te terrenit

Kalimi I perrenjve do te behet me tubacion çeliku me DN=500mm

a) Punimet e germimit (dheut)

Punimet e germimit do te kryhen me krah. Keto punime duhen te kryhen ne menyre sistematike duke perdorur perforcues me lende druri kur eshte e nevojshme. Germimet duhen te kryhen te tilla qe te mos lejojne grumbullimin e ujerave dhe te arrijne kuotat e projektit te zbatimit sipas profileve perkates.

Para se te fillojne punimet e shtresave te zhavorrit e betonit punimet e germimit duhet te çertifikohen nga zbatuesi e supervizori.

Dherat do te hidhen ne shpatet e terrenit jashte trupit te kanalit vadites dhe kur nuk ka nje mundesi te tille, ata te transportohen ne vende te tjera te volitshme pa krijuar depozitim te tyre.

b) Shtresat

Shtresat e kalldremit te zhavorrit do te ndertohen me trashesine e kerkuar ne project 10 cm duke zbatuar kushtet teknike.

c) Punimet e betonit e B/arme

Muret mbajtes jane parashikuar te ndertohen me buto-beton C-12/15 kg/cm² ku sasia e gureve do te jete 25% e volumit. Betoni do te pergatitet me betoniere 500 litra me material mbushes I fraksionuar dhe I lare, kurse guret te jene te thyer. Veshja e kanalit do te behet me beton M-200 kg/cm² sipas tipit te seksionit terthor ne project. Forma e seksionit terthor e zgjedhur konforme kushteve qe te lejon terreni.

Materiali mbushes eshte zall I fraksionuar dhe I lare. Perpara fillimit te procesit te betonimit (veshjes) se kanalit zbatuesi duhet te kete siguruar te gjitha materialet e nevojshme si: armaturat e hekurit, derrasat per kallepe etj. Tolerancat e lejuara per punimet e betonit jane +(plus) ose – (minus) 10 mm. Shtresa mbrojtese e betonit kur perdorim hekur betony do te jete 2.5 cm. Punimet qe nuk u permbahen ketyre kriterëve do te prishen dhe do te rindertohen nga zbatuesi me shpenzimet e veta.

Perpara hedhjes se betoneve armaturat e hekurit dhe kallepet do te shikohen dhe aprovohen nga supervizori. Zbatuesi duhet te pergatise e te mbaje dokumentacionin te rregullt. Betoni duhet te kryhet ne menyre te vazhdueshme duke realizuar dhe ngjeshjen e tij me vibrator. Betoni te trajtohet me lagje me uje dhe te mbahen kubiket per te kryer provat e nevojshmerise.

d) Punimet metalike

- Sifoni me L=10m do te ndertohet me 2 tuba çeliku Ø500 mm paralele me trashesite t=5mm. Brrylat dhe bashkimi I tubave do te kryhet me saldim. Tubat para se te montohen ne objekt duhet te pastrohen e te hidroizolohen me bitum.
- Prizat jane te parashikuar te ndertohen me tuba çeliku Ø150 mm, t=4 mm dhe saraçineska gize Ø 150mm me presion PN-16 atm.
 - Bashkimi I tubave Ø 150mm me saraçinesken do te behet me fllanxha. Edhe keto do te pastrohen me bitum.

e) Punime te ndryshme

Muret me gabion, mbushjet me çakull te fraksionuar, mbikalimet per kembesore e automjetet duhet te ndertohen konforme projektit dhe sipas K.T.Z.

4.- VOLUMET E PUNIMEVE

Ndertimi kanalit ujites objekt I detyres te projektimit,perfshin hapjen e pastrimin e trasese pergjate kanalit me gjatesi 2371m,punime per ndertimin e veshjes se kanalit,sifonit me tub celiku D=500mm ne gjatesine 20m,muri mbrojtjes i kanalit me gabione guri e rrjete xingato,tombinot e betonit Ø 500, mbi shtrese betoni ,prizat dhe saracineskat me diameter D=150mm.

Volumet e punimeve jane nxjere nga profilat gjatesor dhe sipas piketave ne profilat terthore te kanalit ujites nga Pk.1 deri pk.121.Ne projekt jane vendosur tabelat e volumeve te germimit per cdo pikete,te cilat jane pjese e dokumentacionit te projektit.

Volumet e pergjithshme te punimeve jane paraqitur ne Preventvin e objektit.

5.- Konkluzione

Ne perfundim te projektit te zbatimit te objektit: **“Ndertim Kanali Ujites Zall i Bulqizes deri ne Fushe Bulqize Faza II”** konkludojme si me poshte:

1. Ne projekt jane perfshire te gjithë kerkesat e detyres se Projektimit.
2. Jane hartuar planimetrite e pergjithshme e aksiale,skemat hidraulike te sistemit te ujitjes, profilat gjatesor,profilat terthor ,tip,vepra e artit
3. Per materialet dhe punimet jane dhene Specifikimet Teknike
4. Preventivat e zbatimit jane vleresuar sipas VKM. Nr. 216, date 13.04.2023

**TABELA ME KUOTA, DISTANCAT DHE THELLESITE
NE KANALIN UJITES**

Nr. pik	Distanca pjesore ml	Distanca progresive m	Kuota e bankinës m	Kuota e projektit m	Thellesia e kanalit m	Shenime
1	0	0	649.00	648.80	0.20	
2	20	20	648.79	648.64	0.15	
3	20	40	648.80	648.48	0.32	
4	20	60	648.73	648.32	0.41	
5	20	80	648.70	648.14	0.56	
6	20	100	648.54	648.00	0.54	
7	20	120	648.46	647.88	0.58	
8	20	140	648.58	647.76	0.82	
9	20	160	648.21	647.64	0.57	
10	20	180	647.98	647.52	0.46	
11	20	200	647.88	647.40	0.48	
12	20	220	647.82	647.28	0.54	
13	20	240	647.79	647.16	0.63	
14	20	260	647.76	647.04	0.72	
15	20	280	647.56	646.92	0.64	
16	20	300	647.45	646.8	0.65	
17	20	320	647.29	646.73	0.56	
18	20	340	646.99	646.42	0.57	
19	20	360	646.44	646	0.44	
20	20	380	646.34	645.75	0.59	
21	20	400	646.1	645.65	0.45	
22	20	420	645.98	645.58	0.4	
23	20	440	645.94	645.51	0.43	
24	20	460	645.93	645.44	0.49	
25	20	480	645.83	645.37	0.46	
26	20	500	645.73	645.3	0.43	
27	20	520	645.7	645.25	0.45	
28	20	540	645.77	645.2	0.57	
29	20	560	645.69	645.16	0.53	
30	20	580	645.73	645.11	0.62	
31	20	600	645.65	645.06	0.59	
32	20	620	645.69	645.01	0.68	
33	20	640	645.63	644.96	0.67	
34	20	660	645.54	644.91	0.63	
35	20	680	645.54	644.86	0.68	
36	20	700	645.46	644.81	0.65	
37	20	720	645.34	644.77	0.57	
38	20	740	645.23	644.72	0.51	
39	20	760	645.2	644.67	0.53	
40	20	780	645.21	644.62	0.59	
41	20	800	645.17	644.57	0.6	
42	20	820	645.23	644.52	0.71	
43	20	840	645.5	644.47	1.03	

**TABELA ME KUOTA, DISTANCAT DHE THELLESITE
NE KANALIN UJITES**

Nr. pik	Distanca		Distanca progresive m	Kuota e bankinës m	Kuota e projektit m	Thellesia e kanalit m	Shenime
	pjesore	ml					
44	20		860	645.63	644.43	1.2	
45	20		880	645.57	644.38	1.19	
46	20		900	645.43	644.33	1.1	
47	20		920	644.91	644.31	0.6	
48	20		940	644.87	644.29	0.58	
49	20		960	644.92	644.27	0.65	
50	20		980	644.81	644.25	0.56	
51	20		1000	644.61	644.23	0.38	
52	20		1020	644.5	644.21	0.29	
53	20		1040	644.44	644.19	0.25	
54	20		1060	644.36	644.18	0.18	
55	20		1080	644.29	644.15	0.14	
56	20		1100	644.32	644.13	0.19	
57	20		1120	644.59	644.07	0.52	
58	14		1134	641.68	644.04	-2.36	
59	6		1140	644.73	644.02	0.71	
60	20		1160	644.66	643.97	0.69	
61	20		1180	644.59	643.92	0.67	
62	20		1200	644.56	643.86	0.7	
63	20		1220	644.56	643.8	0.76	
64	20		1240	644.59	643.75	0.84	
65	20		1260	644.37	643.7	0.67	
66	20		1280	644.44	643.65	0.79	
67	20		1300	644.34	643.59	0.75	
68	20		1320	644.29	643.54	0.75	
69	20		1340	644.2	643.49	0.71	
70	20		1360	644.09	643.43	0.66	
71	20		1380	643.99	643.38	0.61	
72	20		1400	643.95	643.33	0.62	
73	20		1420	643.94	643.27	0.67	
74	20		1440	643.94	643.22	0.72	
75	20		1460	643.91	643.17	0.74	
76	20		1480	643.88	643.11	0.77	
77	20		1500	643.74	643.06	0.68	
78	20		1520	643.46	642.97	0.49	
79	20		1540	643.36	642.88	0.48	
80	20		1560	643.29	642.79	0.5	
81	20		1580	643.27	642.7	0.57	
82	20		1600	643.24	642.61	0.63	
83	20		1620	643.12	642.51	0.61	
84	20		1640	642.98	642.42	0.56	

**TABELA ME KUOTA, DISTANCAT DHE THELLESITE
NE KANALIN UJITES**

Nr. pik	Distanca		Distanca progresive m	Kuota e bankinës m	Kuota e projektit m	Thellesia e kanalit m	Shenime
	pjesore	ml					
85	20		1660	642.8	642.33	0.47	
86	20		1680	642.69	642.24	0.45	
87	20		1700	642.63	642.15	0.48	
88	20		1720	642.56	642.06	0.5	
89	20		1740	642.52	641.97	0.55	
90	20		1760	642.49	641.88	0.61	
91	20		1780	642.47	641.79	0.68	
92	20		1800	642.17	641.69	0.48	
93	20		1820	641.82	641.33	0.49	
94	20		1840	641.47	640.91	0.56	
95	20		1860	640.99	640.45	0.54	
96	20		1880	640.43	639.93	0.5	
97	20		1900	639.87	639.37	0.5	
98	20		1920	639.3	638.75	0.55	
99	20		1940	638.85	638.33	0.52	
100	20		1960	638.83	638.15	0.68	
101	20		1980	638.67	638.05	0.62	
102	20		2000	638.62	637.93	0.69	
103	20		2020	638.52	637.76	0.76	
104	20		2040	638.38	637.59	0.79	
105	20		2060	638.15	637.42	0.73	
106	20		2080	637.85	637.25	0.6	
107	20		2100	637.68	637.09	0.59	
108	20		2120	637.41	636.92	0.49	
109	20		2140	637.09	636.75	0.34	
110	20		2160	636.76	636.58	0.18	
111	20		2180	636.76	636.41	0.35	
112	20		2200	636.65	636.24	0.41	
113	20		2220	636.46	635.99	0.47	
114	20		2240	636.31	635.73	0.58	
115	20		2260	636.17	635.47	0.7	
116	20		2280	636.06	635.21	0.85	
117	20		2300	635.77	634.95	0.82	
118	20		2320	635.33	634.7	0.63	
119	20		2340	634.91	634.39	0.52	
120	20		2360	634.59	634.18	0.41	
121	11.27		2371.27	634.34	634.04	0.3	
	2371.27						

PËRGATITI:
“SIRE – ALB” sh.p.k
Adm. Renaldo KARAJ