



ROMÂNIA

JUDEȚUL DÎMBOVIȚA  
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BREZOELE

HOTĂRÂREA

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului " Sistem centralizat de apă și canalizare „ finanțat prin O.G. 7/2006

Având în vedere :

- Raportul referentului NĂSTASE MARIN pentru necesitatea și oportunitatea aprobării indicatorilor tehnico-economici ai proiectului " Sistem centralizat de apă și canalizare „ finanțat prin O.G. 7/2006
- Obținere finanțare din fonduri puse la dispoziție de către Guvernul României prin OG 7/2006

În temeiul art. 36 alin 2 litera „b” din Legea administrației publice locale nr.215/2001, cu modificările și completările, Consiliul Local Brezoele adoptă următoarea :

HOTĂRÂRE

Art. 1.- Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai proiectului " Sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare in comuna Brezoele „finanțat prin OG 7/2006 conform anexei nr. 1 care fac parte din această hotărâre .

Art. 2.- Se aprobă documentația de atribuire a proiectului " Sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare in comuna Brezoele „finanțat prin OG 7/2006 conform anexei nr. 2 care fac parte din această hotărâre .

Art. 3.- Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se obligă primarul comunei Brezoele domnul TUDORACHE NICOLAE.



PRESEDINTELE DE ȘEDINȚĂ,

GRIGORE NICULAE

Contrasemnează, pentru legalitate:  
SECRETARUL COMUNEI BREZOELE,

Jr. FLOREA ION

BREZOELE NR. 19 din 27.07.2009

Indicatori tehnici principali ai sistemului de canalizare :

Prezentul proiect tehnic propune pentru lucrarile de canalizare solutii moderne, cu randament bun si care utilizeaza tehnici conventionale curate privind protectia mediului.

La alegerea schemei de amenajare s-a folosit planul de situatie cu sistematizarea intravilanului comunei Brezoaele, cu amplasamentul beneficiarilor, relieful terenului si pozitia obstacolelor naturale si artificiale.

Solutia optima atat din punct de vedere tehnic, cat si economic pentru realizarea retelei de canalizare presupune preluarea apelor uzate de catre sistemul de canalizare finantat prin FEADR si folosirea statiei de epurare a acestuia. Din breviarul de calcul realizat pentru cei 2432 de locuitori la care s-au adaugat inca 902 locuitori beneficiari ai noului sistem de canalizare rezulta ca NU este nevoie de un modul de epurare suplimentar deoarece debitul maxim de apa uzata urmat a fi preluat de statia de epurare este de 491,40 mc/zi.

## 2.1. Clasa de importanta si categoria de importanta a lucrarilor

Conform STAS 4273/83 "Constructii hidrotehnice – incadrare in clasa de importanta" cap. 2.11 categoria constructiilor hidrotehnice aferente cailor de circulatie publica (traversari si aparari in zona cursurilor de apa ), se stabileste in functie de tipul si importanta cailor de transport respective, conform tabelului 1.1, constructii hidrotehnice ce traverseaza drumuri publice comunale si judetene este patru.

Categoria de importanta a lucrarii este C normala.

## 2.2. Caracteristici principale ale constructiilor

Prezentul proiect, respecta prevederile normativelor pt proiectarea si executarea lucrarilor de apa si canalizare a localitatilor din mediul rural P 66/2001, I 22/99.

### 2.2.1. Reteaua de canalizare

Reteaua de canalizare are lungimea totala de 7788 m si este realizata din PVC 100 Sn4 cu Dn 250x6,2 mm.

Disponerea retelei este:

Denumire drum	Dn 250x6,2 mm
Ulita Panesti	473
Ulita Primarie	636
Ulita Arsura	996
Ulita Brosteanca	853
Ulita Gazai	275
Ulita Gheaca	265
Ulita Scoala	377
Ulita Iliesti	450
Ulita Moara	250
Ulita Arcudeanu	450
Ulita Poiana Popii	221
Ulita Eternitatii	150

Ulita PGB	150
Ulita Firicesti	325
Ulita Mateesti	420
Ulita Stavilar	290
Ulita Iconaru	137
Ulita Perseverentei	282
Ulita Ciobanesti	300
Ulita Baragan	150
Ulita Bisericii	180
DC 152	158
<b>Total</b>	<b>7788</b>

Rețeaua de canalizare se va amplasa între limita acostamentului și limita de proprietate în santuri cu adâncimea medie de 2,65 m.

Amplasarea conductelor de canalizare, în secțiunea transversală a drumului, va respecta distanțele față de celelalte rețele edilitare și clădiri, conform STAS 8591/1-97. Pentru aceasta va trebui obținut avizul tuturor deținătorilor de rețele în zonă.

### 2.2.2. Caminele de vizitare

Pe traseul rețelei de canalizare s-au proiectat camine de racord ce vor prelua apele menajere din gospodăriile populației, camine de vizitare pe traseu (la distanță maximă de 60 m), camine de schimbare de direcție și camine de vizitare la intrare și ieșire în cazul subtraversărilor și traversărilor.

Pe rețeaua de canalizare se vor monta 184 de camine de vizitare.

Caminele de vizitare se vor realiza din piese tubulare de beton cu diametrul interior de 800 mm pe fundație din beton simplu B100. Monolitizarea elementelor la camin se va face cu mortar și ciment M100.

### 2.2.3. Subtraversările

Pentru realizarea subtraversărilor se va folosi foraj orizontal, subtraversarea fiind realizată cu tub de protecție din lo Dn 400 mm.

Subtraversările vor fi amplasate astfel:

- Pe Ulita Broșteanca între CV 59 și CV 60 cu  $L = 7.00$  m;
- Pe Ulita Arcudeanu între CV 66 și CV 75 cu  $L = 6.00$  m și CV 69 și CV 79 cu  $L = 6.00$  m;
- Pe Ulita Poiana Popii între CV 80 și CV 81 cu  $L = 16.00$  m;
- Pe Ulita Firicesti între CV 118 și CV 119 cu  $L = 8.00$  m;
- Pe Ulita Iliesti între CV 160 și CV 165 cu  $L = 7.00$  m.

Langa statia de clorinare s-a prevazut un bazin din beton cu lungimea de 2 m si diametrul de 800 mm, mentinut permanent cu lapte de var, in scopul de a imersa buteliile de clor cu posibile scapari, in vederea neutralizarii clorului emanat.

### 2.1.6. Retele de distributie

Reteaua de distributie se va monta ingropat sub adancimea de inghet si va avea vane de sectionare la ramificatii. Retelele de distributie sunt prevazute din polietilena de inalta densitate PEHD PE 80 SDR 17,6 Pn 6, montata in pamant, inclusiv terasamente, nisip, izolare, spalare si dezinfectare cu Dn 75 – 90 mm, repartizata pe strazi astfel:

Denumire drum	Dn 75x4,3 mm	Dn 90x5,1 mm	Total
Ulita Panesti	0	473	473
Ulita Primarie	0	636	636
Ulita Arsura	0	996	996
Ulita Brosteanca	0	853	853
Ulita Gazai	275	0	275
Ulita Gheaca	265	0	265
Ulita Scoala	377	0	377
Ulita Iliesti	450	0	450
Ulita Moara	250	0	250
Ulita Arcudeanu	450	0	450
Ulita Poiana Popii	221	0	221
Ulita Eternitatii	150	0	150
Ulita PGB	150	0	150
Ulita Firicesti	325	0	325
Ulita Mateesti	420	0	420
Ulita Stavilar	290	0	290
Ulita Iconaru	137	0	137
Ulita Perseverentei	282	0	282
Ulita Ciobanesti	300	0	300
Ulita Baragan	150	0	150
Ulita Bisericii	180	0	180
DC 152	158	0	158
<b>Total</b>	<b>4830</b>	<b>2958</b>	<b>7788</b>

Pe retea s-au prevazut camine de vane avand dimensiunile de 1,25x1,50 m pentru racordul la retea existenta si camine de linie cu dimensiunile 1,0 x 1,0 m.

Amplasarea conductelor de distributie apa, in sectiunea transversala a drumului, va respecta distantele fata de celelalte retele edilitare si cladiri, conform STAS 8591/1-97. Pentru aceasta va trebui obtinut avizul tuturor

#### 2.1.4. Statia de pompare

In vederea alimentarii cu apa a localitatii Brezoale s-a prevazut o statie de pompare pentru obtinerea debitului si a presiunii necesare in retele de distributie a apei.

Statia de pompare este echipata pentru un debit de 18 mc/h si pentru o inaltime de pompare de 37 mCA.

Statia de pompare este amplasata in cadrul gospodariei de apa in continuarea rezervorului la nivelul subsol, inaltimea ei este de 3,72 m, iar suprafata utila este de 48,00 mp.

Grupul de pompare va fi amplasat pe un postament din beton cu dimensiunile in plan de 200 x 50 cm si inaltimea de 70 cm.

Statia de pompare va fi echipata cu 3 pompe cu turatie variabila si cu ax orizontal din care 1 va fi pentru distributie, 1 va fi pentru incendiu si 1 va fi de rezerva.

Caracteristicile pompelor vor fi:

- $Q = 18 \text{ mc/h}$ ;
- $H = 37 \text{ mCA}$ ;
- $P = 5 \text{ kW}$ ;
- $n = 3000 \text{ rot/min}$

Automatizarea grupului de pompare se va realiza prin intermediul unui panou de comanda si control care cuprinde convertizorul de frecventa si toate echipamentele de protectie si de automatizare precum si cablurile de forta si de semnal aferente echipamentului de pompare. Panoul de comanda si control va fi amplasat in camera de vane, in acest loc va fi amplasat si tabloul electric general.

#### 2.1.5. Statia de clorinare

Cladirea statiei care adaposteste instalatia de clorinare este executata din zidarie de tip GVP de 30 cm grosime cu dimensiuni in plan 4,0 x 4,65 si inaltimea de 2,8 m, fundata la cota de -1,0 m adancime CTA. Cladirea cuprinde: camera de clorinare cu  $S_u = 8,50 \text{ mp}$ ; depozitul de butelii de clor cu  $S_u = 2,86 \text{ mp}$ ; si hol de acces cu  $S_u = 1,43 \text{ mp}$ .

Suprafata construita a statiei de clorinare este de 18,60 mp.

Instalatia de clorinare cuprinde:

- recipiente de clor si instalatii si aparate de dozare a clorului;
- instalatia hidraulica a statiei ( conducta de alimentare cu apa a statiei, conducta de apa supraclorinata, injector apa supraclorinata pompele booster de ridicare locala a presiunii, vane, conexiuni), aparate de analiza a clorului rezidual din apa, tablouri electrice si de automatizare
- instalatia de ventilatie

Statia de clorinare va fi echipata cu 2 aparate unul activ si unul de rezerva.

Consumul de clor gazos pentru un an de zile este de 604 kg, acest consum presupune procurarea unui numar de 12 butelii de 50 kg (40 l).

rezultatele analizelor fizico – chimice si microbiologice si parametri de exploatare ai forajului (debit exploatabil, raza de influenta, denivelare la exploatare, regim de functionare, etc.).

Forajele sunt prevazute cu cate o cabina din beton armat de 1,80 x 1,90 m in care se vor monta: un contor de apa, o clapeta de retinere, o vana, un manometru si un robinet pentru prelevarea probelor de apa.

Forajele se vor echipa cu cate o electropompa submersibila avand caracteristicile:

$Q = 10 \text{ mc/h}$

$H = 100 \text{ mH}_2\text{O}$

$P = 5,5 \text{ kW}$

$n = 2.900 \text{ rot/min.}$

Puturile vor avea o imprejmuire de 10,0 x 10,0 m pentru asigurarea perimetrului de protectie sanitara, conform reglementarilor din Hotararea Guvernului nr. 101/1999.

### **2.1.2. Reteaua de aductiune**

Conducta de aductiune intre puturi si rezervor va fi din polietilena de inalta densitate PEHD PE 100 Pn 10 at, avand Dn 125 x 9,2 mm, L = 120 m. Ea se va monta ingropat la adancimea de 0,9 m de la generatoarea superioara a conductei la cota terenului amenajat.

### **2.1.3. Rezervorul de inmagazinare a apei si camera de vane**

Rezervorul de inmagazinare a apei are o capacitate de 300 mc si este amplasat intr-o incinta imprejmuita impreuna cu statia de clorinare.

Rezervorul de inmagazinare a apei este circular din beton armat cu diametrul interior de 9,70 m. Capacitatea rezervorului este suficienta sa asigure necesarul de apa si rezerva intangibila de incendiu.

In prelungirea rezervorului se afla o cladire care adaposteste camera de vane si statia de pompare.

Sconstruit rezervor cu camera de vane si statie de pompare = 128 mp;

Sdesfasurat rezervor cu camera de vane si statie de pompare = 176 mp;

In continuarea rezervorului este amplasate camera de vane in care sunt prevazute instalatiile hidraulice care sa permite exploatarea in conditii normale a rezervorului. Camera de vane este amplasata la nivelul parter si inaltimea ei este de 2,80 m, iar suprafata utila este de 48,00 mp.

Instalatia hidraulica pentru admisia si evacuarea apei din rezervor este compusa din urmatoarele conducte din otel galvanizate:

- conducta de alimentare prevazuta din OL Dn 125 mm;
- conducta de aspiratie a grupului de pompare OL Dn 125 mm;
- Conducta din preaplin prevazuta din OL Dn 150 mm cu palnie de acces de diametru 250 mm;
- Conducta de golire prevazuta din OL Dn 100 mm

Gospodaria de apa va fi prevazuta cu perimetru de protectie severa conform H.G. 930/2005 respectand distanta minima de 20 m de fiecare parte a rezervorului si de 10 m de fiecare parte a statiei de pompare.

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI  
„ Sistem centralizat de apă și canalizare în comuna Brezoele „ finanțat prin OG 7/2006

Beneficiar : COMUNA BREZOELE

Amplasamentul obiectivului :Comuna Brezoele, judetul Dambovita, pe o lungime de 7,788 km

Necesitate și oportunitate: Controlul și reducerea poluării aerului, apei și solului prin realizarea unei tehnologii curate;

Protectia resurselor naturale de apă;

Protecția și conservarea biodiversității;

Reducerea impactului apelor uzate deversate haotic asupra acviferului freatic și a

mediului în general;

Lipsa unui sistem centralizat de canalizare are consecință asupra acviferului freatic deoarece populația, agenții economici și unitățile socio culturale utilizează haznale de tip rural.

Indicatori financiari : Valoarea totală a investiției : 4.430,945 mii lei  
Din care C+ M 3.983,171 mii lei

Termen de execuție : 36 luni

Sursă de finanțare : Bugetul de stat 100 % din cheltuielile eligibile

Indicatori tehnici principali ai sistemului de alimentare cu apă :

Pentru asigurarea alimentării cu apă a comunei Brezoele se vor executa următoarele lucrări :

- ▶ Captare;
- ▶ Rezervor de înmagazinare;
- ▶ Conducta de aducțiune;
- ▶ Stație de clorinare;
- ▶ Camera de vane;
- ▶ Stație de repompare;
- ▶ Rețele de distribuție;

### 2.1.1. Sursa de apă

Captarea apei, pe baza studiului hidrogeologic întocmit pentru acest proiect, se va realiza prin: două foraje la adâncimea de 60 m, având debit de aproximativ 4,99 l/s. Forajele propuse vor avea caracter de explorare – exploatare și vor fi tubate după confirmare, pe baza, carotajului geofizic, a prezentei straturilor acvifere. Forajele vor fi sapate în sistem hidrolic cu circulație inversă cu instalație de tip FA. Amplasamentul forajelor va fi în satul Brezoele având următoarele vecinătăți: nord Targ săptămânal, Sud – DC 152, Est – Raul Dambovita, Vest – SC Rompetrol SA .

După finalizarea execuției se va întocmi documentația tehnică a forajelor care vor cuprinde toate datele privind execuția și definitivarea acestora (parametri tehnici ai lucrărilor, adâncime, litologie, intervale captate, etc.),

### 2.3. Utilitățile necesare

Alimentarea cu apă potabilă și pentru spălare pentru obiectele tehnologice noi prevăzute, se va asigura printr-un bransament din conducta existentă de apă potabilă comunala.

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua existentă.

### 3. Avize și acorduri

În baza temei de proiectare s-a întocmit proiectul tehnic de instalații hidraulice, care se va supune următoarelor domenii de verificare:

- A1 – rezistența și stabilitatea construcțiilor civile, industriale, agrozootehnice, energetice, telecomunicații, miniere, edilitare și de gospodărie comunala cu structura de rezistență din beton, beton armat.
- B9 – siguranța în exploatare pentru construcții edilitare și de gospodărie comună.
- D9 – siguranța mediului.
- Is – instalații sanitare interioare, instalații exterioare de alimentare cu apă instalații exterioare de canalizare, instalații de stingere a incendiilor
- le – instalații electrice inclusiv pentru curenți slabi, instalații de protecție la descărcări atmosferice, instalații de automatizare și semnalizare pentru instalații sanitare, termice și de gaze, instalații de avertizare și de prevenire a incendiilor, instalații de telecomunicații și de transmitere de informații.

Avizele și acordurile necesare:

- avizele privind asigurarea utilitatilor (energie electrică);
- acordurile și avizele pentru protecția mediului și a apelor;
- avizul de principiu a Direcției Județene de Drumuri Dambovită;
- alte avize de specialitate, stabilite potrivit dispozițiilor legale.

L.S.



PREȘEDINTELE DE ȘEDINȚĂ,

CRIGORE NICULAE

Contrasemnează, pentru legalitate:  
SECRETARUL COMUNEI BREZOELE,

Jr. FLOREA ION



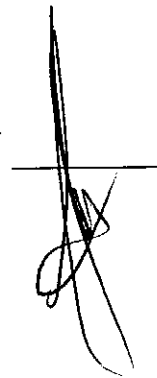
**PROCES VERBAL**  
**PRIVIND AFISAREA HOTARARILOR CONSILIULUI LOCAL BREZOAELE**

Subsemnatul Florea Ion secretar al comunei Brezoaele am procedat la afisarea Hotarari Consiliului Local Brezoaele nr. 20,19 /2009 aprobate in sedinta extraordinara din data de 27.07.2009.

Data

06.08.2009

Semnatura  
FLOREA ION

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a vertical stroke, positioned to the right of the printed name 'FLOREA ION' and a horizontal line.