



ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA
PRIMARIA COMUNEI BĂRCĂNEȘTI



Nr. 9591 DIN 02.03.2021

A N U N T

În conformitate cu prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională, republicată, Primarul comunei Bărcănești, județul Prahova aduce la cunoștință publică faptul că a inițiat Proiectul de hotărâre pentru aprobarea proiectului tehnic privind obiectivul de investiții " *Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apă în comuna Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3)* ".

Persoanele fizice sau juridice pot depune în scris propuneri, sugestii sau opinii cu valoare de recomandare cu privire la Proiectul de hotărâre sus-menționat, la secretarul general al comunei Bărcănești până la data de 23.03.2021, orele 14,00.

Proiectul de hotărâre însoțit de Referatul de aprobare poate fi consultat pe site-ul Primăriei Comunei Bărcănești-eticheta Monitorul Oficial Local.

PRIMAR,
Gheorghe Dima

Secretar general al comunei,
Nicoleta Savu



ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA
COMUNA BĂRCĂNEȘTI
CONSILIUL LOCAL



Nr. 13 din 02.03.2021

PROIECT DE HOTĂRÂRE

pentru aprobarea proiectului tehnic privind obiectivul de investiții “ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apa în comuna Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3) ”

Având în vedere prevederile :

- Art.129 alin.(2) lit.b), alin.(4), lit.d), din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ,cu modificările și completările ulterioare ;
- Art. 41 și art.44 alin. (1) și alin(4), art.46 din Legea nr. 273/2006 privind Finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare ;
- Art. 11, 12 din H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare ;

Văzând :

- referatul de aprobare nr. 9540/02.03.2021 al Primarului comunei Bărcănești prin care se propune aprobarea proiectului tehnic pentru obiectivul de investiții “ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apa în comuna Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3) ;
- raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului desemnat în vederea analizării și întocmirii raportului de specialitate la Proiectul de hotărâre aprobarea proiectului tehnic pentru obiectivul de investiții “ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apa în comuna Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3)
- avizele comisiilor de specialitate nr.....din cadrul Consiliului Local al comunei Bărcănești ;
- avizul secretarului general al comunei Bărcănești nr.....din.....2021;

În temeiul prevederilor art.139 alin.(1) și art.196 alin.(1) lit.a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ ,cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Local al comunei Bărcănești , județul Prahova adoptă prezenta hotărâre.

Art.1. - Se aprobă proiectul tehnic pentru obiectivul de investiții “ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apa în comună Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3)” și principalii indicatori tehnico-economici ai obiectivului de investiții “ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apa în comună Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3)”, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. – Finanțarea lucrării se va face din bugetul local al comunei Bărcănești si eventuale fonduri nerambursabile care vor fi accesate .

Art.3.- Cu data adoptării prezentei hotărâri se revocă orice altă hotărâre contrară.

Art.4.-Primarul comunei Bărcănești ,Viceprimarul comunei Bărcănești vor duce la îndeplinire prezenta hotărâre, care prin grija secretarului general al comunei Bărcănești va fi comunicată și înaintată autorităților interesate, și va fi adusă la cunoștință publică, în condițiile legii.

INIȚIATOR :

PRIMAR,

 **Gheorghe Dima**



ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA
COMUNA BĂRCĂNEȘTI
CONSILIUL LOCAL



Anexa la proiectul de hotărâre nr. 13 din 02.03.2021

Principalele caracteristici și indicatori tehnico-economici ai obiectivului de investiții :
“ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apă în comuna Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3)”

Beneficiar : Comuna Bărcănești, județul Prahova

1. Valoarea totală a investiției (prețuri an 2019 – lei)

Nr. crt.	Capitol investiție	Valoare fără TVA (lei)	TVA (lei)	Valoare cu TVA
1.	Total General	6.889.689,45	1.293.153,92	8.182.843,35
2.	Din care C+M	6.192.382,63	1.176.552,70	7.368.935,33

2. Durata de realizare a investiției : 12 luni conform graficului de realizare a investiției .

3. Capacități :



Lungime totală rețea alimentare cu apă PEHD, PE100RC, PN10 D50,63,75,90, 110, 160mm=	14798 ml
Cămine vane distribuție	115 buc.
Cămine observație	2 buc.
Hidranți D80	5 buc.
Cămin branșament	417 buc.
Lungime conducta branșament PEHD PE100 PN6 Dn 32, L=	1668 ml
Conducta protecte OL178x6mm	122.85 ml
Conducta protecție OL194x6mm	61.10 ml
Conducta protecție OL219x6mm	15.85 ml
Conducta protecție OL245x8mm	40.88 ml

Conducta protecție OL299x8mm	58,40 ml
Masiv ancoraj	20 buc.

Garanția de minim 3 ani.

Durata de utilizare conducte PHD : 50 ani la o temperatură a fluidului de 20 grade C.

4. Finanțarea lucrării se va face din bugetul local al comunei Bărcănești si eventuale fonduri nerambursabile care vor fi accesate .

	<p>ROMÂNIA JUDEȚUL PRAHOVA COMUNA BĂRCĂNEȘTI <i>SECRETAR GENERAL AL COMUNEI</i> Nr. 9.561 din 02.03.2021</p>	
---	--	---

A V I Z

la Proiectul de hotărâre privind aprobarea utilizării excedentului anual al bugetului local pe anul 2020 în anul 2021

Secretarul general al comunei Barcanesti, judetul Prahova, procedând, în conformitate cu prevederile art. 243 alin.(1) lit.a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, la analiza **Proiectului de hotărâre pentru aprobarea proiectului tehnic privind obiectivul de investiții " Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apa în comuna Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3) " nr.13 din 02.03.2021**, constată că sunt îndeplinite condițiile de legalitate și oportunitate prevăzute de OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ , cu modificările și completările ulterioare , ale Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și în consecință îl *avizez favorabil* în scopul adoptării sale de către Consiliul local al comunei Barcanesti, judetul Prahova.

SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,
Nicoleta Savu

2 exp.
2 exp.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi		 	Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
			Faza: PTH+DDE+CS
			Nr. proiect: 38/2018

A. Părțile scrise

1. Memoriu tehnic general

1.1 Denumirea obiectului de investitii:

1.2 Amplasamentul

1.3 Actul administrativ prin care a fost aprobat(a), in conditiile legii, studiul de fezabilitate/documentatia de avizare a lucrarilor de interventii

1.4 Ordonatorul principal de credite

1.5 Investitorul

1.6 Beneficiarul investitiei

2. Prezentarea scenariului/obtiunii aprobat(e) in cadrul studiului de fezabilitate/documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii

2.1 Particularitati ale amplasamentului, cuprinzand:

- a) descrierea amplasamentului;
- b) topografia;
- c) clima și fenomenele naturale specifice zonei;
- d) geologia, seismicitatea;
- e) devierile si protejarile de utilitati afectate;
- f) sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii;
- g) caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea;
- h) căile de acces provizorii;
- i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

2.2 Solutia tehnica cuprinzand:

- a) caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii;
- b) varianta constructiva de realizare a investitiei;
- c) trasarea lucrarilor;
- d) protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier;
- e) organizarea de santier.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	

II. Memorii tehnice pe specialități

Memoriu tehnic de specialitate rețele edilitare

Memoriu tehnic de specialitate rezistenta

Programe de control

III. Breviare de calcul

IV. Caiete de sarcini.

V. Liste cu cantitati de lucrari

VI. Graficul general de realizare a investiției publice (formularul F6)

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

BREVIAR DE CALCUL ALIMENTARE CU APA COMUNA BARCANESTI

1. Elemente de temă – ipoteze de calcul

Populația actuală și de perspectivă. Conform STAS 1343/1-2006, pct. 8 – perspectiva este 25 ani, respectiv anul 2043.

Potrivit temei de proiectare, populația din zona studiată, estimată la nivelul anului 2018, respectiv 2043 (conform fișei de proiectare nr. 8916/2016), a rezultat după cum urmează:

Nr. crt.	Localitatea	Populația actuală (an 2018)	K _o	Populația la nivel etapa 2043	K _o
1	COMUNA BARCANESTI	9080	2,1	9309	2

$$N^{2043} = N^{2018}(1 + 0,01p)^n \quad p = 0,25 ; \quad n = 25 \text{ ani}$$

2. Repartizarea populației pe zone de confort conform STAS

Nr. crt.	Etapa	Etapa actuala-2018=9080 loc			Etapa2-2043=9309 loc		
		Zona1	Zona2	Zona3	Zona1	Zona2	Zona3
1	Procent-populatie [%]	0	0	100	0	0	100
2	COMUNA BARCANESTI	0	0	9080	0	0	9309

3. Precizarea debitelor specifice (STAS 1343/1-2006)

Nevoi gospodaresti

Zona 1	qg = 50	l/om.zi	K _{zi} = 1,5
Zona 2	qg = 60	l/om.zi	K _{zi} = 1,4
Zona 3	qg = 100	l/om.zi	K _{zi} = 1,3

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

4. Debite caracteristice – conform STAS SR-1343/1/2006

$$Q_{zi\ med.} = qsp \times N / 1000 \quad [m^3/zi]$$

$$Q_{zi\ max.} = K_{zi} \times Q_{zi\ med.} \quad [m^3/zi]$$

$$Q_{orar\ max} = K_o \times 1/24 \times Q_{zi\ max.} \quad [m^3/h]$$

5. Calculul debitelor caracteristice

5.1. Etapa actuala

Qzi med=	908	m3/zi	10,51	l/s
Qzi max=	1180,40	m3/zi	13,66	l/s
Qorar max=	103,29	m3/h	28,69	l/s

5.2. Etapa finala

Qzi med=	930,9	m3/zi	10,77	l/s
Qzi max=	1210,17	m3/zi	14,01	l/s
Qorar max=	100,85	m3/h	28,01	l/s

6. Centralizatorul debitelor caracteristice a sistemului de alimentare cu apa

Localitate	Etapa	Nr. loc	Qzi mediu		Qzi max		Q orar max	
			mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/h	l/s
COMUNA BARCANESTI	Et.1	9080	908	10,51	1180,40	13,66	103,29	28,69
	Et.2	9309	930,9	10,77	1210,17	14,01	100,85	28,01

7.1. Dimensionare sursă ETAPA I

$$Q_c\ etapa\ 1 = K_p \times k_s \times Q_{zi\ max} + K_p \times k_s \times Q_{ri}$$

$$K_p = 1,15$$

$$K_s = 1,05$$

$$T_{ri} = 24 \text{ h}$$

Q_{ri} = debit de refacere incendiu

$$V_{ri} = V_i + V_{cons}$$

$$V_{cons.} = a \times Q_{orarmax} \times T_e$$

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

$V_i =$	54	m^3		
$V_{cons} =$	216,90	m^3		
$V_{ri} =$	270,90	m^3		
$Q_{ri} =$	270,90	m^3/zi		
Q_c etapa 1 =	1752,44	m^3/zi	20,28	l/s

7.2. Dimensionare sursă ETAPA II

$$Q_c \text{ etapa 2} = K_p \times k_s \times Q_{zi \text{ max}} + K_p \times k_s \times Q_{ri}$$

$$K_p = 1,15$$

$$K_s = 1,05$$

Q_{ri} = debit de refacere incendiu

$$V_{ri} = V_i + V_{cons}$$

$$V_{cons.} = a \times Q_{or \text{ max}} \times T_e$$

$V_i =$	54	m^3		
$V_{cons} =$	211,78	m^3		
$V_{ri} =$	265,78	m^3		
$Q_{ri} =$	265,78	m^3/zi		
Q_c etapa 2 =	1782,21	m^3/zi	20,63	l/s

Dimensionare sistemului de distributie (rețele) s-a făcut cu ajutorul programelor Hydra 9.0 (Licența : **MUM_CANALIS-HYDRA-SLM2 Urbano Canalis&Hydra Bundle SLM End User: YDA PROIECT CONSULTING SRL**) respectiv EPANET.

EPANET-ul este un program care realizează simularea hidraulică pe o anumită perioadă a unui sistem și comportarea calității apei și a presiunilor din conductele rețelei. O rețea este alcătuită din conducte, noduri, pompe, vane și tancuri de stocare (rezervor).

EPANET urmărește debitul apei în fiecare conductă, presiunea în fiecare nod, nivelul apei în fiecare rezervor și concentrația substanțelor din apă de-a lungul rețelei pe timpul perioadei de simulare. De asemenea pot fi simulate vârsta apei și calitatea sursei.

EPANET vizualizează rețeaua de distribuție a apei ca o mulțime de legături conectate împreună la punctele de capăt numite noduri. Conexiunile și nodurile sunt identificate printr-un număr de ordine ID și pot fi aranjate în orice formă.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684	Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"			Faza: PTH+DDE+CS

Un model calibrat este un model pentru care datele de ieşire simulează perfect condiţiile naturale din teren. Procesul de calibrare a unui model este unul iterativ; în care se fac ajustări asupra datelor de operare după ca valorile rezultate (date de ieşire) au fost generate, modelul fiind atunci rulat din nou pentru a obţine noi rezultate. Acest proces este repetat până ce rezultatul simulării este comparabil cu cerinţele din teren. Modelul poate fi calibrat simulând orice secţiune a unei zile, sau o perioadă de timp. Odată un model calibrat e devine reper, şi deci alte simulări poate fi comparate cu el.

Intocmit,

ing. Sticea Andrei

FISA TEHNICA NR.1**TUB PEHD PE 100 CU ACOPERIRE PROTECTIVA DIN PP**

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali : Teava din polietilena PE100 SDR 17 PN 10/16 cu strat protector exfoliabil din PP De 32 mm grosime strat protecție PP 0,6 mm De 63 mm grosime strat protecție PP 0,6 mm De 75 mm grosime strat protecție PP 0,8 mm De 90 mm grosime strat protecție PP 0,8 mm De 110 mm grosime strat protecție PP 0,8 mm De 125 mm grosime strat protecție PP 0,8 mm De 140 mm grosime strat protecție PP 0,8 mm De 160 mm grosime strat protecție PP 0,8 mm De 180 mm grosime strat protecție PP 0,8 mm De 250 mm grosime strat protecție PP 1,0 mm Toate aceste tipuri de teava nu mai necesita nisip pentru protecție conductei de apa, fapt atestat de Agreement Tehnic Furnizor. Structura tevii este urmatoarea : -La interior teava PEHD PE 100 cu Dext si SDR prescris, de culoare neagra - La exterior un strat protector, exfoliabil, din PP aditivata, de culoare albastra, cu rol in protectia mecanica a tevii</p>		
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare -Protectie sporita la deteriorare mecanica, in special zgariere si intepare. Teava se poate utiliza in executarea retelelor de alimentare cu apa rece,inclusiv potabila(retele cu montaj ingropat)mai precis cu</p>		

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
	<p>montare in sant deschis(fara a mai fi necesar patul de nisip) sau cu tehnologii de montare fara sant(in special in zona urbana unde costurile de instalare si intrerupere a circulatiei sunt mari), de tip foraj orizontal dirijat sau relining.</p> <p>-Protectie crescuta la UV. Teava poate fi depozitata o perioada mai lunga – dubla fata de teava obisnuita- fara a fi afectata de radiatiile UV.</p> <p>-Lipsa contaminarii Stratul exterior din PP protejeaza impotriva contaminarii pe toata perioada de manipulare, transport si punere in opera.</p>		
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante -agrement tehnic;ISO 9001 ,ISO 14001, ISO18001 , Certificat EN 12201, Certificat PAS 1075 tip 3 - producatorul tevii va dispune de laborator de testare propriu - se vor pune la dispozitie documente care sa certifice ca materia prima utilizata in producerea tevii asigura potabilitatea apei transportate prin aceste conducte. Marcajul tevii: o Nume producator; Brand; Made in....., diam. ext. [mm] x grosime de perete e [mm]; lot xxxx [ultimele doua cifre din an, nr lot], „APA POTABILA”, W, PNxx; SDRxx; PEELABLE LAYER, EN 12201; HDPE100 ; DATA zi.luna.an; ora:min</p>		
4.	<p>Condiții de garanție și post garanție Garanție : 24 luni de la data livrării</p>		
5.	<p>Alte condiții cu caracter tehnic - montaj ingropat - Temperatura maxima de utilizare:+60°C;</p>		

PROIECTANT,

OFERTANT,

PRECIZĂRI :

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1;

Contractantul(ofertantul) raspunde de corectitudinea coloanei 2;

Contractantul(ofertantul)va anexa la fiecare specificatie tehnica,fisa tehnica a furnizorului,pentru a se verifica concordanta cu parametrii tehnici inscrisi in documentele de licitatie

FIȘA TEHNICĂ Nr. 2 - Contor de apa rece Dn 25mm			
Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietele de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietele de Sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contor de apă de viteză, totalizator uscat - Diametru nominal : 25 mm - Debit nominal : $Q_3 = 2.5$, $Q_3/Q_1 \geq 160$, conform aprobării de model M.I.D. sau echivalent clasa C - Totalizator metal-sticlă minerală, grad de protecție IP68, orientabil 360 grade - Totalizator pre-echipat pentru integrarea in sistemele de citire automată a datelor (principiul detecției prin inducție magnetică) - Loc de montaj : în cămin de apometru, cu posibilitatea de a funcționa în mediu inundat - Racordare cu filet, dotat cu sită de impurități 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasa de precizie C în poziție orizontală de montaj - Presiunea nominală : 16 bar - Pierdere de presiune la debit maxim < 1 bar - Valoare maximă afișată : 99 999 metri cubi - Diviziunea minimă de citire : 0.02 sau 0,05 litri - Corespunde standardelor/reglementărilor ISO 4064 & NML 003/05 - Fără elemente de reglaj extern - Puncte de sigilare corespunzătoare cu normele legale 		

FORMULAR F2

	- Insensibil la acțiunea câmpurilor magnetice exterioare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - Certificat de test și declarație de conformitate la livrare - Aprobare de model M.I.D. - Contoarele vor fi marcate CE - Aviz sanitar sau declarație de la producător că produsele pot fi utilizate în rețele de apă potabilă - Certificare ISO 9001 & 14001 pentru fabricant - Conformitate ISO 4064		
4	Conditii de garantie si post-garantie: - Garanție : 24 luni de la livrare - Post-garanție : pe bază de contract, minim 5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - Totalizator cu tamburi pentru metri cubi și sub-multipli de metru cub		

PROIECTANT:

OFERTANT:

(semnatura autorizata)

PRECIZĂRI :

Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1;

Contractantul(ofertantul) raspunde de corectitudinea coloanei 2;

Contractantul(ofertantul)va anexa la fiecare specificatie tehnica,fisa tehnica a furnizorului,pentru a se verifica concordanta cu parametrii tehnici inscrisi in documentele de licitatie

FISA TEHNICA NR.3**Utilajul, echipamentul tehnologic : PICHET PSI Complet echipat**

buc. 1

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: <ul style="list-style-type: none"> • Pichet PSI compus din : • Pichet PSI = 1 buc; • Lada nisip = 1 buc; • Cange = 2 buc; • Ranga = 2 buc; • Lopata = 2 buc; • Topor tarnacop = 2 buc; • Galeata = 2 buc; • Stingatoare = 8 buc din care P6 = 5 buc; SM 6.1. = 1 buc; P50 = 2 buc. 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Respectarea condițiilor de montare si utilizare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Va respecta standardele de referinta romanesti/europene; Producătorul va fi certificat ISO 9001; Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Conditii de garantie si post-garantie Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica, agrement tehnic, certificat de garantie si de calitate in vigoare; Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de catre producator; Echipamentul va fi garantat minimum 24 luni de la punerea in functiune si maxim 36 de luni de la livrare si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie;		
5	Alte conditii cu caracter tehnic <ul style="list-style-type: none"> - Se vor respecta specificatiile furnizorului - Se va furniza impreuna cu sistemul de evacuare a gazelor arse si bateria de pornire - Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate 		

PROIECTANT

OFERTANT
(semnatura autorizata)

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
			Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE REțele EDILITARE

Bărcănești este o comună în județul Prahova, Muntenia, România, formată din satele Bărcănești (reședința), Ghighiu, Pușcași, Românești și Tătărani.

Comuna este situată la sud de orașul Ploiești și este traversată de șoseaua națională DN1 care vine de la București și duce către Brașov, precum și de autostrada București–Ploiești, care are aici nodul de legătură cu DN1. Din DN1, la Bărcănești se ramifică șoseaua națională DN1A care ocolește Ploieștiul pe la est, ducând către Vălenii de Munte și Brașov, iar din aceasta — șoselele județene DJ101G, care duce înspre Ploiești; și DJ101D care duce către Râfov și mai departe în județul Ilfov la Nuci.

Comuna are cca 9600 de locuitori grupati in 5 sate: Tatarani, Barcanesti, Romanesti, Puscasi si Ghighiu.

Țara: România

Județul: Prahova

Adresa: loc. Barcanesti

Descrierea situatie existenta

1. Alimentarea cu apa in vederea potabilizarii pentru localitatile Tatarani, Barcaesti, Romanesti, Ghighiu si Puscasi.

1.1. Surse:

- **retea ESZ Prahova-S.H.** Movila Vulpii, conf. contract nr. 5280/2012 si act aditional anual
- **subterana**-doua foraje
- un foraj pentru alimentarea Tarani-sursa de rezerva
- un foraj pentru alimentarea satului Ghighi-foraj concesionat de Primaria Barcanesti de la OMV Petrom Petrobrazi

1.2. Instalatii de captare:

- retea ESZ Prahova-punct racord Brazi Dn250mm la S.H. Movila Vulpii
- **sursa subterana:**
- un foraj amplasat in localitatea Tatarani, H=100 m, artezian, echipat cu pompa HEBE 65x4, Q=10 mc/h. Forajul este situat intr-o cabina zidita asigurata cu lacat, imprejmuita cu gard din plasa de sarma
- un foraj amplasat in localitatea Ghighiu-foraj concesionat de Primaria Barcanesti de la OMV Petrom Petrobrazi cu urmatoarele caracteristici: H=27.8m Nhs=2.4m, Nhd=3.4m, Qcapabil=1.0l/s, echipat cu pompa P=1.5KW si hidrofor orizontal VAO 50.

1.3. Instalatii de tratare- nu exista

Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei:

- retea aductiune Brazi-Tatarani din PEHD Dn250mm, L=2400m.

In localitatea Tataranu exista un rezervor de inmagazinare apa, cilindric, din beton armat, semiingropat, cu volum de 500mc din fosta gospodarie de apa-nefunctional.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	

1.4. Reteaua de distributie a apei potabile:

- retea distributie de la conducta de refulare a forajului amplasament la Ghighiu catre consumatori: Dn150-100mm, L=2km
- pentru satele Tatarani, Barcanesti, Romanesti si Puscasi reseaua de distributie este din otel si PEHD Dn63-250mm, L=47km, (36 km sunt din PEHD si 11 km din otel)

2. Evacuarea apelor uzate se face in sistem centralizat doar in zona blocurilor, acestea fiind colectate printr-o retea de canalizare din tuburi de beton Dn200mm, apoi dirijate si epurate intr-un decantor IMHOFF cu capacitatea de 100mc. Dupa trecerea prin decantor apele epurate sunt evacuate in canalul de desecare CE15 conform contract de prestari servicii incheiat cu ANIF nr.16.11.022/28.11.2016.

Apele uzate menajere de la restul localitatii sunt deversate in bazine vidanjabile sau latrine uscate. Evacuarea apelor pluviale se face in rigole stradale.

Descrierea solutiei proiectate

Proiectul tehnic are la baza tema de studiul de fezabilitate 549/2017 aprobat in prin HCL 38/21.06.2018 intocmit de proiectant general SC CEAMIS PROIECT S.R.L Bucuresti, expertiza tehnica nr. 464/01.09.2917, expert dipl. ing. Mihaela Vulpesu.

Sistemul de alimentare cu apa proiectat se încadrează in categoria 4 si clasa de importanta IV- a construcțiilor hidrotehnice conform STAS 4273-83. Categoria de importanta in conformitate cu HGR 766/1997 - Categoria de importanta normala "C".

1. SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APA

SCHEMA GENERALA A SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA CUPRINDE:

- **REABILITARE RETEA ALIMENTARE CU APA EXISTENTA**
- **EXTINDERE RETEA ALIMENTARE CU APA**

La stabilirea schemei de amenajare și a soluțiilor constructive și tehnologice au fost considerate următoarele priorități:

- sănătatea locuitorilor;
- protecția mediului, respectiv înlăturarea poluării stratului freatic;
- creșterea nivelului de trai al locuitorilor;
- creșterea atractivității comunei Barcanesti pentru investitorii economici;
- realizarea unui raport optim între valoarea investiției și atingerea obiectivelor;
- respectarea prevederilor H.G nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- fisa de proiectare nr. 24152/23.11.2018 transmisa de catre Primaria Barcanesti

La proiectarea retelelor de apa s-a avut in vedere respectarea normativelor si standardelor in vigoare, retelele de apa potabila fiind proiectate conform:

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții.
- Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor. Indicativ NP 133/2013;
- SR1343-1/2006;
- SR 4163-2/96;
- SR 8591/1-97 Retele edilitare subterane. Conditii de amplasare;
- STAS 6054/77- Teren de fundare. Adancimi maxime de inghet. Zonarea teritoriului Romaniei;
- P118/2/2013 – Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor;

REABILITAREA CONDUCTEI DE DISTRIBUTIE A APEI

Reteaua existenta din azbociment/OL va fi inlocuita cu conducta din PEHD PE100 PN10.

Reteaua reabilitata de distributie este de tip ramificat in lungime totala de **8838ml** realizata din conducta PEHD PE100 PN10 **cu strat protector exfoliabil din PP** cu diametre cuprinse intre **D50-D160 mm** fiind impartita astfel:

Sat Tatarani					
Tronson	Diametru (mm)/Lungime (m)				
	63	75	110	160	TOTAL
	Strada 1	59			
Strada 4		216			216
Strada 7			580		580
Strada 9				1730	1730
Strada 10		270			270
Strada 11	270				270
Strada 12		270			270
Strada 14		250			250
Strada 15		250			250
Total	329	1256	580	1730	3895

Strada 1 (CV1-CV2)- este realizata din conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 59ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 4 (CV3-CV4)- este realizata din conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 216ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: <i>COMUNA BARCANESTI</i>	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
			Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

Strada 7 (CV5-CV6-CV7)- este realizata din conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D110mm avand lungimea de 580ml. Se vor realiza un numar de 3 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 9 (CV8-CV116-CV117-CV9-CV10-CV11-CV12-CV5-CV13-CV14-CV15-CV16-CV17-CV18)- este realizata din conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D160mm avand lungimea de 1730ml. Se vor realiza un numar de 13 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 10 (CV19-CV20)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 270ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 11 (CV21-CV22)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 270ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 12 (CV23-CV24)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 270ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 14 (CV25-CV26)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 250ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 15 (CV27-CV28)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 250ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Sat Barcanesti						
Tronson	Diametru (mm)/Lungime (m)					
	50	63	75	110	TOTAL	
	Strada Ans. A	Tr.1		422		
	Tr.2		122			122
	Tr.3		42			42
	Tr.4		45			45
	Strada 2		174			174
	Strada 3		167			167
	Strada 3'		52			52
	Strada 4		169			169
	Strada 8				1840	1840
	Strada 10	80				80
	Strada 11		164			164
	Strada 12		326			326
	Strada 13		700			700
	Total	80	1585	798	1840	4303

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: <i>COMUNA BARCANESTI</i>	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
			Faza: PTH+DDE+CS	Nr. proiect: 38/2018	

Strada Ans. A Tronson 1 (CV29-CV30)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 422ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada Ans. A Tronson 2 (CV31-CV32)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 122ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada Ans. A Tronson 3 (CV33-CV34)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 42ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada Ans. A Tronson 4 (CV35-CV36)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 45ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 2 (CV37-CV38)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 174ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 3 (CV39-CV40-CV41)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 167ml. Se vor realiza un numar de 3 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 3'(CV42-CV43)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 52ml. Se vor realiza un numar de 3 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 4 (CV44-CV45)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 169ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 8 (CV46-CV47-CV48-CV49-CV50-CV51-CV52-CV53-CV54)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D110mm avand lungimea de 1840ml. Se vor realiza un numar de 9 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare si un camin de observatie.

Strada 10 (CV55-CV56)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D50mm avand lungimea de 80ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 11 (CV47-CV57)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 164ml. Se vor realiza un camin de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 12 (CV49-CV58)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 326ml. Se vor realiza un numar de un camin de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 13 (CV59-CV60-CV61)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 700ml. Se vor realiza un numar de 3 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Sat Romanesti			
Tronson	Diametru (mm)/Lungime (m)		
	75	90	TOTAL
Strada 1		440	440
Strada 3	200		200
Total	200	440	640

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

Strada 1 (CV62-CV63)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D90mm avand lungimea de 440ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 3 (CV64-CV65)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 200ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Pe perioada executiei lucrarilor de reabilitare, pentru alimentare cu apa a locuitorilor se vor realiza by-pass-uri cu conducta provizorat. Pe aceasta conducta se vor realiza si bransamente provizorii astfel incat apa sa fie asigurata in mod continuu locuitorilor.

EXTINDERE REELE ALIMENTARE CU APA

Reteaua proiectata de distributie este de tip ramificat in lungime totala de **5960ml** realizata din conducta PEHD PE100 PN10 **cu strat protector exfoliabil din PP** cu diametre cuprinse intre **D50-D110 mm** fiind impartita astfel:

Tatarani				
Tronson	Diametru (mm)/Lungime (m)			
	63	75	110	TOTAL
Strada 2	187			187
Strada 4'		226		226
Strada 5	107			107
Strada 5'	460			460
Strada 6	120			120
Strada 8		224		224
Strada 13	120			120
Strada 16			1050	1050
Strada 18			253	253
Strada 17	70			70
Strada 19	292			292
Strada 20	Tronson 1	90		90
	Tronson 2	39		39
	Tronson 3	48		48
Strada 21			132	132
Total	1533	450	1435	3418

Strada 2 (CV66-CV67)- conducta de PEHD, PE100RC, PN10 D63mm avand lungimea de 187m. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aerisire, golire.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

Strada 4'(CV70-CV71)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 226ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 5 (CV72-CV73)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 107ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 5'(CV74-CV75)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 460ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 6 (CV75-CV76)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 120ml. Se vor realiza un camin de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 8 (CV12-CV77)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 224ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 13 (CV14-CV78-CV79)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 120ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 16 (CV80-CV81-CV82-CV83)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D110mm avand lungimea de 1050ml. Se vor realiza un numar de 4 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 18 (CV84-CV85)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D110mm avand lungimea de 253ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 17 (CV86-CV87)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 70ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 19 (CV88-CV89)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 292ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 20 Tronson 1 (CV90-CV91)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 90ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 20 Tronson 2 (CV91-CV92)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 39ml. Se vor realiza un camin de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 20 Tronson 3 (CV91-CV93)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 48ml. Se vor realiza un camin de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 21 (CV94-CV95)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D110mm avand lungimea de 132ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Barcanesti					
Tronson	Diametru (mm)/Lungime (m)				
	50	63	75	110	TOTAL
	Strada 1		354		

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

Barcanesti					
Tronson	Diametru (mm)/Lungime (m)				
	50	63	75	110	TOTAL
	Strada 5		239		
Strada 6			299		299
Strada 7		140			140
Subtraversare	2			28	30
Total		733	299	27	1062

Strada 1 (Camin Observatie 2-CV39-CV96-CV97)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 354ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare si un camin de observatie.

Strada 5 (CV98-CV99)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 239ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 6 (CV100-CV114-CV115-CV101)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 300ml. Se vor realiza un numar de 4 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 7 (CV102-CV103)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 140ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Subtraversare (CV46-CV113-Camin observatie1)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D110mm avand lungimea de 28ml, respectiv 2 ml, D50mm. Se va realiza un camin de vane, cu rol de golire si un camin de control.

Romanesti		
Tronson	Diametru (mm)/Lungime (m)	
	75	TOTAL
	Strada 2	180
Strada 4	210	210
Total	390	390

Strada 2 (CV104-CV105)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 180ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 4 (CV106-CV107)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D75mm avand lungimea de 210ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
			Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

Ghighiu			
Tronson	Diametru (mm)/Lungime (m)		
	50	63	TOTAL
Strada 1		690	690
Strada 2	400		400
Total	400	690	1090

Strada 1(CV108-CV109-CV110)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D63mm avand lungimea de 690ml. Se vor realiza un numar de 3 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Strada 2 (CV111-CV112)- conducta de PEHD, PE100 RC, PN10 D50mm avand lungimea de 400ml. Se vor realiza un numar de 2 camine de vane cu rol de aersire, golire, sectionare.

Pentru functionarea in conditii optime a retelei de alimentare cu apa s-au prevzut **115** de camine de vane prevazute cu instalatii de aerisire, golire.

Camine de observatie Dn800mm sunt in numar de 2 bucati.

Pentru preluarea eforturilor axiale la conductele de aductiune si distributie s-au prevazut un numar total de **20 masive de ancoraj din beton.**

Pe reseaua de distributie apa se vor monta hidranti exteriori de incendiu supraterani, avand **Dn 80 – 5 buc.** Hidranti se vor monta la distanta de maxim 500 m intre ei conform normativului „NP133-2013-Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor”, modificat conform **Ordinului nr.3218/2016.**

Pe reseaua de alimentare cu apa proiectata sunt prevazute a se realiza bransamente locuitorilor la sistemul de alimentare, in numar de **417** buc. Numarul de bransamente a fost cotate conform adresei nr.7510/31.01.2018 transmise de catre Primaria Barcanesti.

Bransamentele se vor realiza din conducta PEHD PE100 PN10 in lungime totala de 1668ml, Dn32mm.

Elementele obligatorii ale bransamentului sunt:

- teu de bransament cu colier;
- conducta de bransament din PEHD , PE100, RC, De32
- robinet de concesie, ingropat, cu tija de manevra , De32 mm
- camin de bransament, din beton , circular, cu diametrul D=1000mm, cu instalatie hidraulica si contor Dn25, aferent clasei de precizie "C"

Amplasarea caminelor de bransament se va face la limita proprietatilor, pe domeniul public al localitatilor Tatarani, Barcanesti, Romanesti.

Saparea transeelor se va face combinat, mecanizat si manual, in functie de posibilitatile tehnice ale executantului, cu pereti verticali, fara sprijiniri daca transeea adancime pana la 1,5 m. Daca adancimea este mai mare de 1,5 m, transeea se va executa OBLIGATORIU cu pereti verticali cu sprijiniri.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	

De-alungul traseului retelei de distributie apa s-a proiectat un numar de subtraversari de drum national/judetean/comunal, soseaua de centura fiind identificate si pe planurile de situatie

- Subtraversarile de drum national/judetean/comunal, soseaua de centura se vor realiza prin foraj dirijat conform STAS9312, cu respectarea distantei minime de 1,5 m in plan vertical intre axul drumului si generatoarea superioara a tubului de protectie , aceasta din urma se va realiza din teava de otel si se va izola anticorrosiv pe intreaga suprafata. Se va acorda o deosebita atentie modului de executie al sapaturilor pentru conducte. In zona retelor subterane se va sapa manual cu foarte mare atentie si cu asistenta tehnica a detinatorilor retelor subterane.

Subtraversari prin foraj dirijat :

- Subtraversare drum national, conducta distributie PEHD PE 100 RC, PN10 D110 - 1buc – Ltotal= 27.00 ml, prevazute cu tub de protectie OL 245x8mm
- Subtraversare soseaua de centura, conducta distributie PEHD PE 100 RC, PN10 D63 - 1buc – Ltotal= 70.00 ml, prevazute cu tub de protectie OL 178x6mm
- Subtraversare drum comunal, conducta distributie PEHD PE100 RC, PN10 D63-6buc- Ltotal=52.85 ml, prevazute cu tub de protectie OL178X6mm
- Subtraversare drum comunal, conducta distributie PEHD, PE100 RC, PN10 D75-7 buc-Ltotal=61.10 ml, prevazute cu tub de protectie OL194X6mm
- Subtraversare drum comunal, conducta distributie PEHD, PE100 RC, PN10 D90- 2 buc-Ltotal=15.85 ml, prevazute cu tub de protectie OL219x6mm
- Subtraversare drum comunal, conducta distributie PEHD, PE100 RC, PN10 D110-2 buc-Ltotal=13.88 ml, prevazute cu tub de protectie OL245X8mm
- Subtraversare drum comunal, conducta distributie PEHD, PE100 RC, PN10 D160-5 buc-Ltotal=43.85 ml, prevazute cu tub de protectie OL299x8mm
- Subtraversare drum judetean, conducta distributie PEHD, PE100 RC, PN10 D160-1 buc-Ltotal=14.55 ml, prevazute cu tub de protectie OL299x8mm

Camine de vane, aerisire – dezaerisire, golire si bransament.

Caminele de vane in numar total de **115** sunt prevazute pe retelele de distributie la ramificatii, subtraversari si pe traseul acestora cand rezulta necesar din configuratia retelei. Sunt prezente din beton armat (vezi planșele pe tipodimensiuni și echipare cămine), functie de numarul ramificatiilor si a pieselor speciale.

Căminele de vane (CV) se prevăd pentru asigurarea accesului la vanele montate pe conducte. Căminele de vane includ construcția căminului și instalațiile hidraulice.

Instalațiile hidraulice ale unui cămin de vane includ vane și elemente de legătură cu conductele. Îmbinarea elementelor se face prin sudura, respectiv cu flanșe.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	

Caminele echipate cu vane de aerisire – dezaerisire sunt prevazute in punctele inalte ale conductei iar caminele cu vane de golire in punctele joase ale conductei (vezi profilele longitudinale) si au urmatoarele functiuni;

- capacitatea de a permite patrunderea aerului in interiorul conductei si atenuarea loviturii de berbec;

- permite patrunderea aerului in interiorul conductei in cazul aparitiei unei avarii si a necesitatii de golire a tronsonului afectat;

- permite evacuarea aerului din interiorul conductei in cazul umplerii cu apa a conductei;

- permite evacuarea apei din interiorul conductei in cazul aparitiei unei avarii si a necesitatii de golire a tronsonului afectat.

Fitingurile din cadrul caminelor de vane (CV), de golire (CG), de aerisire (CA), amplasate de-a lungul conductei de transport, sunt executate din fonta. Vanele si conductele din cadrul caminelor sunt sprijinite prin intermediul suportilor metalici executati in ateliere specializate.

Căminele de aerisire/dezaerisire includ construcția căminului și instalațiile hidraulice.

Instalațiile hidraulice ale unui cămin de aerisire/dezaerisire includ un teu pe conductă, cu vană cu flanșă, cot la 90 de grade și supapă automată de aerisire/dezaerisire cu flanșă. Îmbinarea elementelor se face prin sudura, respectiv cu flanșe.

Echiparea caminelor este prezentata in schemele de montaj.

Dimensiunile caminelor realizate din beton vor fi:

tip1: L=1.00m, l=1.00 m; h=2.0m-51buc

tip2: L=1.00 m, l=1.50 m; h=2.0m-19buc

tip 3: L=1.00m, l=2.00 m; h=2.0m-3buc

tip 4: L=1.50m, l=1.50 m; h=2.0m-36buc

tip 5: L=1.50m, l=2.00 m; h=2.0m-4buc

tip 6: L=2.00m, l=2.00 m; h=2.0m- 2 buc

Toate aceste camine se vor executa din beton armat monolit, de forma paralelipipedica. Căminele vor fi echipate cu scări și gol de acces. Capacul căminelor va fi carosabil, clasa D400, realizat din fonta.

În cofrajul pereților căminului vor fi montate înaintea betonării piese de trecere metalice simple, etanșe, pentru conductele de apă. Se va acorda o deosebită atenție etanșării trecerii conductelor prin piesele de trecere, cu materiale performante, care să nu permită pătrunderea apelor meteorice în interiorul căminelor.

La exterior, pereții vor fi protejați cu spoială de bitum topit, aplicat în două straturi.

Etanseizarea între teava și corpul caminului se va realiza cu o garnitura de cauciuc.

Acestea vor fi acoperite cu o placa din beton armat in cadrul careia se monteaza un capac de fonta cu sistem antifurt.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
				Faza: PTH+DDE+CS	

Țevile de polietilenă se pretează la diferite metode de îmbinare și prezintă o varietate largă de posibilități de alegere a acestora în baza evaluărilor tehnico – economice specifice. Racordurile sunt împărțite în două categorii fundamentale:

1. asamblări nedemontabile;
2. asamblări demontabile.

Pentru îmbinarea conductelor și montarea accesoriilor la conducte se pot utiliza asamblări demontabile și rigide.

Asamblările demontabile pot fi:

- cu flanșe și contraflanșe
- mufe și racorduri de compresiune
- alte sisteme demontabile

Îmbinările rigide se pot realiza astfel:

- sudură cu jet de aer cald
- sudură cu extruder portabil
- sudură cap la cap cu termoplaca
- sudarea cu racorduri electrosudabile

Conducta trebuie să asigure debitele de calcul la presiunile de serviciu pe toată lungimea ei. La verificarea tranșeei conductei se va urmări adâncimea tranșeei, aliniamentul, panta părții inferioare a tranșeei și natura terenului.

Conductele se pozează în tranșee cu lățimea conform plansei D1, conductele se pot utiliza în executarea rețelelor de alimentare cu apă rece, inclusiv potabilă (rețele cu montaj îngropat) mai precis cu montare în sant deschis, fără a mai fi necesar patul sau acoperire de nisip.

Peste conducta se realizează umplutura din pământ, compactată, fără pietre, bolovani sau rădăcini.

Montarea tuburilor se face din aval spre amonte, mufele tuburilor așezându-se spre amonte, în contra sensului de scurgere al apei. Capatul tubului care se introduce în mufa tubului deja pozat, este tesit din fabricație la 15°. Lungimea de introducere în mufa va fi conformă cu valorile precizate de furnizorul tuburilor.

Etansarea se realizează prin intermediul inelelor de etansare montate în spațiul dintre tub și mufa în mod uniform pe toată circumferința tubului. Atât garnitura de etansare cât și peretii interiori ai mufei vor fi curățați cu atenție, după care garnitura de cauciuc se introduce în canelura mufei. Prin umezirea garniturii se ușurează așezarea în canelura. Se unge cu un strat subțire de săpun capatul tubului. Capatul tubului astfel pregătit se introduce până la semn în mufa cu garnitura (tuburile trebuie să fie coaxiale).

Precizări privind tehnologia de execuție a rețelei.

Reteaua se va executa, respectând următoarea tehnologie de execuție :

Săparea santurilor începe conform unui grafic detaliat al execuției și pozării conductei, întocmit de executant pe baza posibilităților reale de lucru ale șantierului.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	

Executarea sapaturilor transeelor cu pereti verticali se face cu sprijinirea peretilor, tinind seama de prescriptiile SR EN 13331-2:2004 Sisteme pentru sprijinirea santurilor, fiind necesara executarea unor constructii care sa impiedice alunecarea terenurilor si surparea malurilor.

Tehnologia de executie a sprijinirilor de mal este urmatoarea:

- Pregatirea materialelor pentru executarea sprijinirii.
- Asezarea dulapilor orizontali la distante de 0.20 m sau alaturati (in cazul terenurilor putin coezive).
- Asezarea dulapilor verticali la distante de 1.00 – 1.50 m, iar spraiturile la distante de 0.70 – 0.80 m.
- Dupa adancirea transeei cu cca. 0.70 m se aseaza un nou rand de dulapi orizontali, apoi, iar dulapi verticali si spraiturile si asa mai departe.
- Dupa executarea lucrarilor in interiorul transeei, sprijinirile vor fi demontate.

Demontarea sprijinilor orizontale se face de jos in sus, cate un dulap de fiecare parte, pamantul batandu-se in straturi de 20 cm, pe masura astuparii transeei.

Săparea ultimilor 20 cm (respectiv 50 cm, in terenuri macroporice) pentru realizarea adincimii prevăzute in profilele longitudinale, se executa cu cel mult 24 ore înainte de lansarea conductei in sant.

Daca la executarea săpăturii se intalnesc pe traseu conducte, cabluri etc. executantul va lua masuri de sprijinire si protectie a acestor instalatii.

Conductele se pozează în tranșee cu lățimea conform plansei D1, conductele se pot utiliza in executarea retelelor de alimentare cu apa rece, inclusiv potabila(retele cu montaj ingropat) mai precis cu montare in sant deschis, fara a mai fi necesar patul sau acoperire de nisip. Peste conducta se realizează umplutura din pământ, compactată, fără pietre, bolovani sau rădăcini.

Executia propriu-zisa a canalului

Montarea tuburilor se face din aval spre amonte, mufele tuburilor asezandu-se spre amonte, in contra sensului de scurgere al apei. Capatul tubului care se introduce in mufa tubului deja pozat, este tesit din fabricatie la 150. Lungimea de introducere in mufa va fi conforma cu valorile precizate de furnizorul tuburilor.

Traseul retelei de alimentare cu apa este conform planului de situatie (plansele PS).

La terminarea lucrarilor de montaj, inainte de executia umpluturilor finale, se va efectua proba de etanseitate, conform prevederilor caietului de sarcini si normelor in vigoare.

Traseul conductei va fi prevazut cu banda avertizoare din PVC si se va marca la suprafata (la cca 50 cm fata de teren).

Rezultatele probelor de etanseitate se consemnează într-un proces verbal care face parte integranta din documentația necesara la receptia preliminară si definitiva a conductei.

Conductele de distributie se vor amplasa pe teren public si vor urmari trama stradala. Pozarea in plan orizontal se va face in carosabil, pe trotuar sau pe spatiu verde. La terminarea lucrarilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala, respectiv se vor reface drumurile, trotuarele si spatiile verzi afectate.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	

a) Principalii indicatori tehnici extindere retea alimentare cu apa:

Lungime totală rețea alimentare cu apa PEHD, PE100 RC, PN10 D50, 63, 75, 90, 110, 160mm=	14798 ml
Camine vane distributie	115 buc.
Camine observatie	2 buc.
Hidranti D80	5 buc.
Camin bransament	417 buc.
Lungime conducta bransament PEHD PE100 PN6 Dn32, L=	1668 ml
Conducta protectie OL178x6mm	122.85 ml
Conducta protectie OL194x6mm	61.10 ml
Conducta protectie OL219x6mm	15.85 ml
Conducta protectie OL245x8mm	40.88 ml
Conducta protectie OL299x8mm	58.40 ml
Masiv ancoraj	20 buc.

Intocmit,
ing. Sticea Andrei

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"

MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE REZISTENȚĂ MEMORIU TEHNIC STRUCTURĂ

1. Date privind amplasamentul

Amplasamentul studiat are urmatoarele caracteristici:

- Clasa de importanță STAS 4273-83:IV;
- Perioada de colț, după P100-1/2013.....Tc = 1,6s;
- Accelerația maximă a terenului, după P100-1/2013 :ag = 0,35 g ;
- Categoria de importanță..... C ;
- Zona specifică acțiunii zăpezii (CR1-1-3-2012):S_k= 2,50 kPa;
- Adâncimea de îngheț: 0.90÷1.00m.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, a H.G. nr. 925/1995, ordin 77/N/1996 verificarea proiectului se face la cerința fundamentală A1

- Rezistență mecanică și stabilitate pentru construcții civile, industriale, agrozootehnice; energetice; telecomunicații; miniere; edilitare și de gospodărie comunală cu structura de rezistență din beton, beton armat, zidărie, lemn.și A2 -rezistența și stabilitatea la solicitări statice, dinamice, inclusiv la cele seismice, pentru construcții civile, industriale și agrozootehnice, cu structuri de rezistență din metal.

Sistemul de alimentare cu apă proiectat se încadrează în categoria 4 și clasa de importanță IV- a construcțiilor hidrotehnice conform STAS 4273-83. Categoria de importanță în conformitate cu HGR 766/1997 - Categoria de importanță normală "C".

2. Descrierea structurii propuse

2.1 Cămin vane, cămin aerisire, cămin golire.

În cadrul acestui proiect s-au proiectat 6 tipuri de cămine:

tip1: L=1.00m, l=1.00 m; h=2.0m-51buc

tip2: L=1.00 m, l=1.50 m; h=2.0m-19buc

tip 3: L=1.00m, l=2.00 m; h=2.0m-3buc

tip 4: L=1.50m, l=1.50 m; h=2.0m-36buc

tip 5: L=1.50m, l=2.00 m; h=2.0m-4buc

tip 6: L=2.00m, l=2.00 m; h=2.0m- 2 buc

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa:Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684	Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"			Faza: PTH+DDE+CS

Camine de observatie

Camin observatie, D800mm-2 buc.

Din punct de vedere constructiv, căminele vor fi construcții îngropate, rectangulare, cu dimensiuni care să permită montarea instalațiilor hidraulice, precum și un spațiu de manevră. Căminele vor fi executate din beton armat clasa C25/30, iar treptele de acces vor fi protejate anticoroziv. Accesul la interior se realizează printr-un gol creat în placa de beton prefabricată și acoperit cu capac metalic cu rama carosabile, care să suporte o sarcină de 400 KN conform SR EN 124/1996.

La exterior se aplică o protecție alcatuită din două straturi de emulsie bituminoasă. Etanșarea rosturilor de turnare se realizează cu profile expandabile conform planșelor desenate, poziționate în centrul secțiunii de beton, acoperirea minimă a profilelor pe ambele părți fiind de 10 cm (beton armat).

Structura de rezistență a căminelor rectangulare (cămine de vane) este alcătuită din:

- radier realizat din beton armat monolit clasa C25/30, P_4^{10} , sort D_{max} 16 mm, cu grosimea de 25 cm pozat pe o pernă de balast având o grosime de 30 cm, iar această va fi așezat pe un strat de beton de egalizare C8/10 de 10 cm;
- pereți având 20 cm grosime realizați din beton armat monolit clasa C25/30, P_4^{10} , sort D_{max} 16 mm;
- placa din beton armat prefabricat clasa C25/30, P_4^{10} , sort D_{max} 16 mm, în grosime de 20 cm.
- armarea se va realiza cu oțel beton OB37 și PC52;

Capacele vor fi prevăzute cu garnitura de etanșare din EPDM, balamale și sistem antifurt, vor fi din fontă, cu deschiderea utilă de 800mm, carosabile D400, conform SR EN 124, montate pe placa de beton armat.

Căminele vor fi construcții perfect etanșe, care prin modul de amplasare și prin calitatea materialelor și execuției nu vor permite pătrunderea apei freatică sau meteorice în interiorul lor.

La intersecția rețelei nou proiectate cu rețeaua reabilitată/existente se vor construi camine noi. In cazul in care se vor gasi camine existente, camine care nu au putut fi identificate in urma masuratorilor topografice, respectiv nu au putut fi identificate de catre reprezentatii primariei, acestea se vor dezafecta.

In plan, s-au identificat un numar de 18 buc.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi		 	Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
		Faza: PTH+DDE+CS	Nr. proiect: 38/2018

În urma echipării căminelor, au rezultat cămine rectangulare din beton armat, având dimensiunile la interior după cum urmează:

Tip Cămin	Dimensiuni (Lxlxh) m
Tip 1	1.0x1.0x2.0 m
Tip 2	1.0x1.5x2.0m
Tip 3	1.0x2.0x2.0 m
Tip 4	1.5x1.5x2.0 m
Tip 5	1.5x2.0x2.0 m
Tip 6	2.0x2.0x2.0 m

3. Date despre calculul structurii de rezistență

Încărcările permanente și utile au fost determinate conform SR EN 1991-1-1/2004, iar pentru zăpadă CR 1-1-3 din 2012 și vânt conform CR 1-1-4 din 2012.

La dimensionarea și alcătuirea elementelor construcției s-au urmărit respectarea prevederilor Normativului P100-1/2013, obținându-se o structură cu suficientă ductilitate pentru a realiza o comportare favorabilă la acțiuni seismice intense, fără cedări casante sau pierderea generală a stabilității.

Elementele nestructurale sunt alcătuite și proiectate astfel încât să nu afecteze modelul de calcul adoptat.

Prin proiect s-au rezolvat la nivel de detaliu de execuție, conform STAS-urilor în vigoare, toate elementele componente ale structurii și îmbinării acestora.

Prin limitarea deplasărilor și deformațiilor structurale se evită degradarea elementelor nestructurale.

Prin măsurile adoptate în cadrul proiectului se apreciază obținerea unei asigurări raționale a construcției în raport cu stările limită ale exploatarii normale și cu stările limită ultime.

Parametrii geometrici ai structurii în ansamblu și ai elementelor de construcție, se încadrează în sistemul de toleranțe stabilit prin STAS 8600 pentru clasele de precizie și valorile toleranțelor.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684	Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"			Faza: PTH+DDE+CS

Pentru execuție se vor folosi detalii verificate în practică.

4. INSTRUCȚIUNI PENTRU URMĂRIREA CURENTĂ A COMPORTĂRII ÎN TIMP A CONSTRUCȚIEI

Urmărirea curentă se face de către beneficiarul de dotație pe baza prezentelor instrucțiuni de urmărire.

Operațiunile de urmărire se realizează pe parcursul exploatării construcției prin observare directă de uz curent în următoarele situații:

- A). - Verificări periodice obligatorii la un interval de 12 luni.
- B). - Verificări operative după producerea unor fenomene naturale sau evenimente ce pot afecta construcția (de exemplu seism, inundație, alunecări de teren, explozie, incendiu, aglomerări de zăpadă).

5. Măsurile de protecție a muncii

La execuția lucrărilor de construcții prevăzute în prezenta documentație se vor lua toate măsurile de siguranță necesare care decurg din cadrul legislativ în vigoare conform tuturor prevederilor din Legea 319/2006. Astfel, se vor implementa măsurile de asigurare a securității și sănătății personalului, ținând seama de următoarele principii generale de prevenire:

- a.- obligația de a asigura securitatea și sănătatea angajaților, în toate aspectele referitoare la muncă, revine conducătorului unității;
- b.- obligațiile salariaților în domeniul securității și sănătății în muncă nu vor afecta principiul responsabilității conducătorului unității;
- c.- în contextul responsabilității sale, conducătorul unității va lua măsurile tehnice și organizatorice necesare pentru asigurarea securității și sănătății angajaților.

Conducătorul unității va implementa măsurile de asigurare a securității și sănătății angajaților ținând seama de următoarele principii generale de prevenire:

- 1 - evitarea riscurilor;
- 2 - evaluarea riscurilor care nu pot fi evitate;
- 3 - combaterea riscurilor la sursă;
- 4 - adaptarea muncii la om, în special în ce privește proiectarea locurilor de muncă, alegerea echipamentului tehnic și a metodelor de muncă, în vederea micșorării monotoniei

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa:Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"

muncii și a stabilirii unor ritmuri de lucru predeterminate și reducerii efectelor lor asupra sănătății;

5 - adaptarea la progresul tehnic;

6 - înlocuirea pericolelor prin non-pericole sau pericole mai mici;

7 - dezvoltarea unei politici de prevenire cuprinzătoare și coerente, care să cuprindă tehnologiile, organizarea muncii și a condițiilor de muncă, relațiile sociale și influența factorilor de mediu;

8 - prioritatea măsurilor de protecție colectivă față de măsurile de protecție individuală;

9 - prevederea de instrucțiuni corespunzătoare pentru lucrători.

Executantul răspunde de realizarea lucrărilor de construcții în condiții care să asigure evitarea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale. În acest scop este obligat:

1. să analizeze documentația tehnică de execuție din punct de vedere al securității muncii și, dacă este cazul, să facă obiecțiuni, solicitând proiectantului modificările necesare conform prevederilor legale;

2. să aplice prevederile cuprinse în legislația și normele de securitate a muncii, precum și prescripțiile din documentațiile tehnice privind executarea lucrărilor de bază, de serviciu și auxiliare necesare realizării construcțiilor;

3. să execute toate lucrările prevăzute în documentația tehnică în scopul realizării unei exploatare ulterioare a lucrărilor de construcții-montaj în condiții de securitate a muncii și să sesizeze beneficiarul și proiectantul când constată că măsurile propuse sunt insuficiente sau necorespunzătoare, să facă propuneri de soluționare și să solicite acestora aprobările necesare;

4. să ceară beneficiarului ca proiectantul să acorde asistență tehnică în vederea rezolvării problemelor de securitate a muncii în cazurile deosebite, apărute în executarea lucrărilor de construcții;

5. să remedieze toate deficiențele constatate cu ocazia efectuării probelor, precum și cele constatate la recepția lucrărilor de construcții.

Lista normativelor ce conțin prevederi referitoare la asigurarea calității

Legea 10-1995 - Lege privind calitatea în construcții;

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"

NE 012-1: 2007-Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat;

NE 012/2-2010- Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 2: Executarea lucrărilor din beton;

CR2-1-1-1/2013- Cod de proiectare a construcțiilor cu pereți structurali din beton armat;

GE 026-1997- Ghid pentru execuția compactării în plan orizontal și înclinat a terasamentelor;

P100-1/2013- Cod de proiectare antisismică;

CR 1-1-3/2012- Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor;

CR 0 – 2012- Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor;

CR 0-2005- Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții;

Eurocod 1- Acțiuni asupra structurilor;

NP112-2014- Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață;

SR EN 1990:2004-Eurocod: Bazele proiectării structurilor;

SR EN 1990:2004/A1:2006- Eurocod: Bazele proiectării structurilor;

SR EN 1990:2004/A1:2006/AC:2010- Eurocod. Bazele proiectării structurilor;

SR EN 1991-1-1:2004- Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări utile pentru clădiri;

SR EN 1991-1-1:2004/AC:2009- Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări din exploatare pentru construcții;

SR EN 1991-1-6:2005/AC:2013- Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-6: Acțiuni generale. Acțiuni pe durata execuției;

SR EN 1992-1-1:2004-Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri;

SR EN 1992-1-1:2004/AC:2012-Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri;

SR EN 1997-1:2004-Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale;

SR EN 1997-2:2007-Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului;

SR EN 1998-1:2004-Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa:Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
			Faza: PTH+DDE+CS	Nr. proiect: 38/2018

Partea 1: Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri;

SR EN 1998-1:2004/AC:2010-Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 1: Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri;

STAS 1913/13-83- Teren de fundare.Determinarea caracteristicilor de compactare.Încercarea Proctor;

STAS 9824/1-87 - Trasarea pe teren a construcțiilor civile, industriale și agrozootehnice;

P 130-1999 - Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor;

P 118-2013 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;

C149-1987 - Instrucțiuni tehnice privind procedeele de remediere a defectelor pentru elemente de beton și beton armat;

C167-1977 - Norme privind cuprinsul și modul de întocmire, completare a cărților tehnice în construcții;

U10-1987 - Normativ pentru dotarea cu mașini, scule și dispozitive a muncitorilor din construcții;

H.G.R.nr.273-1994 - Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații, inclusiv anexa 6 la regulamentul privind cuprinsul cărții tehnice a construcției.Monitorul oficial 28.07.1994;

CONCLUZII

- Pentru orice fază de execuție a proiectului se vor lua toate planurile proiectului pe toate specialitățile se vor studia cu atenție și apoi se va trece la execuția acelei faze. Pentru orice neconcordanță apărută se va anunța proiectantul de urgență pentru soluționare, nerespectarea acestui paragraf facandu-se pe raspunderea executantului și a beneficiarului.

- Din punct de vedere structural construcțiile nou proiectate la care face referire prezentul memoriu tehnic, nu afectează stabilitatea și rezistența construcțiilor aflate în apropiere.

- Lucrările se vor executa numai cu personal calificat și numai sub stricta supraveghere a șefului de șantier.

Întocmit,

ing. Gabriel Bejan

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"

MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE REZISTENȚĂ MEMORIU TEHNIC STRUCTURĂ

1. Date privind amplasamentul

Amplasamentul studiat are urmatoarele caracteristici:

- Clasa de importanță STAS 4273-83:IV;
- Perioada de colț, după P100-1/2013.....Tc = 1,6s;
- Accelerația maximă a terenului, după P100-1/2013 :ag = 0,35 g ;
- Categoria de importanță..... C ;
- Zona specifică acțiunii zăpezii (CR1-1-3-2012):S_k= 2,50 kPa;
- Adâncimea de îngheț: 0.90÷1.00m.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, a H.G. nr. 925/1995, ordin 77/N/1996 verificarea proiectului se face la cerința fundamentală A1

- **Rezistență mecanică și stabilitate pentru construcții civile, industriale, agrozootehnice; energetice; telecomunicații; miniere; edilitare și de gospodărie comunală cu structura de rezistență din beton, beton armat, zidărie, lemn.și A2 -rezistența și stabilitatea la solicitări statice, dinamice, inclusiv la cele seismice, pentru construcții civile, industriale și agrozootehnice, cu structuri de rezistență din metal.**

Sistemul de alimentare cu apă proiectat se încadrează în categoria 4 și clasa de importanță IV- a construcțiilor hidrotehnice conform STAS 4273-83. Categoria de importanță în conformitate cu HGR 766/1997 - Categoria de importanță normală "C".

2. Descrierea structurii propuse

2.1 Cămin vane, cămin aerisire, cămin golire.

În cadrul acestui proiect s-au proiectat 6 tipuri de cămine:

tip1: L=1.00m, l=1.00 m; h=2.0m-51buc

tip2: L=1.00 m, l=1.50 m; h=2.0m-19buc

tip 3: L=1.00m, l=2.00 m; h=2.0m-3buc

tip 4: L=1.50m, l=1.50 m; h=2.0m-36buc

tip 5: L=1.50m, l=2.00 m; h=2.0m-4buc

tip 6: L=2.00m, l=2.00 m; h=2.0m- 2 buc

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
		Faza: PTH+DDE+CS	Nr. proiect: 38/2018

Camine de observatie

Camin observatie, D800mm-2 buc.

Din punct de vedere constructiv, căminele vor fi construcții îngropate, rectangulare, cu dimensiuni care să permită montarea instalațiilor hidraulice, precum și un spațiu de manevră. Căminele vor fi executate din beton armat clasa C25/30, iar treptele de acces vor fi protejate anticoroziv. Accesul la interior se realizează printr-un gol creat în placa de beton prefabricată și acoperit cu capac metalic cu rama carosabile, care să suporte o sarcină de 400 KN conform SR EN 124/1996.

La exterior se aplică o protecție alcătuită din două straturi de emulsie bituminoasă. Etanșarea rosturilor de turnare se realizează cu profile expandabile conform planșelor desenate, poziționate în centrul secțiunii de beton, acoperirea minimă a profilelor pe ambele părți fiind de 10 cm (beton armat).

Structura de rezistență a căminelor rectangulare (cămine de vane) este alcătuită din:

- radier realizat din beton armat monolit clasa C25/30, P_4^{10} , sort D_{max} 16 mm, cu grosimea de 25 cm pozat pe o pernă de balast având o grosime de 30 cm, iar această va fi așezat pe un strat de beton de egalizare C8/10 de 10 cm;
- pereți având 20 cm grosime realizați din beton armat monolit clasa C25/30, P_4^{10} , sort D_{max} 16 mm;
- placa din beton armat prefabricat clasa C25/30, P_4^{10} , sort D_{max} 16 mm, în grosime de 20 cm.
- armarea se va realiza cu oțel beton OB37 și PC52;

Capacele vor fi prevăzute cu garnitura de etanșare din EPDM, balamale și sistem antifurt, vor fi din fontă, cu deschiderea utilă de 800mm, carosabile D400, conform SR EN 124, montate pe placa de beton armat.

Căminele vor fi construcții perfect etanșe, care prin modul de amplasare și prin calitatea materialelor și execuției nu vor permite pătrunderea apei freatică sau meteorice în interiorul lor.

La intersecția rețelei nou proiectate cu rețeaua reabilitată/existente se vor construi camine noi. In cazul in care se vor gasi camine existente, camine care nu au putut fi identificate in urma masuratorilor topografice, respectiv nu au putut fi identificate de catre reprezentatii primariei, acestea se vor dezafecta.

In plan, s-au identificat un numar de 18 buc.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
			Faza: PTH+DDE+CS	Nr. proiect: 38/2018

În urma echipării căminelor, au rezultat cămine rectangulare din beton armat, având dimensiunile la interior după cum urmează:

Tip Cămin	Dimensiuni (Lxlxh) m
Tip 1	1.0x1.0x2.0 m
Tip 2	1.0x1.5x2.0m
Tip 3	1.0x2.0x2.0 m
Tip 4	1.5x1.5x2.0 m
Tip 5	1.5x2.0x2.0 m
Tip 6	2.0x2.0x2.0 m

3. Date despre calculul structurii de rezistență

Încărcările permanente și utile au fost determinate conform SR EN 1991-1-1/2004, iar pentru zăpadă CR 1-1-3 din 2012 și vânt conform CR 1-1-4 din 2012.

La dimensionarea și alcătuirea elementelor construcției s-au urmărit respectarea prevederilor Normativului P100-1/2013, obținându-se o structură cu suficientă ductilitate pentru a realiza o comportare favorabilă la acțiuni seismice intense, fără cedări casante sau pierderea generală a stabilității.

Elementele nestructurale sunt alcătuite și proiectate astfel încât să nu afecteze modelul de calcul adoptat.

Prin proiect s-au rezolvat la nivel de detaliu de execuție, conform STAS-urilor în vigoare, toate elementele componente ale structurii și îmbinării acestora.

Prin limitarea deplasărilor și deformațiilor structurale se evită degradarea elementelor nestructurale.

Prin măsurile adoptate în cadrul proiectului se apreciază obținerea unei asigurări raționale a construcției în raport cu stările limită ale exploatarii normale și cu stările limită ultime.

Parametrii geometrici ai structurii în ansamblu și ai elementelor de construcție, se încadrează în sistemul de toleranțe stabilit prin STAS 8600 pentru clasele de precizie și valorile toleranțelor.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

Pentru execuție se vor folosi detalii verificate în practică.

4. INSTRUCȚIUNI PENTRU URMĂRIREA CURENTĂ A COMPORTĂRII ÎN TIMP A CONSTRUCȚIEI

Urmărirea curentă se face de către beneficiarul de dotație pe baza prezentelor instrucțiuni de urmărire.

Operațiunile de urmărire se realizează pe parcursul exploatării construcției prin observare directă de uz curent în următoarele situații:

- A). - Verificări periodice obligatorii la un interval de 12 luni.
- B). - Verificări operative după producerea unor fenomene naturale sau evenimente ce pot afecta construcția (de exemplu seism, inundație, alunecări de teren, explozie, incendiu, aglomerări de zăpadă).

5. Măsurile de protecție a muncii

La execuția lucrărilor de construcții prevăzute în prezenta documentație se vor lua toate măsurile de siguranță necesare care decurg din cadrul legislativ în vigoare conform tuturor prevederilor din Legea 319/2006. Astfel, se vor implementa măsurile de asigurare a securității și sănătății personalului, ținând seama de următoarele principii generale de prevenire:

- a.- obligația de a asigura securitatea și sănătatea angajaților, în toate aspectele referitoare la muncă, revine conducătorului unității;
- b.- obligațiile salariaților în domeniul securității și sănătății în muncă nu vor afecta principiul responsabilității conducătorului unității;
- c.- în contextul responsabilității sale, conducătorul unității va lua măsurile tehnice și organizatorice necesare pentru asigurarea securității și sănătății angajaților.

Conducătorul unității va implementa măsurile de asigurare a securității și sănătății angajaților ținând seama de următoarele principii generale de prevenire:

- 1 - evitarea riscurilor;
- 2 - evaluarea riscurilor care nu pot fi evitate;
- 3 - combaterea riscurilor la sursă;
- 4 - adaptarea muncii la om, în special în ce privește proiectarea locurilor de muncă, alegerea echipamentului tehnic și a metodelor de muncă, în vederea micșorării monotoniei

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
			Faza: PTH+DDE+CS	Nr. proiect: 38/2018

muncii și a stabilirii unor ritmuri de lucru predeterminate și reducerii efectelor lor asupra sănătății;

5 - adaptarea la progresul tehnic;

6 - înlocuirea pericolelor prin non-pericole sau pericole mai mici;

7 - dezvoltarea unei politici de prevenire cuprinzătoare și coerente, care să cuprindă tehnologiile, organizarea muncii și a condițiilor de muncă, relațiile sociale și influența factorilor de mediu;

8 - prioritatea măsurilor de protecție colectivă față de măsurile de protecție individuală;

9 - prevederea de instrucțiuni corespunzătoare pentru lucrători.

Executantul răspunde de realizarea lucrărilor de construcții în condiții care să asigure evitarea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale. În acest scop este obligat:

1. să analizeze documentația tehnică de execuție din punct de vedere al securității muncii și, dacă este cazul, să facă obiecțiuni, solicitând proiectantului modificările necesare conform prevederilor legale;

2. să aplice prevederile cuprinse în legislația și normele de securitate a muncii, precum și prescripțiile din documentațiile tehnice privind executarea lucrărilor de bază, de serviciu și auxiliare necesare realizării construcțiilor;

3. să execute toate lucrările prevăzute în documentația tehnică în scopul realizării unei exploatare ulterioare a lucrărilor de construcții-montaj în condiții de securitate a muncii și să sesizeze beneficiarul și proiectantul când constată că măsurile propuse sunt insuficiente sau necorespunzătoare, să facă propuneri de soluționare și să solicite acestora aprobările necesare;

4. să ceară beneficiarului ca proiectantul să acorde asistență tehnică în vederea rezolvării problemelor de securitate a muncii în cazurile deosebite, apărute în executarea lucrărilor de construcții;

5. să remedieze toate deficiențele constatate cu ocazia efectuării probelor, precum și cele constatate la recepția lucrărilor de construcții.

Lista normativelor ce conțin prevederi referitoare la asigurarea calității

Legea 10-1995 - Lege privind calitatea în construcții;

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
			Faza: PTH+DDE+CS	Nr. proiect: 38/2018

NE 012-1: 2007-Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat;

NE 012/2-2010- Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat – Partea 2: Executarea lucrărilor din beton;

CR2-1-1-1/2013- Cod de proiectare a construcțiilor cu pereți structurali din beton armat;

GE 026-1997- Ghid pentru execuția compactării în plan orizontal și înclinat a terasamentelor;

P100-1/2013- Cod de proiectare antisismică;

CR 1-1-3/2012- Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor;

CR 0 – 2012- Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor;

CR 0-2005- Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții;

Eurocod 1- Acțiuni asupra structurilor;

NP112-2014- Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață;

SR EN 1990:2004-Eurocod: Bazele proiectării structurilor;

SR EN 1990:2004/A1:2006- Eurocod: Bazele proiectării structurilor;

SR EN 1990:2004/A1:2006/AC:2010- Eurocod. Bazele proiectării structurilor;

SR EN 1991-1-1:2004- Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări utile pentru clădiri;

SR EN 1991-1-1:2004/AC:2009- Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări din exploatare pentru construcții;

SR EN 1991-1-6:2005/AC:2013- Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-6: Acțiuni generale. Acțiuni pe durata execuției;

SR EN 1992-1-1:2004-Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri;

SR EN 1992-1-1:2004/AC:2012-Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri;

SR EN 1997-1:2004-Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale;

SR EN 1997-2:2007-Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului;

SR EN 1998-1:2004-Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa:Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
			Faza: PTH+DDE+CS	Nr. proiect: 38/2018

Partea 1: Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri;

SR EN 1998-1:2004/AC:2010-Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 1: Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri;

STAS 1913/13-83- Teren de fundare.Determinarea caracteristicilor de compactare.Încercarea Proctor;

STAS 9824/1-87 - Trasarea pe teren a construcțiilor civile, industriale și agrozootehnice;

P 130-1999 - Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor;

P 118-2013 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;

C149-1987 - Instrucțiuni tehnice privind procedeele de remediere a defectelor pentru elemente de beton și beton armat;

C167-1977 - Norme privind cuprinsul și modul de întocmire, completare a cărților tehnice în construcții;

U10-1987 - Normativ pentru dotarea cu mașini, scule și dispozitive a muncitorilor din construcții;

H.G.R.nr.273-1994 - Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații, inclusiv anexa 6 la regulamentul privind cuprinsul cărții tehnice a construcției.Monitorul oficial 28.07.1994;

CONCLUZII

- Pentru orice fază de execuție a proiectului se vor lua toate planurile proiectului pe toate specialitățile se vor studia cu atenție și apoi se va trece la execuția acelei faze. Pentru orice neconcordanță apărută se va anunța proiectantul de urgență pentru soluționare, nerespectarea acestui paragraf facandu-se pe raspunderea executantului și a beneficiarului.

- Din punct de vedere structural construcțiile nou proiectate la care face referire prezentul memoriu tehnic, nu afectează stabilitatea și rezistența construcțiilor aflate în apropiere.

- Lucrările se vor executa numai cu personal calificat și numai sub stricta supraveghere a șefului de șantier.

Întocmit,

ing. Gabriel Bejan

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"

A.PĂRȚI SCRISE

I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

1.1. Denumirea obiectivului de investitii:

"Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a) "

1.2. Amplasamentul

Judetul Prahova, comuna Barcanesti

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții:

HCL nr. 38/21.06.2018

1.4. Ordonatorul principal de credite:

Comuna Barcanesti

1.5. Investitorul:

Comuna Barcanesti

1.6. Beneficiarul investiției:

Comuna Barcanesti, judetul Prahova

1.7. Elaboratorul proiectului:

Societate de proiectare

S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L.

S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L.

Iasi, str. Gavriil Musicescu, Nr. 8, Bloc 8, Spatiu comercial nr.1

Fax: 0232/216949

Mobil: 0740236999

e-mail: ydaproiect@yahoo.com

Cod fiscal: 33022684

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
		ISO 9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001	Faza: PTH+DDE+CS
			Nr. proiect: 38/2018

2. PREZENTAREA SCENARIULUI/OPTIUNII APROBAT(E) ÎN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE/DOCUMENTAȚIEI DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

Sistem de alimentare cu apa compus din :

Scenariul II

Reabilitarea si extinderea rețelei de alimentare cu apa

2.1. PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI, CUPRINZÂND:

a. Descrierea amplasamentului

Bărcănești este o comună în județul Prahova, Muntenia, România, formată din satele Bărcănești (reședința), Ghighiu, Pușcași, Românești și Tătărani.

Comuna este situată la sud de orașul Ploiești și este traversată de șoseaua națională DN1 care vine de la București și duce către Brașov, precum și de autostrada București–Ploiești, care are aici nodul de legătură cu DN1. Din DN1, la Bărcănești se ramifică șoseaua națională DN1A care ocolește Ploieștiul pe la est, ducând către Vălenii de Munte și Brașov, iar din aceasta — șoselele județene DJ101G, care duce înspre Ploiești; și DJ101D care duce către Râfov și mai departe în județul Ilfov la Nuci.

Comuna are cca 9600 de locuitori grupati in 5 sate: Tatarani, Barcanesti, Romanesti si Ghighiu.

Țara: România,

Județul: Prahova

Adresa: loc. Barcanesti

b. Topografia

Pentru obiectivele proiectate ale sistemului de alimentare cu apa au fost intocmite studii topografice la faza studiu de fezabilitate in sistem de coordonate STEREO 70, sistem de cote Marea Neagra.

Amplasarea si trasarea lucrarilor proiectate s-a facut pe planurile topografice la scara 1:500.

c. Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Clima. Temperatura medie anuală este de 10,5 °C, iar valorile minime și maxime înregistrate în secolul nostru au fost de -30 °C la 25 ianuarie 1942 și respectiv de 43 °C la 19 iulie 2007. În medie, pe an sunt 17 zile geroase, 26 reci, 99 calde, 30 tropicale, restul fiind zile cu o temperatură moderată.

Cantitatea medie multianuală de precipitații este de 600 mm, cu 30–40 mm în ianuarie și 88 mm în luna iunie. Anul cel mai ploios a fost 1901, cu 963,9 mm, iar cel mai secetos 1930, cu 305,3 mm. Pe an, sunt în medie 104 zile cu precipitații lichide, 26 cu ninsoare, 112 cu cer senin, 131 cu cer noros și 122 cu cer acoperit.

Comunase află sub influența predominantă a vânturilor de nord-est (40 %) și de sud-est (23 %), cu o viteză medie de 3,1 m/sec. În medie, sunt 11 zile pe an cu vânt cu viteză de peste 11 m/s și numai 2 zile cu vânt de peste 16 m/s. Presiunea atmosferică este de 748,2 mm.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
			Faza: PTH+DDE+CS	Nr. proiect: 38/2018

Hidrologia: Zona cercetata este drenata de trei vai afluate Paraului Bacaneasca cu orientare nord-vest-sud-est si cu caracter endoreic (alimentate preponderent din apele de precipitatie). In afara de caracterul endoreic (alimentat de precipitatie) aceste vai mai sunt alimentate temporar de o serie de foraje industriale, cu emisie arteziana, construite pentru alimentari cu apa din subteran in prezent abandonate. Deasemeni aceste vai mai sunt alimentate in perioadele cu precipitatii abundente direct din acviferul suprafreatic, ca izvoare acolo unde a fost decopertat materialul argilos de la suprafata pentru construirea unor batale si alte lucrari din zona industriala. Pe langa cele de mai sus au fost construite o serie de canale catre aceste vai, canale care transporta ape tehnologice din zona industriala situata la nord catre vaile existente.

d. Geologia, seismicitatea

Formatiunile cele mai recente sunt cele cuaternare reprezentate din punct de vedere litologic prin: argile de culoare cenusie-glabuie cu intercalatii de nisipuri argiloase, in masa carora se intalnesc uneori numeroase concretioni calcaroase care provin din diagenizarea cochiilor de moluste. Tot de varsta recenta sunt si acumularile aluvionare din terasele apleor curgatoare reprezentate de pietrisuri, bolovanisuri si nisipuri.

Din punct de vedere morfologic, localitatile Tatarani si Barcanesti sunt situate intr-o zona strabatuta de trei vai afluate Paraului Barcanesca, situat la est de zona cercetata.

Conform normativului P1001-2013 (intrat in vigoare de la 01.01.2014) valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare este $ag=0.35g$ pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $IMR=50$ ani.. Valoarea perioadei de control (colt) T_c a spectrului de raspuns este 0.7 s.

Conform STAS 11100/1-93, din punct de vedere al macronizarii seismice, zona se incadreaza in gradul 81 pe scara MSK corespunzatoare unei perioade de revenire de 50 ani.

Conform STAT 6054-77 adancimea de inghet este 90-100 cm.

e) Devierile si protejarile de utilitati afectate

Nu sunt afectate utilitatile existente.

f) Sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon, si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii

Sursa de apa-se va realiza din sistemul de alimentare cu apa existent.

g) Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea

Caile de acces provizorii se confunda cu cele definitive existente in zona.

Pentru comunicatii se recomanda folosirea aparatelor mobile de radio sau telefon.

i) Bunuri de patrimoniu cultural imobil

Nu este cazul.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
			Faza: PTH+DDE+CS	Nr. proiect: 38/2018

2.2. SOLUȚIA TEHNICĂ, CUPRINZÂND:

a) caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii:

Principalii indicatori tehnici:

Lungime totală rețea alimentare cu apa PEHD, PE100 RC, PN10 D50, 63, 75, 90, 110, 160mm=	14798 ml
Camine vane distributie	115 buc.
Camine observatie	2 buc.
Hidranti D80	5 buc.
Camin bransament	417 buc.
Lungime conducta bransament PEHD PE100 PN6 Dn32, L=	1668 ml
Conducta protectie OL178x6mm	122.85 ml
Conducta protectie OL194x6mm	61.10 ml
Conducta protectie OL219x6mm	15.85 ml
Conducta protectie OL245x8mm	40.88 ml
Conducta protectie OL299x8mm	58.40 ml
Masiv ancoraj	20 buc.

b) Varianta constructivă de realizare a investiției

SCHEMA GENERALA A SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA CUPRINDE:

- **REABILITARE RETEA ALIMENTARE CU APA EXISTENTA**
- **EXTINDERE RETEA ALIMENTARE CU APA**

c) Trasarea lucrărilor

Trasarea lucrărilor se face de catre executant pe baza planurilor de situatie si a profilelor transversale de execuție. Predarea amplasamentului se va face de catre proiectant in prezenta Beneficiarului si a Constructorului. Lucrările necesare realizării trotuarelor sunt trasate pe teren cu ajutorul picheților si reperajelor.

d) Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Lucrările executate vor fi semnalizate corespunzător.

Materialele de construcție necesare la executarea lucrărilor propuse în prezentul proiect tehnic sunt redate în listele consumurilor de resurse materiale. Toate materialele prescrise pentru executarea construcției vor avea atestarea conformității cu specificațiile tehnice, determinate în laboratoare abilitate de încercări;

În cazul în care investitorul/constructorul nu respectă această prevedere, proiectanții își declină orice răspundere referitoare la materializarea proiectului.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

Depozitarea materialelor de construcții se face în zone amenajate, deservirea utilajelor, tractoarelor, buldozerelor se va face de către persoanele cărora li s-au încredințat și au calificarea necesară. La toate locurile de muncă se vor afișa instrucțiunile de protecție a muncii și vor fi montate panouri avertizoare pentru persoanele străine de șantier.

Nu vor fi angajați la lucru muncitorii care suferă de boli cardiovasculare sau rău de înălțime iar punctele de lucru vor fi dotate cu truse sanitare de prim ajutor.

Aceste indicații sunt minimale șefii de echipă, de lot și brigadă, sunt obligați să ia măsurile de protecție a muncii, în vederea evitării accidentelor.

e) Organizarea de șantier

Pentru organizarea de șantier, utilitățile necesare vor fi dimensionate și vor fi obținute aprobările legale de către constructor în urma întocmirii Proiectului de organizare a execuției lucrărilor (DTOE).

Constructorul va realiza organizarea de șantier pe teren liber de construcții, cu asigurarea accesului la surse de apă și energie electrică. Muncitorii vor fi cazați în vagoane dormitor, iar localnicii vor fi transportați zilnic în localitatea de domiciliu.

Terenul ocupat de organizarea de șantier va fi împrejmuit și va fi stabilit împreună cu beneficiarul și reprezentanții puterii locale.

ANEXA 1

STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANȚĂ

Nr crt.	Factori determinanți	Criterii asociate	Nivelul apreciat	Punctaj	
				Parțial	Global
0	1	2	3	4	5
1.	Importanța vitală	i) oameni implicați direct în cazul unor disfuncții ale construcției ii) oameni implicați indirect în cazul unor disfuncții ale construcției iii) caracterul evolutiv al efectelor periculoase în cazul unor disfuncții ale construcției	mediu mediu redus	2 2 1	2
2.	Importanța social - economică și culturală	i) mărimea comunității care apelează la funcțiunile construcției și/sau valoarea bunurilor materiale adăpostite de constr. ii) ponderea pe care funcțiunile construcției o au în comunitatea respectivă iii) natura și importanța funcțiunilor respective	apreciabil mediu mediu	4 2 2	3
3.	Implicarea	i) măsura în care realizarea și exploatarea	mediu	2	

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	

Nr crt.	Factori determinanți	Criterii asociate	Nivelul apreciat	Punctaj	
				Parțial	Global
0	1	2	3	4	5
	ecologică	construcției intervine în perturbarea mediului natural și a mediului natural construit ii) gradul de influență nefavorabilă asupra mediului natural și construit iii) rolul activ în protejarea/refacerea mediului natural și construit	redus mediu	1 2	2
4.	Necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare (execuție)	i) durata de utilizare preconizată ii) măsura în care performanțele alcătuirilor constructive depind de cunoașterea evoluției acțiunilor (solicitărilor) pe durata de utilizare iii) măsura în care performanțele funcționale depinde de evoluția cerințelor pe durata de utilizare.	mediu mediu mediu	2 2 2	2
5.	Necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și de mediu	i) măsura în care asigurarea soluțiilor constructive este dependentă de condițiile locale de teren și de mediu ii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu evoluează defavorabil în timp iii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu determină activități / măsuri deosebite pentru exploatarea construcției	apreciabil mediu redus	4 2 1	3
6.	Volumul de muncă și de materiale necesare	i) ponderea volumului de muncă și de materiale înglobate ii) volumul și complexitatea activităților necesare pentru menținerea performanțelor construcției pe durată de existență a acesteia iii) activități deosebite în exploatarea construcției impuse de funcțiunile acesteia	mediu apreciabil apreciabil	2 4 4	4
TOTAL PUNCTAJ					16

Conform Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor și metodologiei aferente, pentru punctajul total cuprins între 6 și 17 categoria de importanță este „C” (normala).

Proiectul tehnic cât și detaliile de execuție sunt supuse verificării tehnice de către specialiști atestați MLPTL, conform prevederilor Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor de construcții, aprobat prin H.G.R. nr. 925/1995 și în conformitate cu prevederile Ordinului 77/N/28.10.1996 Anexa 1 - în care sunt specificate cerințele la care se verifică tehnic proiectele de specialitate în funcție de categoria

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa:Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"

de importanță a construcției , respectiv Ordonanța 777/2003 modificata cu Ordonanța 575/2006, prin care se constată respectarea cerințelor impuse de reglementările legale în vigoare și în baza Legii nr. 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții.se impune verificarea la specialitatatile **Is, Ie** pentru toate cerințele (A;B;C;D;E;F;G) si cerintele fundamentale **A1, A2**.

Întocmit,
ing. Sticea Andrei

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	

BORDEROU DE PIESE DESENATE

1. Plan incadrare in zona – plansa: H0, scara 1:25000;
2. Plan de situatie ansamblu lucrari proiectate – plansele: H1.1, H1.2, H2, scara 1: 5000;
3. Plan de situatie lucrari proiectate – plansele: PS01÷PS88, scara 1:500;
4. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 1-Tatarani-plansa: L1, scara 1:1000, 1:100;
5. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 4-Tatarani-plansa: L2, scara 1:1000, 1:100;
6. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 7-Tatarani-plansa: L3, scara 1:2000, 1:200;
7. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 9-Tatarani-plansele: L4.1, L4.2, L4.3, scara 1:2000, 1:200;
8. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 10-Tatarani-plansa: L5, scara 1:1000, 1:100;
9. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 11-Tatarani-plansa: L6, scara 1:1000, 1:100;
10. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 12-Tatarani-plansa: L7, scara 1:1000, 1:100;
11. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 4-Tatarani-plansa: L8, scara 1:1000, 1:100;
12. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 15-Tatarani-plansa: L9, scara 1:1000, 1:100;
13. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 2-Tatarani-plansa: L10, scara 1:1000, 1:100;
14. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 3-Tatarani-plansa: L11, scara 1:1000, 1:100;
15. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 12-Tatarani-plansa: L12, scara 1:1000, 1:100;
16. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 5-Tatarani-plansa: L13, scara 1:1000, 1:100;
17. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 5'-Tatarani-plansa: L14, scara 1:1000, 1:100;
18. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 6-Tatarani-plansa: L15, scara 1:1000, 1:100;
19. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 8-Tatarani-plansa: L16, scara 1:1000, 1:100;
20. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 13-Tatarani-plansa: L17, scara 1:1000, 1:100;
21. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 16-Tatarani-plansele: L18.1, L18.2, scara 1:2000, 1:200;
22. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 18-Tatarani-plansa: L19, scara 1:1000, 1:100;
23. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 17-Tatarani-plansa: L20, scara 1:1000, 1:100;
24. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 19-Tatarani-plansa: L21, scara 1:1000, 1:100;

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
			Faza: PTH+DDE+CS	Nr. proiect: 38/2018

25. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 20-Tronson 1-Tatarani-plansa: L22, scara 1:1000, 1:100;
26. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 20-Tronson 2-Tatarani-plansa: L23, scara 1:1000, 1:100;
27. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 20-Tronson 3-Tatarani-plansa: L24, scara 1:1000, 1:100;
28. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 21-Tatarani-plansa: L25, scara 1:1000, 1:100;
29. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada Ans. A-Tronson 1-Barcanesti-plansa: L26, scara 1:1000, 1:100;
30. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada Ans.A-Tronson 2-Barcanesti-plansa: L27, scara 1:1000, 1:100;
31. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada Ans. A-Tronson 3-Barcanesti-plansa: L28, scara 1:1000, 1:100;
32. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada Ans. A-Tronson 4-Barcanesti-plansa: L29, scara 1:1000, 1:100;
33. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 2-Barcanesti-plansa: L30, scara 1:1000, 1:100;
34. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 3-Barcanesti-plansa: L31, scara 1:1000, 1:100;
35. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 3'-Barcanesti-plansa: L32, scara 1:1000, 1:100;
36. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 4-Barcanesti-plansa: L33, scara 1:1000, 1:100;
37. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 8-Barcanesti-plansa: L34.1, L34.2, L34.3, scara 1:1000, 1:100;
38. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 10-Barcanesti-plansa: L35, scara 1:1000, 1:100;
39. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 11-Barcanesti-plansa: L36, scara 1:1000, 1:100;
40. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 12-Barcanesti-plansa: L37, scara 1:1000, 1:100;
41. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 13-Barcanesti-plansa: L38, scara 1:2000, 1:200;
42. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 1-Barcanesti-plansa: L39, scara 1:1000, 1:100;
43. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 5-Barcanesti-plansa: L40, scara 1:1000, 1:100;
44. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 6-Barcanesti-plansa: L41, scara 1:1000, 1:100;

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

45. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 7-Barcanesti-plansa: L42, scara 1:1000, 1:100;
46. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 1-Romanesti-plansa: L43, scara 1:1000, 1:100;
47. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 3-Romanesti-plansa: L44, scara 1:1000, 1:100;
48. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 3-Romanesti-plansa: L45, scara 1:1000, 1:100;
49. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 4-Romanesti-plansa: L46, scara 1:1000, 1:100;
50. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 1-Ghighiu-plansa: L47, scara 1:2000, 1:200;
51. Profil longitudinal distributie-Tronson Strada 2-Ghighiu-plansa: L48, scara 1:1000, 1:100;

Instalatii hidraulice apa

52. Instalatii hidraulice pentru camin: CV1, CV38, CV59, CV61, CV92, CV97, CV99, CV101, CV103, CV110-plansa: IH01, scara 1:20;
53. Instalatii hidraulice pentru camin: CV2, CV98, CV102-plansa: IH02, scara 1:20;
54. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV3-plansa: IH03, scara 1:20;
55. Instalatii hidraulice pentru camin: CV4, CV20, CV24, CV26, CV28, CV30, CV32, CV34, CV36, CV65, CV71, CV100, CV105-plansa: IH04, scara 1:20;
56. Instalatii hidraulice pentru camin: CV5-plansa: IH05, scara 1:20;
57. Instalatii hidraulice pentru camin: CV6-plansa: IH06, scara 1:20;
58. Instalatii hidraulice pentru camin: CV7, CV95-plansa: IH07, scara 1:20;
59. Instalatii hidraulice pentru camin: CV8-plansa: IH08, scara 1:20;
60. Instalatii hidraulice pentru camin: CV9, CV10, CV11, CV13, CV15, CV116, CV117-plansa: IH09, scara 1:20;
61. Instalatii hidraulice pentru camin: CV12- pansa: IH10, scara 1:20;
62. Instalatii hidraulice pentru camin: CV14-plansa: IH11, scara 1:20;
63. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV16-plansa: IH12, scara 1:20;
64. Instalatii hidraulice pentru camin: CV17-plansa: IH13, scara 1:20;
65. Instalatii hidraulice pentru camin: CV18-plansa: IH14, scara 1:20;
66. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV19-plansa: IH15, scara 1:20;
67. Instalatii hidraulice pentru camin: CV25, CV27, CV29-plansa: IH16, scara 1:20;

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

68. Instalatii hidraulice pentru camin: CV21-plansa: IH17, scara 1:20;
69. Instalatii hidraulice pentru camin: CV22, CV43, CV45, CV57, CV58, CV67, CV69, CV73, CV79, CV87, CV89, CV93-plansa: IH18, scara 1:20;
70. Instalatii hidraulice pentru camin: CV23-plansa: IH19, scara 1:20;
71. Instalatii hidraulice pentru camin: CV31-plansa: IH20, scara 1:20;
72. Instalatii hidraulice pentru camin: CV33, CV35, CV70- plansa: IH21, scara 1:20;
73. Instalatii hidraulice pentru camin: CV37-plansa: IH22, scara 1:20;
74. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV39-plansa: IH23, scara 1:20;
75. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV41-plansa: IH24, scara 1:20;
76. Instalatii hidraulice pentru camin: CV40, CV77, CV107-plansa: IH25, scara 1:20;
77. Instalatii hidraulice pentru camin: CV42, CV44-plansa: IH26, scara 1:20;
78. Instalatii hidraulice pentru camin: CV46-plansa: IH27, scara 1:20;
79. Instalatii hidraulice pentru camin: CV47, CV49-plansa: IH28, scara 1:20;
80. Instalatii hidraulice pentru camin: CV48, CV51, CV53, CV81, CV82-plansa: IH29, scara 1:20;
81. Instalatii hidraulice pentru camin: CV50, CV52-plansa: IH30, scara 1:20;
82. Instalatii hidraulice pentru camin: CV54, CV83, CV85-plansa: IH31, scara 1:20;
83. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV55-plansa: IH32, scara 1:20;
84. Instalatii hidraulice pentru camin: CV56-plansa: IH33, scara 1:20;
85. Instalatii hidraulice pentru camin: CV60-plansa: IH34, scara 1:20;
86. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV62-plansa: IH35, scara 1:20;
87. Instalatii hidraulice pentru camin: CV63-plansa: IH36, scara 1:20;
88. Instalatii hidraulice pentru camin: CV64-plansa: IH37, scara 1:20;
89. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV72-plansa: IH38, scara 1:20;
90. Instalatii hidraulice pentru camin: CV66, CV68, CV74-plansa: IH39, scara 1:20;
91. Instalatii hidraulice pentru camin: CV75-plansa: IH40, scara 1:20;
92. Instalatii hidraulice pentru camin: CV76-plansa: IH41, scara 1:20;
93. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV78-plansa: IH42, scara 1:20;
94. Instalatii hidraulice pentru camin: CV80-plansa: IH43, scara 1:20;

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"

95. Instalatii hidraulice pentru camin: CV84-plansa: IH44, scara 1:20;
96. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV86-plansa: IH45, scara 1:20;
97. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV88-plansa: IH46, scara 1:20;
98. Instalatii hidraulice pentru camin: CV90-plansa: IH47, scara 1:20;
99. Instalatii hidraulice pentru camin: CV91-plansa: IH48, scara 1:20;
100. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV94-plansa: IH49, scara 1:20;
101. Instalatii hidraulice pentru camin: CV96, CV109-plansa: IH50, scara 1:20;
102. Instalatii hidraulice pentru camin: CV104-plansa: IH51, scara 1:20;
103. Instalatii hidraulice pentru camin: CV106-plansa: IH52, scara 1:20;
104. Instalatii hidraulice pentru camin existent-reechipare: CV108-plansa: IH53, scara 1:20;
105. Instalatii hidraulice pentru camin: CV111-plansa: IH54, scara 1:20;
106. Instalatii hidraulice pentru camin: CV112-plansa: IH55, scara 1:20;
107. Instalatii hidraulice pentru camin: CV113-plansa: IH56, scara 1:20;
108. Instalatii hidraulice pentru camin: CV114, CV115-plansa: IH57, scara 1:20;
109. Instalatii hidraulice hidrant suprateran Dn80mm-plansa: IH58, scara -;
110. Instalatii hidraulice camin bransament-plansa: IH59, scara 1:20;

Detalii tip

111. Detaliu sprijiniri, sapatura si pozare conducta-plansa: D1, scara:-;
112. Refacere sistem pietonal si rutier-plansa: D2, scara 1:20;
113. Detaliu tip subtraversare drum judetean conducta distributie-plansa: D3, scara 1:100, 1:100;
114. Detaliu tip subtraversare drum national conducta distributie-plansa: D4, scara 1:100, 1:100;
115. Piesa de trecere prin perete a conductelor-plansa: D5, scara 1:10.

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa:Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
				Faza: PTH+DDE+CS
				Nr. proiect: 38/2018

BORDEROU DE PIESE DESENATE

Rezistenta

1. Plan armare camin tip 1-plansa: R01, scara 1:10, 1:20, 1:50;
2. Plan cofraj camin tip 1-plansa: R02, scara 1:50;
3. Plan armare camin tip 2-plansa: R03, scara 1:10, 1:20, 1:50;
4. Plan cofraj camin tip 2-plansa: R04, scara 1:50;
5. Plan armare camin tip 3-plansa: R05, scara 1:10, 1:20, 1:50;
6. Plan cofraj camin tip 3-plansa: R06, scara 1:50;
7. Plan armare camin tip 4-plansa: R07, scara 1:10, 1:20, 1:50;
8. Plan cofraj camin tip 4-plansa: R08, scara 1:50;
9. Plan armare camin tip 5-plansa: R09, scara 1:10, 1:20, 1:50;
10. Plan cofraj camin tip 5-plansa: R10, scara 1:50;
11. Plan armare camin tip 6-plansa: R11, scara 1:10, 1:20, 1:50;
12. Plan cofraj camin tip 6-plansa: R12, scara 1:50;
13. Camin observatie D800mm-plansa:R13, scara 1:10;
14. Detaliu masiv ancoraj-plansa: R14, scara 1:10

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684				Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
				Faza: PTH+DDE+CS
				Nr. proiect: 38/2018

BORDEROU DE PIESE DESENATE

Rezistenta

1. Plan armare camin tip 1-plansa: R01, scara 1:10, 1:20, 1:50;
2. Plan cofraj camin tip 1-plansa: R02, scara 1:50;
3. Plan armare camin tip 2-plansa: R03, scara 1:10, 1:20, 1:50;
4. Plan cofraj camin tip 2-plansa: R04, scara 1:50;
5. Plan armare camin tip 3-plansa: R05, scara 1:10, 1:20, 1:50;
6. Plan cofraj camin tip 3-plansa: R06, scara 1:50;
7. Plan armare camin tip 4-plansa: R07, scara 1:10, 1:20, 1:50;
8. Plan cofraj camin tip 4-plansa: R08, scara 1:50;
9. Plan armare camin tip 5-plansa: R09, scara 1:10, 1:20, 1:50;
10. Plan cofraj camin tip 5-plansa: R10, scara 1:50;
11. Plan armare camin tip 6-plansa: R11, scara 1:10, 1:20, 1:50;
12. Plan cofraj camin tip 6-plansa: R12, scara 1:50;
13. Camin observatie D800mm-plansa:R13, scara 1:10;
14. Detaliu masiv ancoraj-plansa: R14, scara 1:10

**"REABILITARI SI
EXTINDERI
CONDUCTE DE
ALIMENTARE CU APA
IN COMUNA
BARCANESTI,
JUDETUL PRAHOVA-
(etapa a-3-a)"**

**PTh+DDe
Nr. 38 / 2018**

**S.C. YDA PROIECT CONSULTING
S.R.L. IASI**

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi				Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684	Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"			Faza: PTH+DDE+CS

PROIECT TEHNIC SI DETALII DE EXECUTIE

“ REABILITARI SI EXTINDERI CONDUCE DE ALIMENTARE CU APA IN
COMUNA BARCANESTI, JUDETUL PRAHOVA (etapa a-3-a)”



Beneficiarul investiției: COMUNA BARCANESTI, JUDETUL PRAHOVA
Elaboratorul documentatiei: S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. IASI

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi		 	Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa:Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"
			Faza: PTH+DDE+CS
			Nr. proiect: 38/2018

Investitie:

“ REABILITARI SI EXTINDERI CONDUCTE DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA BARCANESTI, JUDETUL PRAHOVA (etapa a-3-a)”

Faza de proiectare: **PTh+DDe+CS**

Colectiv de proiectare:

Sef proiect	ing. Sticea Andrei
Rețele edilitare	ing. Besleaga Cezar
	ing. Bucatariu Andrada
	ing. Boglis Alexandra
	ing. Angheluta George
	ing. Besleaga Luiza
Structura	ing. Bejan Gabriel

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi		 	Beneficiar: COMUNA BARCANESTI
Adresa:Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)" Faza: PTH+DDE+CS

**PROGRAM DE CONTROL AL CALITĂȚII
LUCRĂRILOR PENTRU REțele EXTERIOARE DIN PEHD
ALIMENTARE CU APA**

**LUCRAREA : „REABILITARI SI EXTINDERI CONDUCTE DE ALIMENTARE CU APA
IN COMUNA BARCANESTI, JUDETUL PRAHOVA (ETAPA A-3-A) ”**

BENEFICIAR: COMUNA BARCANESTI

PROIECTANT: S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L.

Reprezentat prin : ing. Sticea Stefan Andrei

EXECUTANT:

Reprezentat prin :

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

OBIECTIV: REELE ADUCTIUNE, REELE DISTRIBUTIE

În conformitate cu LEGEA NR. 10 / 1995 privind calitatea în construcții, REGULAMENTUL privind controlul de stat al calității în construcții aprobat cu HG NR. 272/1994, NORMATIV C 56-85 pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente; INSTRUCȚIUNI pentru verificarea calității și recepția lucrărilor ascunse la construcții și instalații aferente; MODIFICĂRI la instrucțiuni; ordine, ordonanțe, hotărâri emise de M.T.C.T. București și GUVERN precum și norme tehnice (STAS-uri, normative, caiete de sarcini) în vigoare la data execuției; Dispoziția ISC nr.15/05.03.2003 și normativele specifice în vigoare, se stabilește de comun acord prezentul program pentru controlul calității:

Nr. crt.	Operația ce se controlează, verifică sau se recepționează calitativ și pentru care se întocmesc documente scrise	Documentul scris ce se încheie:	Cine întocmește:	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4
1	Înștiințarea către emitentul autorizației de construcție pentru începerea lucrărilor	Adresa	B	
2	Înștiințarea de începere a lucrărilor către ISC	Adresa	B	
3	Proces verbal de predare primire amplasament și a bornelor de reper	PV	B+E+P	
4.	Trasare Lucrari	PV	E+B+P	
5.	Verificare cotă fundare tranșee pentru montare conductelor și cotă fundare cămine	PV	E+B	
6.	Pozare conducte	PV	E+B	
7.	Execuția căminelor și a accesoriilor	PV	E+B	

Proiectant : S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iasi			Beneficiar: COMUNA BARCANESTI	
Adresa: Str. Gavriil Musicescu, Nr.8; e-mail: ydaproiect@yahoo.com; tel/fax: 0740/236599; 0232/742043 CUI 33022684			Proiect: "Reabilitari si extinderi conducte de alimentare cu apa in comuna Barcanesti, judetul Prahova (etapa a-3-a)"	
		Faza: PTH+DDE+CS		Nr. proiect: 38/2018

Nr. crt.	Operatiunea	Documentul scris ce se încheie:	Cine întocmește:	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4
8.	Realizarea umpluturilor parțiale	PV	E+B	
9.	FAZĂ DETERMINANTĂ Efectuarea probei de presiune la conducte apa	PVR+ PVFD	I+E+B+P	
10.	Continuarea umpluturilor și a compactării pământului în tranșee		E+B	
11.	Aducerea la cotă definitivă a capacelor căminelor	PV	E+B	

NOTA:

1. Trecerea la execuție se va face numai cu însușirea și semnarea de către executant și beneficiar (utilizator) a programului.
2. Coloana 4 se completează la încheierea actului prevăzut în coloana 2.
3. Executantul va anunța în scris ceilalți factori interesați pentru participarea în minimum 3 zile înaintea datei la care urmează să se facă verificarea.
4. La recepția obiectului, un exemplar din prezentul program completat se va anexa la Cartea Construcției.

BENEFICIAR / UTILIZATOR,
COMUNA
BARCANESTI

PROIECTANT,
S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L.
ing. Sticea Stefan Andrei

EXECUTANT

.....



ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA
COMUNA BĂRCĂNEȘTI
COMPARTIMENT ACHIZIȚII PUBLICE
COMPARTIMENT URBANISM SI AMENAJAREA
TERITORIULUI
Nr. 9551 / 02.03.2021



Repartizat pentru avizare la Comisiile de specialitate nr.....cu adresa nr.....din...../03/2021

R A P O R T D E S P E C I A L I T A T E

pentru aprobarea proiectului tehnic privind obiectivul de investiții “ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apă în comuna Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3)”

Prin Referatul de aprobare, inițiatorul-Primarul Comunei Bărcănești propune aprobarea proiectului tehnic pentru obiectivul de investiții “ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apă în comuna Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3) ,legislația aplicabilă fiind:

- OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea nr. 273/2006 privind Finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Art.7, alin. (6) din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.500/2002 privind finanțele publice cu modificările și completările ulterioare .

Datorită faptului că rețeaua de alimentare cu apă a comunei are în componenta și conducte de distribuție a apei care sunt învechite, deteriorate și apar tot mai des probleme de funcționare/avarii, inclusiv lipsa de presiune, necesita reabilitare și extindere în anumite zone ale comunei .

Obiectul de investiții “ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apă în comună Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3) a fost demarat în anul 2017 prin realizarea studiului de fezabilitate nr. 549/2017, iar în anul 2018 a fost contractat proiectul tehnic nr. 38, care a fost predat în octombrie, 2019 și prin care se propune reabilitarea și extinderea conductelor de alimentare cu apă de pe raza comunei Bărcănești, prin înlocuirea conductelor vechi și extinderea cu conducte din PEHD PE 100 PN10 cu strat protector exfoliabil din PP cu diametre cuprinse între D50-D160 mm.

Documentația tehnică pentru autorizația de construire și proiectul tehnic cu detalii de execuție au fost realizate pe baza temei de proiectare, a Certificatului de urbanism nr. 105/06.08.2019 emis de Primăria Comunei Bărcănești și a avizelor obținute , documentația anexă la autorizația de construire nr.21/18.12.2020 emisă de Primăria Comunei Bărcănești.

Studiului de fezabilitate a fost elaborat pe baza lungimilor de străzi din inventarul UAT Bărcănești și temei de proiectare a beneficiarului , iar proiectul tehnic a fost întocmit după

realizarea ridicărilor topografice și a studiului geotehnic , acest fapt a condus la apariția unor diferențelor între aceste studii, după cum urmează :

- Conducte PEHD cu strat de protecție , D 50,63,75,90,110,160 mm – 14798 ml;
- Conducta branșament Dn32 - 1668 ml ;
- Camine golire, vane au prevăzute în număr de 115 buc. cu capac de fontă carosabil și fittinguri din fonta și suporturi metalice de susținere;
- Masive de ancoraj din beton 20 buc.;
- Branșamente 417 buc. cu următoarele elemente obligatorii : teu de branșament cu colier , conducta de branșament PEHD, robinet de concesie cu tijă de manevră, cămin de branșament din beton , D=1000mm cu instalație hidraulică și contor Dn25.
- Subtraversări prin foraje dirijate 25 de buc., lungime totală 299m, cu conducta de protecție OL .

Pe lângă cele menționate mai sus , diferențele apărute sunt justificate și prin tipul de materiale propuse, lungimi de conducte , prețul materialelor și valoarea manoperei care s-a modificat în baza Ordonanței de Urgență nr. 43/2019 pentru modificarea și completarea unor acte normative care privesc stabilirea unor măsuri în domeniul investițiilor.

Fondurile necesare executării lucrării au fost prevăzute din excedentul bugetar din anul 2020 pentru anul 2021 .

**Principalele caracteristici și indicatori tehnico-economici ai obiectivului de investiții :
“Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apă în comuna Bărcănești, județul
Prahova (etapa a-3)”**

Beneficiar : Comuna Bărcănești, județul Prahova

1. Valoarea totală a investiției (prețuri an 2019 – lei)

Nr. crt.	Capitol investiție	Valoare fără TVA (lei)	TVA (lei)	Valoare cu TVA
1.	Total General	6.889.689,45	1.293.153,92	8.182.843,35
2.	Din care C+M	6.192.382,63	1.176.552,70	7.368.935,33

2. Durata de realizare a investiției : 12 luni conform graficului de realizare a investiției .

3. Capacități :

Lungime totală rețea alimentare cu apă PEHD, PE100RC, PN10 D50,63,75,90, 110, 160mm=	14798 ml
Cămine vane distribuție	115 buc.
Cămine observație	2 buc.
Hidranți D80	5 buc.
Cămin branșament	417 buc.

Lungime conducta brașament PEHD PE100 PN6 Dn 32, L=	1668 ml
Conducta protejate OL178x6mm	122.85 ml
Conducta protecție OL194x6mm	61.10 ml
Conducta protecție OL219x6mm	15.85 ml
Conducta protecție OL245x8mm	40.88 ml
Conducta protecție OL299x8mm	58,40 ml
Masiv ancoraj	20 buc.

Garanția de minim 3 ani.

Durata de utilizare conducte PEHD : 50 ani la o temperatură a fluidului de 20 grade C.

4. Finanțarea lucrării se va face din bugetul local al comunei Bărcănești și eventuale fonduri nerambursabile care vor fi accesate.

Proiectul de hotărâre privind aprobarea proiectului tehnic pentru obiectivul de investiții “ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apă în comună Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3) ” îndeplinește condițiile de legalitate, oportunitate și necesitate, putând fi adoptat de către Consiliul Local în temeiul prevederilor art 129 alin. 2 lit.”b” și alin. 4 lit”d” din O.U.G nr. 57/2019 din 3 iulie 2019 și propunem analizarea, dezbaterea și adoptarea acestuia de plenul Consiliului Local al Comunei Bărcănești.

Vizat,

ȘEF SERVICIU FINANCIAR-CONTABIL,
Steluța Monica Gheorghe

Întocmit,
Consilier achiziții publice ,
Geanina Alina Nicolae

Inspector urbanism și amenajarea teritoriului ,
Cristina Ivanescu

2 exp.
s.n./s.n.

	ROMÂNIA JUDEȚUL PRAHOVA COMUNA BĂRCĂNEȘTI PRIMAR	
Com. Bărcănești, str. Crinilor, nr. 108 Tel./fax 0244276595 Mail: primaria.ph@barcanesti.ro NR. 9540 /02.03.2021		

Repartizat pentru întocmire raport de specialitate cu adresa nr.....din.... ..03.2021	Repartizat pentru avizare la Comisiile de specialitate nr.....cu adresa nr.....din.... ..03.2021
---	--

REFERAT DE APROBARE

al Proiectului de hotărâre pentru aprobarea proiectului tehnic privind obiectivul de investiții “ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apă în comuna Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3)”

În calitate de primar, al comunei Bărcănești, vă supun spre analiză prevederile OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 273/2006 privind Finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare; și a Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare, pentru susținerea proiectului de hotărâre menționat mai sus prezint următoarele:

- Proiectul tehnic nr. 38/2018 pentru obiectivul de investiții “ Reabilitări și extinderi conducte de alimentare cu apă în comuna Bărcănești, județul Prahova (etapa a-3)” a fost întocmit de S.C. YDA POIECT CONSULTING S.R.L. IAȘI;
- Implementarea proiectului este necesară pentru : sănătatea locuitorilor și creșterea nivelului de trai al acestora.
- În prezent rețeaua de alimentare cu apă a comunei are în componența și conducte de distribuție a apei care sunt învechite, deteriorate și apar tot mai des probleme de funcționare/avarii, inclusiv lipsa de presiune, necesită reabilitare și extindere în anumite zone ale comunei .

Valoarea totală a investiției :

- Valoare cu TVA : 8.182.843,35 lei
- Din care C+M cu TVA : 7.368.935,33 lei

Durata de realizare a investiției : 12 luni conform graficului de realizare a investiției .

Finanțarea lucrării se va face din bugetul local al comunei Bărcănești și eventuale fonduri nerambursabile care vor fi accesate .

Față de cele prezentate, supun spre aprobare ședinței în plen a Consiliului Local al comunei Bărcănești, proiectul de hotărâre alăturat.

PRIMAR,
Gheorghe Dima