

REFERAT

privind verificarea de calitate conf L10/1995 la cerintele Saac

1. **Proiect:** „Extindere alimentare cu apa si extindere retea de canalizare in comuna Ion Creanga, judetul Neamt – Rest de executat”

2. **Faza de proiectare a documentatiei verificate:** PT + DE, DTAC

3. **Date de identificare:**

- **Proiectant general:**.....S.C. DILUCA PROJECT S.R.L.
- **Beneficiar:** Comuna Ion Creanga, judetul Neamt
- **Amplasament:** Lucrările sunt amplasate in localitatea Ion Creanga din judetul Neamt, pe teren public.
- **Data prezentarii proiectului pentru verificare:**03.04.2023

4. **Caracteristici principale ale proiectului si ale constructiei:**

Lucrarile proiectate in comuna Ion Creanga, sunt:

1. *Alimentare cu apa*

In urma calculelor de dimensionare efectuate, a rezultat o retea de distributie cu lungimea de 20.471 m. Anterior au fost executati 13.962 m. Reteaua care se va executa in acest proiect, in lungime de 20.471 m, se va realiza din PEHD, PE 100, PN 6-20, cu diametre de 63 – 140mm, pozata la o adancime de 1,39m.

Extinderea sistemului de alimentare cu apa deservește un număr de 2684 locuitori. Pentru bransarea la rețeaua de alimentare cu apa s-au prevăzut un număr de 824 de bransamente cu apometru la rețea, (10 buc cu conducta PEHD cu diametrul De 63mm pe care este montat apometrul cu Dn 40mm si 814 buc cu conducta PEHD cu diametrul De 32mm pe care este montat apometrul cu Dn 20mm).

Lungimea totala a conductei de bransament este de 4120m (4070m conducta PEHD cu diametrul De 32mm si 50m conducta PEHD cu diametrul De 63mm). Caminul de bransament constă dintr-un cămin din PVC, Dn 800 mm cu capac Ø600mm. Căminul are adâncimea medie de 2,00 m, iar conducta de bransament are lungimea medie de 5 m. Racordul la conducta de distribuție se realizează printr-un teu de bransament cu ieșire De 63 mm, cu colier, cu De identic cu al conductei pe care se montează.

Pe conductele de distributie au fost prevazute un numar de 88 bucati de camine (camine de vane – 48 buc., camine de golire – 23 buc, camine de vane si golire – 12 buc., camine de vane si aerisire – 5 buc)

Hidrantii prevazuti sunt supraterani cu coloana din fonta, racordati la conducte cu adaptor flansa, teu, montati pe cot cu picior. S-au prevazut 67 de hidranti supraterani.

Pe traseul rețelei de distributie s-au propus 3 statii de ridicare a presiunii (repompare) cu convertizor de frecventa echipata cu (1+1) pompe.

- SP1 pentru satul Averesti avand $Q_{grup} = 10$ l/s, $H = 100$ m .
- SP3 pentru satul Averesti avand $Q_{grup} = 10$ l/s, $H = 100$ m .
- SP2 pentru satul Stejaru avand $Q_{grup} = 7$ l/s, $H = 60$ m .



Statia de ridicare a presiunii (repompare) se va amplasa într-un modul containerizat cu dimensiunile de 6,00 x 2,50 x 3,15m, avand grosimea peretilor exteriori de 100mm si o usa dubla 1600 x 2000m.

2. Canalizare menajera

In prezentul proiect se propune extinderea sistemului de canalizare menajera, in toate satele apartinatoare comunei Ion Creanga. Extinderea rețelei de canalizare va deservi 3416 de locuitori si se va realiza cu conducta de PVC-KG, SN8 Dn 250 – Dn 315mm, pe o lungime de $L = 14.098m$

Rețeaua colectoare principală are o lungime de 1.962m PVC- KG, SN8 și un diametru de $Dn = 315$ mm. Aceasta preia debitul uzat din colectoarele secundare și îl transportă în stația de pompare, iar de aici prin intermediul pompelor de apa uzată se va transporta în stația de epurare existenta.

Colectoarele secundare sunt plasate în lungul străzilor din localitati, preluând fracțiuni din debitul uzat și transportându-le în colectorul principal, în stații de pompare sau în alte colectoare secundare.

Lungimea cumulată a acestora este de 12.136 m, iar diametrul nominal al tuburilor pentru canalizare din PVC-KG, SN8 este diametrul minim recomandat de STAS 3051/91, respectiv $Dn = 250$ mm.

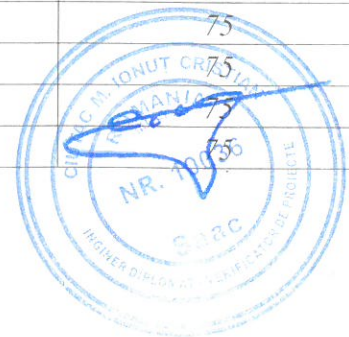
Pe extinderea rețelei de canalizare a comunei Ion Creanga, s-au prevăzut un număr de 398 bucati camine de vizitare.

Pentru realizarea racordurilor individuale se va folosi conductă de tip PVC-KG, SN8, $Dn 125 - 200$ mm. Numărul de racorduri pe conducta de canalizare este de aproximativ 768 buc (758 bucati conducta $Dn 125$, $L = 3790m$ si 10 buc conducta $Dn 200$, $L = 50m$).

Avand in vedere structura reliefului din zona extinderii rețelei de canalizare, s-a stabilit un numar de 15 statii de pompare (din care 2 au fost deja executate si nu fac parte din acest proiect) a apelor menajere, care pompeaza apele uzate in colectorul cel mai apropiat, de unde curgerea apelor uzate este gravitacionala. Statiile de pompare sunt echipate cu 1+1 pompe (1A+1R) cu capacitatea calculata in functie de debitul colectat si de inaltimea de pompare necesara pe refulare.

Din stațiile de pompare apa uzată va fi transportată prin intermediul conductelor de refulare in lungime de 1.625m din PEHD cu diametrul de 75 - 110mm astfel:

SPAU	$Q_{u\ ormax}$ (l/s)	H_p (m)	$L\ cond\ refulare$ (m)	$\varnothing\ conducta\ refulare$ (m)
1 (DJ 207 D) – Executat	1,20	10	0	75
2 (DJ 207 D) – Executat	1,00	7	0	75
3 (DJ 207 C)	0,50	7	82	75
4 (str. Ion Creanga)	1,20	14	503	75
5 (str. Mihai Eminescu)	0,50	21	656	75
6 (DC 27)	0,50	5	112	75
7 (str. Scolii)	3,20	40	14	90
8 (DC 79)	1,50	9	25	75
9 (DJ 207 C)	3,50	13	45	110
10 (DJ 207 C)	2,80	4	34	90
11 (str. Valcele)	0,50	4	180	75
12 (str. Cezar Petrescu)	0,50	2	190	75
13 (str. Mosilor)	0,50	2	19	75
14 (str. Basarabiei)	0,50	3	18	75



15 (str. General Atanasiu)	0,50	5	0	75
----------------------------	------	---	---	----

Pe conducta de refulare s-au amplasat 20 buc cãmîne (5 camine de vane, 8 camine de vane și golire, 7 camine de vane și aerisire).

5. Documente ce se prezinta la verificare:

- *Tema de proiectare:*DA.
- *Memoriul elaborat de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintei de verificare:*.....DA.
- *Plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva:*
Conform Anexa
- *Alte documente:*
 - *Nota de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa:*.....DA.

6. Concluzii asupra verificarii:

- a) *In urma verificarii se considera proiectul corespunzator, semnandu-se și stampilandu-se conform indrumatorului.*

Am primit 3 exemplare
Investitor / Proiectant

COSBARIU BOEDAN
ca

Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic atestat

Dr. Ing. Ciutac Ionut Cristian

