

COMUNA ANDREIAȘU DE JOS  
CIF 4447304  
Tel. 0374054984  
Fax. 0374096567  
primariandreiasuvn@yahoo.com

Nr. 1411/15.09.2020

## NOTIFICARE

### CĂTRE, AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Comuna Andreiașu de Jos, cu sediul în satul Andreiașu de Jos, județul Vrancea, titular al proiectului "CONSTRUIRE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATUL TITILA, COMUNA ANDREIAȘU DE JOS, JUDEȚUL VRANCEA", pentru care a fost emisă decizia etapei de încadrare nr. 58 din 10.06.2019, **notifică asupra modificărilor** care au survenit în datele proiectului care au stat la baza emiterii deciziei Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea după emiterea aprobării de dezvoltare.

Parametrii avizați cu DEI 58/10.06.2019 ai investiției sunt:

#### A. Sursa

Pentru a se obține debitul de cca. **1,35 l/s** format din cerința de apă maximă zilnică și debitul pentru stingerea incendiului interior, calculate conform notelor de calcul, sursa de apă trebuie realizată prin **două captări de izvoare și un dren**, amplasate în extravilanul satului Titila, în punctul La Secături.

Cele două izvoare vor fi captate fiecare în câte cameră de captare (două tuburi concentrice din PEHD cu diametrele 1200 și 800mm între care se va realiza un filtru din sort de piatră 7÷15mm) din care apa va fi direcționată către cele două rezervoare din Polstif, fiecare cu capacitatea de 50 mc.

Conducta de dren cu  $L = 18\text{m}$  PEHD  $D_n 200\text{mm}$  colectează apele de la baza stratului acvifer din zona cu mai multe izvoare și o conduc spre CC2.

Drenul este prevăzut, la un capăt cu un cămin de vizitare (tub riflat  $D_n 1200\text{mm}$  încastrat într-o placă din beton și dotat cu capac necarosabil) și la celălalt cu o cameră de captare (CC2).

#### B. Rețea aducțiune

De la cele două captări și de la dren (respectiv căminele de captare) apa este condusă la rezervoarele de înmagazinare prin intermediul unei conducte de aducțiune cu  $L = 100\text{m}$  din PEHD  $D_e 75\text{mm}$ .

Apa brută va fi colectată într-un cămin de vizitare (1,80m x 1,80m) prevăzut cu cameră de liniștire.

### C. Gospodăria de apă

Înmagazinarea apei se va realiza în 2 rezervoare Polstif fiecare cu  $V = 50$  mc ( $D = 3$ m și  $L = 7,64$ m) montate semiîngropat pe placă de beton armat și strat de nisip de protecție la preluarea sarcinilor de deformare a acestora.

Instalația hidraulică pentru distribuirea apei la consumatori și stația de dezinfectare cu hipoclorit sunt amplasate într-o cameră de vane – construcție regim de înălțime subsol (-2,52m) și parter (+2,42m) și acoperiș tip terasă necirculabilă.

Într-una din camerele cuvei ( $S_u = 3,42$ mp) din beton armat, la subsol, se va amplasa stația de dezinfectare cu hipoclorit lichid și în cealaltă cameră ( $S_u = 14,90$ mp) se va instala instalația hidraulică (conduțe și accesorii). Pe instalația hidraulică va fi montat un robinet de prelevare probe apă.

Se va institui zona de protecție cu regim sever în jurul gospodăriei de apă pe o  $S = 7217$ mp printr-o împrejmuire cu gard din panouri din plase de sârmă zincată pe stâlpi din țevă de oțel cu  $L = 380$ m. Atașăm plan S1.

Gospodăria de apă va fi prevăzută cu platforme interioare balastate cu  $S = 175$ mp, rigolă de colectare ape pluviale cu  $L = 87$ m, grup sanitar uscat cu bazin betonat vidanjabil și porți de acces pietonal și auto.

### D. Distribuția

În urma calculului de dimensionare, au rezultat următoarele lungimi de conducte, pe diametre:

- conducta PEHD DN=110 mm, Pn 6 bari – 2.285 ml ;
- conducta PEHD DN=110 mm, Pn 10 bari – 760 ml ;
- conducta PEHD DN= 63 mm, Pn 6 bari – 185 ml.

Lungimea totală a rețelei este de **3230m**, conducta fiind prevăzută a se amplasa pe partea dreaptă a drumului de interes local care străbate satul (din DC114), pe sensul de curgere al apei (de la sursă spre utilizatori).

Conducta de distribuție va subtraversa 5 viroage, conducta de apă fiind montată în protecție metalică.

Sistemul este completat cu 11 cămine (de reducere a presiunii, de vane și de aerisire), 9 hidranți de incendiu și 59 de branșamente (cămine din polietilenă complet echipate cu apometru, robinet de concesie și robinet de trecere).

### Modificările necesare a fi aduse proiectului sunt următoarele:

1. Datorită modificării configurației terenului, lucrărilor de asfaltare a DC 114 precum și modificărilor regimului de proprietate a terenurilor adiacente DC114 survenite de la momentul realizării/avizării proiectului și până în prezent, pe anumite tronșoane de drum este necesară translatarea conductei de pe partea dreaptă (așa cum a fost avizat) pe partea stângă a DC 114.

Translatarea va conduce la realizarea a 5 subtraversări de DC114, pe o lungime totală de 22m, subtraversările fiind propuse a se realiza prin percuție directă – foraj orizontal dirijat în țevă de protecție metalică Dn 273 x 8 mm.

În acest fel **1132m** conductă de distribuție din totalul de **3230m**, **6** din totalul de **9 hidranți și 2 cămine** din totalul de **11** proiectat vor fi montate pe partea stângă a DC 114 și nu pe cea dreaptă, așa cum a fost avizat.

2. Deoarece furnizorul căminelor (vizitare, aerisire, vană, apometru) nu mai poate furniza toate căminele tip PE proiectate/avizate, **8** din totalul de **11 cămine** proiectat vor fi înlocuite cu cămine KompactKIT din polietilenă de înaltă densitate (PEID).

De asemenea, cele 59 cămine de apometru (PE) proiectate/avizate să se realizeze diametrul de 800mm se înlocuiesc cu cămine apometru PE cu Dn 1100.

3. Deoarece la întocmirea cărților funciare ale celor două terenuri pe care s-a amplasat Gospodăria de apă [cu suprafața totală de 10478mp (6800mp în T108, P4769, CF 50513 și 3678mp în T108, P 4767, CF50511) din care 7217mp aferenți acestui proiect] a fost necesară translatarea unuia dintre loturi (terenul învecinat pe latura nord a fost retrocedat moștenitorilor proprietarului de drept), pentru atingerea cotei piezometrice proiectată/avizată de instalare a celor două rezervoare de înmagazinare este necesară translatarea acestora, în același amplasament, spre versant, cu 15m.

Modificarea formei geometrice a terenului aferent proiectului conduce la modificarea formei împrejuririi dar nu și a lungimii și structurii proiectate/avizate (respectiv 380m).

Pentru protejarea la inundații atât a obiectelor gospodăriei de apă cât și a drumului existent de acces la aceasta, se suplimentează lungimea de rigolă ape pluviale de la 87m proiectat la 252m, fără a se modifica soluția structurală.

