



## ECHIPAREA EDILITARĂ

### COMUNA TĂTĂRANI, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA BORDEROU DE PIESE SCRISE

#### A.ECHIPAREA EDILITARĂ – SITUAȚIA EXISTENTĂ

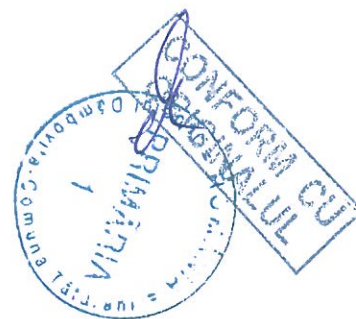
#### B.ECHIPAREA EDILITARĂ – SITUAȚIA PROPUȘĂ (REGLEMENTĂRI)



#### C.ECHIPAREA EDILITARĂ – CENTRALIZATORUL UTILITĂȚILOR EXISTENTE ȘI PROPUSE

# ECHIPAREA EDILITARĂ

## A. SITUAȚIA EXISTENTĂ



### 1. ALIMENTARE CU APĂ

Comuna Tătarani cuprinde patru localități și anume:

- sat Tătarani – reședință de comună
- sat Căprioru
- sat Priboiu
- sat Gheboieni

În anul 2003 - Primăria comunei Tătarani a promovat un proiect privind alimentarea cu apă a celor patru sate aparținătoare, proiectul fiind derulat de administrația locală prin programul SAPĂRD.

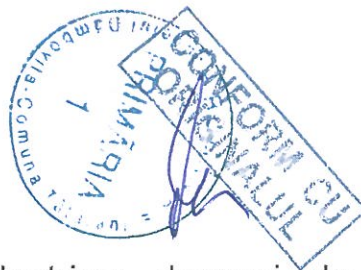
Inițiativa întreprinsă de administrația locală a comunei Tătarani, privind promovarea proiectului sus menționat, a condus la realizarea unei investiții în domeniul utilizat, prin care se va realiza alimentarea cu apă a tuturor celor patru sate componente ale comunei.

Conform proiectului nr. 31/2003 „ALIMENTAREA CU APĂ ÎN COMUNA TĂTĂRANI” – faza „DOCUMENTAȚIE PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE” – întocmită de SC „A&A” SRL – Târgoviște, au fost prevăzute următoarele obiecte de investiție pe care le prezentăm în extras:



- a) Front de captare apă;
- b) Conducta de aducțiune apă;
- c) Rezervor de înmagazinare apă – 300 mc;
- d) Stație de clorinare;
- e) Grupa de exploatare;

- f) Stație de hidrofor;  
g) Retele de distribuție apă;  
h) Alte tipuri de utilitati (energie electrica; drumuri de acces; imprejmuire; canalizare apă de golire; etc) in cadrul gospodariei de apă.



**a) Front de captare apă;**

In documentatia tehnica s-au prevazut 2 (doua) puturi  $\varnothing=323\text{mm}$ ;  $H=150\text{m}$  – puturi de mare adancime, care asigura un debit  $\varnothing=3,5$  l/s.

Puturile de mare adancime vor fi echipate cu pompe submersibile –  $U = 380\text{V}$ ;  $50\text{Hz}$ , amplasarea lor fiind in zona de NORD a satului Priboiu.

**b) Conducta de aductiune apă;**

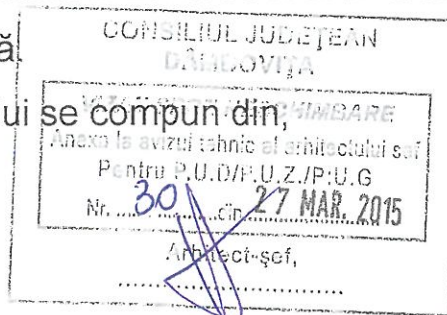
Se va realiza din polietilena de inalta densitate tip PEHD PE 100 –  $P_n = 6$  at, avand  $D_n = 90 \times 3,3\text{mm}$  si  $D_n = 125 \times 4,6\text{mm}$ .

**c) Rezervor de înmagazinare apă – 300 mc;**

Apă captata de puturile de mare adancime este transportata prin intermediul conductelor de aductiune la un rezervor de stocaj circular, semiingropat, executat din beton, ce va fi amplasat in satul Tătărani , capacitatea rezervorului fiind de 300 mc, amplasat in zona de NORD a satului Priboiu, in vecinatatea frontului de captare apă.

Instalatiile hidraulice aferente rezervorului se compun din;

- conducta de alimentarea cu apă;
- conducta de preaplin;
- conducta de golire;
- conducta de distribuție;
- conducta de racord P.S.I.;



Rezerva intangibila de incendiu va fi de  $V=54$  mc, corespunzator unui debit de  $5\text{l/sec}$ . timp de 3 ore (180 min).

**d) Stație de clorinare;**

Distributia apei acumulata in rezervorul de inmagazinare se va rezolva prin intermediul unei stații de clorinare prevazută cu butelii de clor gazos, situată în vecinatatea rezervorului.

**e) Grupul de exploatare;**

Este adiacent rezervorului de în magazinare apă si cuprinde în cadrul sau si spatiul aferent Stației de clorinare.

**f) Stație de hidrofor (grupul de pompare)**

Pe traseul rețelei de distribuție a apei s-a prevazut o Stație de hidrofor, în incinta Scolii generale din Tătărani si are urmatorul rol:

- pomparea apei potabile pentru consum menajer catre toti consumatorii;
- pomparea apei de incendiu pentru hidrantii stradali ai comunei (Rezerva de incendiu fiind de 54 mc);

**g) Rețele de distribuție apă;**

In cele 4 (patru) sate apărținătoare comunei Tătărani s-au prevazut urmatoarele rețele de distribuție a apei de consum menajer dupa cum urmeaza:

**- Rețele Ø 72x2,8 mm:**

- In satul Tătărani = 3.055 ml;
- In satul Priboiu = 1.400 ml;
- In satul Căprioru = 2.225 ml;
- In satul Gheboieni = 2.020 ml



- **Retele Ø 90 x3,3 mm:**

- In satul Tătărani = 1.375 ml;
- In satul Priboiu = 405 ml;
- In satul Căprioru = 1.380 ml;
- In satul Gheboieni = 480 ml

- **Retele Ø 110x4,0 mm:**

- In satul Tătărani = 490 ml;
- In satul Priboiu = 1.340 ml;
- In satul Căprioru = 1.390 ml;
- In satul Gheboieni = 880 ml

- **Retele Ø 125x4,6 mm:**

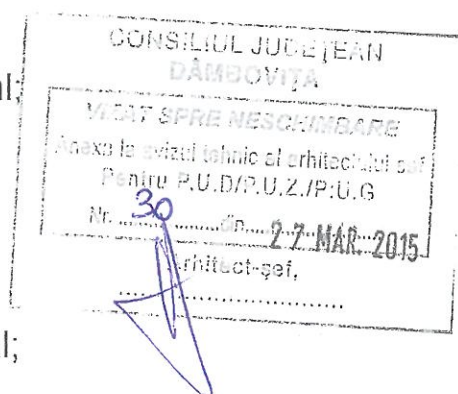
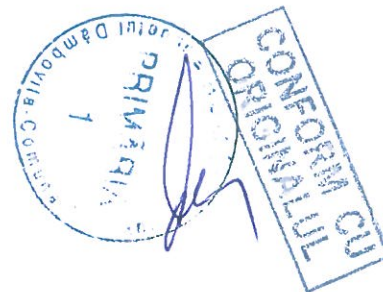
- In satul Tătărani = 2.580 ml;
- In satul Priboiu = 475 ml;
- In satul Căprioru = 485 ml;
- In satul Gheboieni = - ml;

- **Retele Ø 160x5,8 mm:**

- In satul Tătărani = 1.525 ml;
- In satul Priboiu = 3.425 ml;
- In satul Căprioru = 650 ml;
- In satul Gheboieni = - ml;

**TOTAL PE LOCALITATE = 25.590 ml; din care:**

- Tătărani = 9.025 ml;
- Priboiu = 7.055 ml;
- Căprioru = 4.995 ml;
- Gheboieni = 4.515 ml;



h) Alte tipuri de utilități (energie electrică; drumuri de acces; împrejmuire; canalizare apă de golire; etc) în cadrul gospodăriei de apă.

- Energie electrica j.t. (joasa tensiune) – cabluri electrice subterane în incinta gospodăriei de apă;
- Drumuri de acces – în incinta gospodăriei de apă si de-a lungul frontului de captare apă;
- Imprejmuire din gard din plasa de sarma.

## NOTA!

Toate obiectele de investiție prevazute in pr. Nr. 31/2003 – finantate prin programul SAPARD – menționate la pct. a; b; c; d; e; f; g; h; au fost executate în teritoriu si reprezinta volumul de investiții existente în domeniul alimentării cu apă a comunei, la nivelul anul 2014.

## 2. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

In cadrul comunei Tătărani , cu cele 4 (patru) sate aparținătoare exista doua tipuri de rețele electrice si anume:

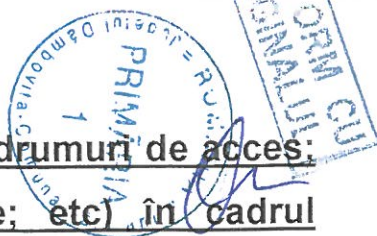
- a) rețele electrice de medie tensiune (20 Kv) si posturi de transformare electrice 20/0,4 Kv;
- b) rețele electrice de joasa tensiune (0,4/0,23 Kv).....

La nivelul anului 2014, pe raza comunei Tătărani , zestrea rețelilor de m.t. (medie tensiune) si j.t. (joasa tensiune) se prezenta astfel:

a). Rețele electrice de medie tensiune și posturi de transformare electrice:

### - Satul Tătărani :

In satul Tătărani exista o rețea electrica aeriana de medie tensiune (20 kv), care alimenteaza urmatoarele posturi de transformare (20/0,4 kv):



- PTA 9441 - 100 KVA;
  - PTA 2090 - 250 KVA;
  - PTA 2089 - 250 KVA.
- TOTAL P = 600 KVA**



**- Satul Căprioru:**

In satul Căprioru exista o retea electrica aeriana de medie tensiune (20 kv), care alimentează următoarele posturi de transformare (20/0,4 kv):

- PTA 2091 - 100 KVA;
  - PTA 2092 - 250 KVA;
- TOTAL P = 350 KVA**

**- Satul Priboiu:**

In satul Priboiu exista o retea electrica aeriana de medie tensiune (20kv), care alimenteaza următoarele posturi de transformare (20/0,4 kv):

- PTA 9043 - 160 KVA;
  - PTA 2069 - 100 KVA;
  - PTA 9306 - 63 KVA.
  - PTA 2066 - 100 KVA
- TOTAL P = 423 KVA**



**- Satul Gheboieni:**

In satul Gheboieni exista o retea electrica aeriana de medie tensiune (20 kv), care alimenteaza următoarele posturi de transformare (20/0,4 kv):

- PTA 2004 - 100 KVA;
- PTA 2018 - 250 KVA;
- PTA 9441 - 100 KVA.
- PTA 2015 - 250 KVA
- PTA 2035 - 160 KVA
- PTA 2104 - 250 KVA

- PTA 9536 - 63 KVA  
TOTAL P = 1.173 KVA



### **3. ALIMENTAREA CU GAZE**

La momentul actual (anul 2014) nici un sat component al comunei Tătărani nu dispune de sisteme centralizate de distribuție a gazelor.

Acest gen de utilitate publica este foarte importantă pentru locuitorii comunei, dar si pentru o mare parte din obiectivele social-culturale, de comerț, mica industrie si administrative, fiind utilizat la prepararea hranei, la încălzirea spațiilor si la o serie de procese tehnologice din mica industrie, prestari servicii si industrie alimentara.

Realizarea acestui tip de investiție se poate face într-o etapă viitoare, incepand cu anul 2015, in conformitate cu capitolul „REGLEMENTARI” din prezenta documentatie.

Administratia comunei Tătărani , trebuie sa conserve o parcela de teren, libera de orice constructie, aceasta urmand sa fie incinta viitoarei statii de reglare – masurare – predare (SRMP) – avand o suprafata de cca 200 mp, cu amplasament pe domeniul public, de preferinta in centrul de greutate al comunei Tătărani .



### **4. CANALIZAREA APELOR MENAJERE SI TEHNOLOGICE**

In cele 4 (patru) sate componente ale comunei Tătărani , nu exista retele de canalizare stradala aferente gospodariilor individuale si a celorlalte obiective social-culturale, administrative, invatamant, spatii comerciale si mica industrie.

Acest tip de utilitate poate fi implementata la nivelul intregii comuni prin grija Primariei comunei Tătărani , prin promovarea de proiecte finantate de U.E.



Administratia locală are avantajul ca are deja sistemul centralizat de alimentare cu apă rezolvat integral la nivelul comunei, iar implementarea unui sistem centralizat de canalizare reprezinta o cerinta imperativa in asigurarea confortului social-economic al tuturor consumatorilor existenti la nivelul comunei.

In capitolul „REGLEMENTĂRI” al prezentei documentatii vor fi prevazute retelele de canalizare stradale, necesare a prelua toate apele reziduale rezultate de la locuințe si de la celelalte obiective teritoriale (obiective social-culturale, administratie, învățământ, comerț, prestari servicii, industrie alimentara si mica industrie).

La nivelul zonal se propune realizarea unei statii de epurare zonala pe arealul comunei Dragomiresti, cu traversarea in raul Dambovita (emisar), care sa preia apele reziduale rezultate de pe suprafata comunei Tătărani .

In situatia in care nu se poate realiza statia de epurare zonala din comuna Dragomiresti, care sa preia si apele uzate din comuna Tătărani intr-o perioada anticipata, se propune primariei Tătărani sa-si rezerve un teren comunal, inclus in proprietatea primariei, cu o suprafata de cel puțin 1.000 mp amplasat in vecinatatea unui emisar principal si anume raul Dambovita.

Pentru realizarea acestui tip de utilitate se va consulta capitolul „REGLEMENTĂRI” din prezenta documentatie.



## **5. ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICA**

La nivelul anului 2014, energia termica necesara pentru încălzirea spațiilor (locuințe si alte tipuri de obiective social-culturale, administrative, comerciale, mica industrie si prestari servicii), dar si pentru prepararea hranei se face prin urmatoarele mijloace:

- încălzirea spațiilor utilizand combustibili solizi (lemn, carbuni, paleti), utilizand sobe si centrale termice individuale.;

- încălzirea spațiilor utilizand energia electrica (sobe electrice, aeroterme; radiatoare electrice si centrale termice individuale, racordate la sistemul de distribuție a energiei electrice);
- încălzirea spațiilor utilizand combustibil lichizi (gaz; motorina) cu sobe de acest profil;
- prepararea hranei cu combustibili solizi în sobe cu plita;
- prepararea hranei cu gaz lichefiat (butelii) la aragaze casnice;
- prepararea hranei cu aragaze electrice racordate la sistemul actual de distribuție al energiei electrice;



Acest gen de utilitate publică are deasemeni o importanță foarte mare pentru locuitori si pentru toate obiectivele existente pe raza comunei Tătărani si poate fi rezolvata intr-o etapă viitoare, incepand cu anul 2015, prin promovarea unui viitor sistem centralizat de alimentare cu gaze, in conformitate cu prevederile capitolului „REGLEMENTĂRI” din prezenta documentatie.

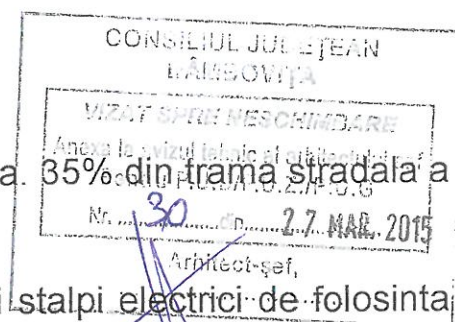
## 6. ILUMINATUL PUBLIC

Iluminatul public stradal este existent pe c.c.a. 35% din trama stradală a celor 4 (patru) sate componente.

Pentru iluminatul public stradal sunt utilizati stalpi electrici de folosinta comuna, amplasati pe ambele trotuare ale strazilor, impreună cu rețeaua de telefonie fixa.

Sistemul de iluminat public stradal are o importanță deosebita, deoarece utilizeaza stalpii de folosinta comuna si va fi prevazut pe toate strazile principale si secundare ale celor 4 (patru) sate in conformitate cu prevederile din capitolul „REGLEMENTĂRI” ale prezentei documentatii.

Prin mobilarea tuturor strazilor principale si secundare, cu stalpi electrici de racordare a abonatilor la rețeaua de joasa tensiune si pentru asigurarea iluminatului public stradal, se va rezolva si alte tipuri de utilitati publice viitoare si anume:



- extinderea rețelelor de telefonie de abonat pe toate strazile, creându-se posibilitatea racordării la „INTERNET” a majorității abonaților, „INTERNETUL” fiind un sistem solicitat din ce în ce mai pregnant în această etapă;
- mobilarea stălpilor de folosință comună cu rețele de cablu T.V. prin grija unor întreprinzători privați, interesați de implementarea acestui sistem.

Eventualele extinderi și mobilări suplimentare privind utilitățile publice de iluminat public stradal, telefonie fixă, și rețea de distribuție cu cablu TV sunt explicitate în capitolul „REGLEMENTĂRI” din prezenta documentație.

## **7. TELEFONIA FIXĂ**

În etapă actuală, la nivelul celor 4 (patru) sate există două sisteme de comunicații utilizând telefonie și anume:

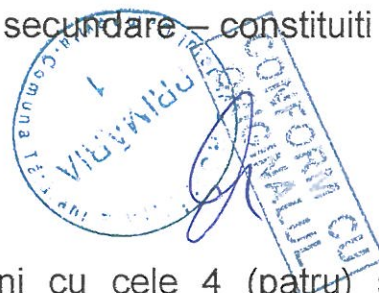
- telefonie fixă – utilizată în relațiile interumane și instituționale, prin existența unei centrale telefonice comunale și rețele telefonice stradale care acoperă cca 35% din numărul de abonați;
- telefonia mobilă – utilizată cu predilecție în relațiile interumane și mai puțin în relațiile instituționale (administratie, școli, grădinite, poliție, etc), care este o alternativă puternică la telefonie fixă, deoarece aproape fiecare locuitor utilizează acest tip de comunicație electronică.

În capitolul „REGLEMENTĂRI” va fi prevăzută extinderea telefoniei fixe de abonat, deoarece acest tip de utilitate asigură racordarea la „INTERNET” a cât mai multor abonați.

## **8. REȚELE DE CABLU T.V.**

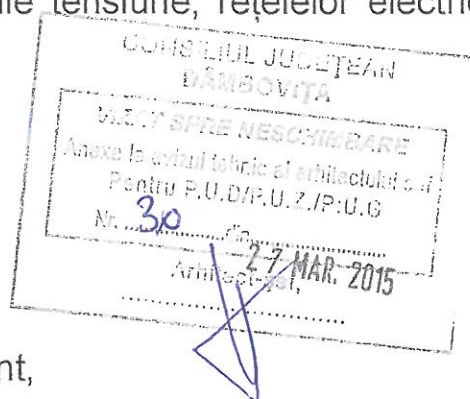
Prin grija administrației comunale (Primăria comunei Tătărani) este necesară atragerea în regim de investiții publice locale a unor întreprinzători privați, interesați să dezvolte acest sistem de utilitate publică, în condițiile în

care, sistemul stradal de distribuție confera o oportunitate reală, prin existenta suportilor stradali de pe toate strazile principale si secundare – constituiti prin stalpi de folosinta comuna existenti.



**NOTA!**

- Alimentarea cu apă a comunei Tătarani cu cele 4 (patru) sate aparținătoare este considerata ca fiind o utilitate rezolvata la data prezentului P.U.G.;
- Vor fi extinse rețelele de distribuție cu apă în toate zonele în care a fost extins intravilanul comunal pentru locuinte, dar si pentru alte tipuri de obiective ce vor fi realizate incepand cu anul 2015;
- Alimentarea cu gaze si alimentarea cu energie termica vor constitui deziderate majore pentru administratia comunei incepand cu 2015 (vezi capitolul „REGLEMENTĂRI” din prezentul P.U.G.);
- Extinderea rețelilor electrice de medie tensiune, rețelilor electrice de joasă tensiune.



Proiectant,

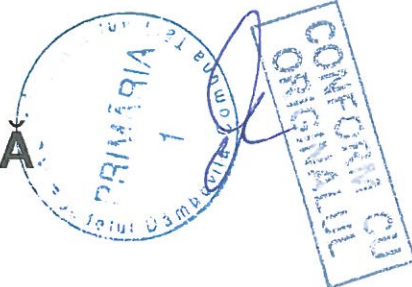
Ing. Lucian Cristescu





A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, overlapping loop and a diagonal stroke, is located in the lower right quadrant of the page.

# ECHIPAREA EDILITARĂ



## B. SITUAȚIA PROPUȘĂ (REGLEMENTĂRI)

În prezentul capitol sunt prezentate tipurile de utilități publice, necesare localității, în perioada următorului deceniu (anii 2015 -2025) și anume:

1. ALIMENTARE CU APĂ
2. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ
  - partea de medie tensiune (20 kw);
  - partea de joasă tensiune (0,4/0,23 kw);
3. ALIMENTAREA CU GAZE
4. CANALIZAREA APELOR UZATE  
MENAJERE, TEHNOLOGICE ȘI PLUVIALE
5. ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ
6. ILUMINATUL PUBLIC
7. TELEFONIE FIXĂ
8. REȚELE DE CABLU TV



Pentru a definitiva calculele de apă, energie electrică, gaze, canalizare, energie termică, iluminat public, telefonie fixă și cablu TV, care vor sta la baza utilităților propuse, au fost luați în considerare următorii consumatori din arealul celor 4 (patru) sate componente ale comunei Tătărani:



- **Satul TĂTĂRANI:**

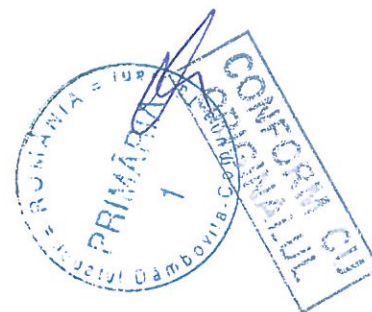
- Magazin mixt - 7 buc;
- Magazin + atelier tamplarie - 1 buc;
- Biserică - 1 buc;
- Școala generală 8 clase - 1 buc;
- Bar + magazin - 1 buc;
- Stație pompe apă - 2 buc;
- Dispensar veterinar - 1 buc;
- Poșta - 1 buc;
- Magazin pentru materiale construcție - 1 buc;
- Poliție - 1 buc;
- Cabinet medical - 1 buc;
- Sala de consiliu + centrala telefonica - 1 buc;
- Primărie - 1 buc;
- Targ saptamânal - 1 buc;
- Grădinița - 1 buc;
- Nr. Gospodării existente - 366 buc;



- **Satul CĂPRIORU:**

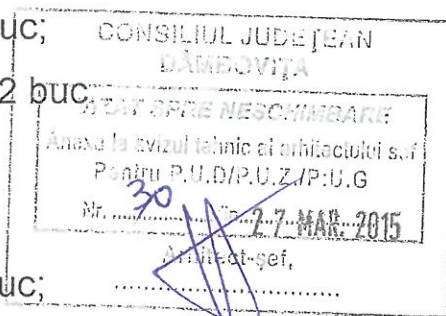
- Magazin mixt - 12 buc;
- Tesatorie - 1 buc;
- Pensiune - 1 buc;
- Atelier + gater - 1 buc;
- Cimitir - 1 buc;
- Biserică - 1 buc;
- Școala generală 8 clase - 1 buc;

- Cămin cultural - 1 buc;
- Grădinița - 1 buc;
- Moara - 1 buc;
- Magazin alimentar - 2 buc;
- Număr gospodării = 587 buc.



- **Satul PRIBOIU:**

- Magazin mixt - 4 buc;
- Put apă (front captare) - 2 buc;
- Gospodării de apă - 1 buc;
- Dispensar veterinar - 1 buc;
- Grădinița - 1 buc;
- Cămin Cultural - 1 buc;
- Școala generala 8 clase - 1 buc;
- Moară - 1 buc;
- Cimitir - 3 buc;
- Capelă - 1 buc;
- Magazin alimentar - 1 buc;
- Număr gospodării = 552 buc;



- **Satul GHEBOIENI:**

- Fabrica de cherestea - 1 buc;
- Magazin mixt - 14 buc;
- Stație pompe Apă Mina - 1 buc;
- Rezervor apă Apă Mina - 1 buc;
- Dispensar veterinar - 1 buc;
- Rezervor apă 300 mc - 1 buc;
- Moară - 1 buc;
- Antena COSMOTE - 1 buc;
- Cămin Cultural - 1 buc;
- Farmacie - 1 buc;



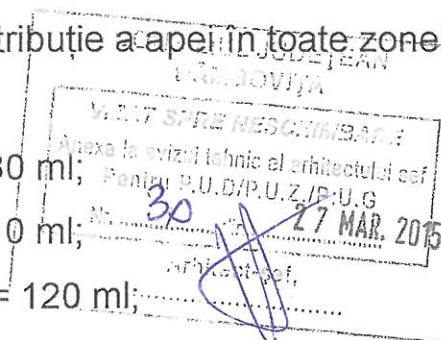
- Teren sport - 2 buc;
- Targ sapătamanal - 1 buc;
- Atelier - 1 buc;
- Magazin alimentar - 1 buc;
- Dispensar - 1 buc;
- Poșta - 1 buc;
- Școala generala 8 clase - 1 buc;
- Grădinița - 1 buc;
- Număr gospodării = 361 buc.



## 1. ALIMENTARE CU APĂ

Dat fiind faptul ca, toate cele 4 (patru) sate componente ale comunei Tătarani, dispun de sistem centralizat cu apă se pune problema alimentarii cu apă pentru toate obiectivele viitoare ce vor fi realizate in zonele de intravilan extins in arealul celor 4 (patru) sate componente, acest efort de investiție constand din:

- prelungirea rețelelor stradale de distribuție a apei în toate zonele de intravilanului extins si anume:
  - în satul Tătarani - L.retele = 280 ml;
  - în satul Căprioru - L.retele = 210 ml;
  - în satul Priboiu - L.retele = 120 ml;
  - în satul Gheboieni - L.retele = 230 ml.



Consumatorii de apă suplimentari prevazuti pentru fiecare sat component, nu impune majorari de capacitate la gospodăriile de apă existente, nici la fronturile de captare a apei.

Rețelele de distribuție existente vor fi prelungite in zonele intravilanului extins din fiecare sat, inclusiv cismele stradale si hidranti de incendiu supraterani.

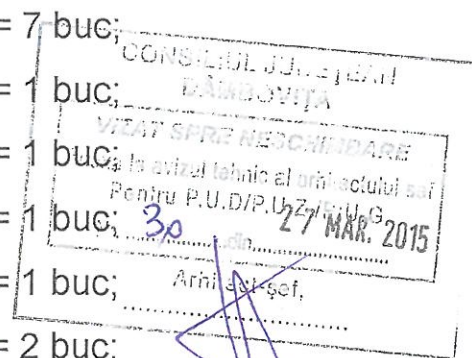
## 2. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Consumul de energie electrică necesar pentru fiecare sat este dependent de Numărul de consumatori existenți, precum și de Numărul de consumatori viitori, ce pot apărea pe arealul satului component în zonele intravilanului extins.

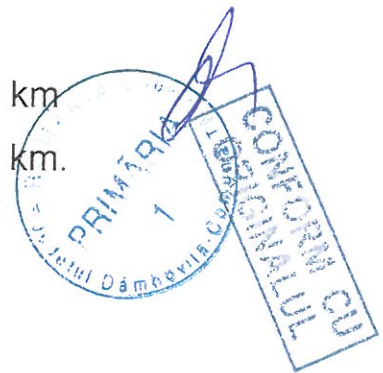
Pentru a realiza un bilanț energetic real pe fiecare sat component, trebuie luată în considerare lista consumatorilor electrici existenți la nivelul anului 2014, precum și a viitorilor consumatori din intravilanul extins pentru perioada 2015 – 2025.

### - Satul Tătărani – consumatori electrici existenți și nou propuși:

- Gospodării existente (pana la 2014) = 366 buc;
- Gospodării viitoare (2015 – 2025) = 30 buc;
- Obiective noi, altele decât gospodării (2015-2025) = 9 buc;
- Magazin mixt = 7 buc;
- Magazin + atelier tamplarie = 1 buc;
- Biserică = 1 buc;
- Școala generala 8 clase = 1 buc;
- Bar + magazin = 1 buc;
- Stație pompe apă = 2 buc;
- Dispensar veterinar = 1 buc;
- Poșta = 1 buc;
- Magazin materiale de constructie = 2 buc;
- Poliție = 1 buc;
- Cabinet medical = 1 buc;
- Sala de consiliu+centrala telefonica = 1 buc;
- Primărie = 1 buc;
- Grădinița = 1 buc;
- Targ saptamanal = 1 buc;



- Drumuri judetene = 2,35 km
- Drumuri alte categori = 6,34 km.



## NOTA!

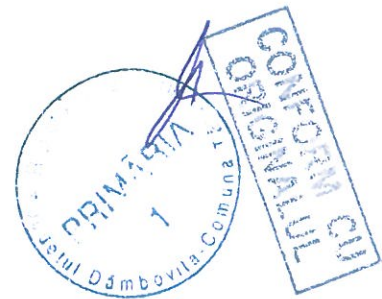
- Intravilanul nou propus = 3,90 ha;
- Suprafața specifică pentru obiective noi ce vor fi amplasate in noul intravilan = 0,1ha/obiectiv nou;
- Număr de obiective noi = 3,90 Ha : 0,1 ha/obiectiv = 39 obiective noi;
  - din care: - gospodării noi (locuinte) = 30 buc;
  - alte obiective noi = 9 buc.
- Capacitatea energetica existenta la nivelul anului 2014 – P1 = 600 KVA prin 3 posturi de transformare;
- Lungime drumuri judetene si drumuri de alte categorii existente la nivelul anului 2014:
  - $L1 = 2,35 + 6,34 = 8,69 \text{ KM.}$
- Lungime drumuri nou propuse in intravilanul nou (2015-2025):
  - $L2 = 1,31 \text{ KM}$
- Total lungime drumuri existente + drumuri nou propuse:
  - $L = L1 + L2 = 8,69 + 1,31 = 10 \text{ km.}$



## Satul Căprioru – consumatori electrici existenți și nou propuși:

- Gospodării existente (pana la 2014) = 587 buc;
- Gospodării viitoare (2015-2025) = 60 buc;
- Obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025) = 11 buc;
- Magazin mixt = 12 buc;
- Tesatorie = 1 buc;
- Pensiune = 1 buc;
- Atelier + gater = 1 buc;

- Biserică = 1 buc;
- Școala generala 8 clase = 1 buc;
- Cămin cultural = 1 buc;
- Grădinița = 1 buc;
- Moara = 1 buc;
- Magazin alimentar = 2 buc;
- Disco – bar = 1 buc;
- Drumuri judetene = 2,24 km
- Drumuri altele categorii = 9,36 km.

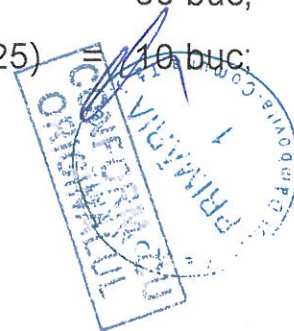


## NOTA!

- Intravilanul nou propus = 7,12 ha;
- Suprafata specifica pentru obiective noi ce vor fi amplasate in noul intravilan = 0,1ha/obiectiv nou;
- Număr de obiective noi = 7,12 Ha : 0,1 ha/obiectiv = 71 obiective noi;  
din care: - gospodării noi (locuinte) = 60 buc;  
- alte obiective noi = 11 buc.
- Capacitatea energetica existenta la nivelul anului 2014 – P = 350 KVA prin doua posturi de transformare;
- Lungime drumuri judetene si drumuri de alte categorii existente la nivelul anului 2014:  
 $L1 = 2,34 + 9,36 = 11,7 \text{ KM.}$
- Lungime drumuri nou propuse in intravilanul nou (2015-2025):  
 $L2 = 2,3 \text{ KM}$
- Total lungime drumuri existente + drumuri nou propuse:  
 $L = L1 + L2 = 11,7 + 2,3 = 14 \text{ km.}$
- **Satul Priboiu – consumatori electrici existenti și nou propuși:**



- gospodării existente (pana la 2014) = 552 buc;
- gospodării viitoare (2015-2025) = 30 buc;
- obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025) = 10 buc;
- Magazin mixt = 4 buc;
- Dispensar veterinar = 1 buc;
- Grădinița = 1 buc;
- Cămin Cultural = 1 buc;
- Școala generala 8 clase = 1 buc;
- Moara = 1 buc;
- Cimitir = 3 buc;
- Capela = 1 buc;
- Magazin alimentar = 1 buc;
- Front captare apă – puturi de adancime = 2 buc;
- Gospodării de apă cu rezervor 300 mc = 1 buc;
- Drumuri judetene = 2,71 km
- Drumuri alte categorii = 7,64 km.



## NOTA!

- Intravilanul nou propus = 4,05 ha;
- Suprafata specifica pentru obiective noi ce vor fi amplasate in noul intravilan = 0,1ha/obiectiv nou;
- Număr de obiective noi = 4,05 Ha :0,1 ha/obiectiv = 40 obiective noi;  
din care: - gospodării noi (locuinte) = 30 buc;  
- alte obiective noi = 10 buc.
- Capacitatea energetica existenta la nivelul anului 2014 – P = 423 KVA prin 4 (patru) posturi de transformare;
- Lungime drumuri judetene si drumuri de alte categorii existente la nivelul anului 2014:

$$L1 = 2,71 + 7,64 = 10,35 \text{ KM.}$$

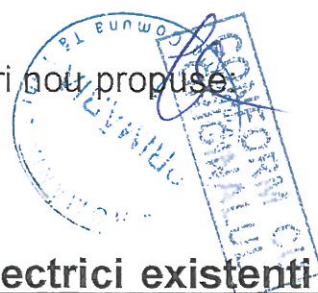


- Lungime drumuri nou propuse in intravilanul nou (2015-2025):

$$L2 = 1,65 \text{ KM}$$

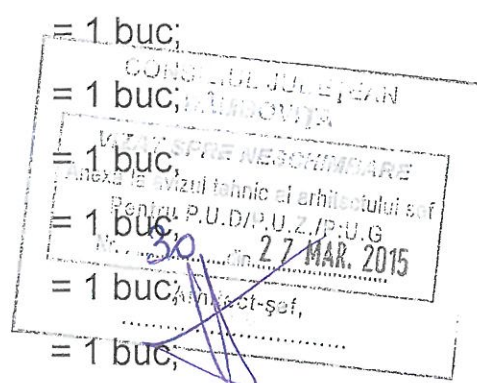
- Total lungime drumuri existente + drumuri nou propuse

$$L = L1 + L2 = 10,35 + 1,65 = 12 \text{ km.}$$



- **Satul Gheboieni –consumatori electrici existenți și nou propuși:**

- o gospodării existente (pana la 2014) = 361 buc;
- o gospodării viitoare (2015-2025) = 480 buc;
- o obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025) = 27 buc;
- o Magazin mixt = 13 buc;
- o Dispensar veterinar = 1 buc;
- o Moara = 1 buc;
- o Cămin Cultural = 1 buc;
- o Farmacie = 1 buc;
- o Atelier = 1 buc;
- o Magazin alimentar = 1 buc;
- o Dispensar uman = 1 buc;
- o Poșta = 1 buc;
- o Școala generala 8 clase = 1 buc;
- o Grădinița = 1 buc;
- o Teren sport = 1 buc;
- o Targ saptamanal = 1 buc;
- o Antena COSMOTE = 1 buc;
- o Rezervor apă 300 mc = 1 buc;
- o Rezervor apă – MINA = 1 buc;
- o Stație pompe – MINA = 1 buc;
- o Drumuri nationale = 5,71 km
- o Drumuri alte categorii = 15,36 KM



## NOTA!

- Intravilanul nou propus = 50,67 ha;
- Suprafata specifica pentru obiective noi ce vor fi amplasate in noul intravilan = 0,1ha/obiectiv nou;
- Număr de obiective noi=50,67 Ha:0,1 ha/obiectiv= 507 obiective noi;  
din care: - gospodării noi (locuinte) = 480 buc;  
- alte obiective noi = 27 buc.
- Capacitatea energetica existenta la nivelul anului 2014 – P = 1.173 KVA prin 7 (sapte) posturi de transformare;
- Lungime drumuri nationale si drumuri de alte categorii existente la nivelul anului 2014:  
 $L1 = 5,71 + 15,36 = 21,07 \text{ KM.}$
- Lungime drumuri nou propuse in intravilanul nou (2015-2025):  
 $L2 = 3,93 \text{ KM}$
- Total lungime drumuri existente + drumuri nou propuse:  
 $L = L1 + L2 = 21,07 + 3,93 = 25 \text{ km.}$



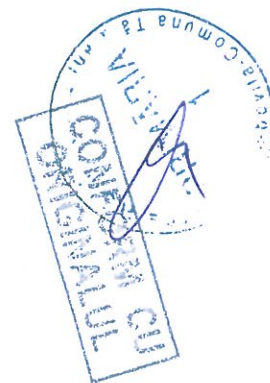
**CALCULUL PUTERII ABSORBITE PENTRU CONSUMATORII ELECTRICI EXISTENȚI (LA NIVELUL ANULUI 2014) ȘI PENTRU CONSUMATORII ELECTRICI NOU PROPUȘI ÎN INTRAVILANUL EXISTENT (LA NIVELUL 2015 – 2025) – PARTEA DE MEDIE TENSIUNE ȘI JOASĂ TENSIUNE:**



- **Satul Tătărani:**

- Gospodării existente (pana la nivelul anului 2014)  
 $366 \text{ buc} \times 6 \text{ kw/buc} = 2.196 \text{ kw}$
- Gospodării viitoare (la nivelul anului 2015 – 2025)  
 $30 \text{ buc} \times 6 \text{ kw/buc} = 180 \text{ kw}$
- Obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025)  
 $9 \text{ buc} \times 10 \text{ kw/buc} = 90 \text{ kw}$

- Magazin mixt  
7 buc x 8 kw/buc = 56 kw
- Magazin + atelier tamplarie  
1 buc x 12 kw/buc = 12 kw
- Biserică  
1 buc x 10 kw/buc = 10 kw
- Școala generala 8 clase  
1 buc x 20 kw/buc = 20 kw
- Bar + magazin  
1 buc x 8 kw/buc = 8 kw
- Stație pompe apă  
2 buc x 7,5 kw/buc = 15 kw
- Dispensar veterinar  
1 buc x 6 kw/buc = 6 kw
- Poșta  
1 buc x 10 kw/buc = 10 kw
- Magazin materiale de construcție  
2 buc x 8 kw/buc = 16 kw
- Poliție  
1 buc x 10 kw/buc = 10 kw
- Cabinet medical  
1 buc x 6 kw/buc = 6 kw
- Sala de consiliu + centrala telefonica  
1 buc x 10 kw/buc = 10 kw
- Primărie  
1 buc x 18 kw/buc = 18 kw
- Grădinița  
1 buc x 10 kw/buc = 10 kw
- Targ saptamanal  
1 buc x 6 kw/buc = 6 kw





- Iluminat stradal drumuri judetene si drumuri de alta categorii, existente (2014)

$$8,69 \text{ km} : 0,035 \text{ km} \times 125 \text{ w/buc.stalp} =$$

$$248 \text{ stalpi} \times 125 \text{ w/buc.stalp} = 31 \text{ kw}$$

unde 0,035 km reprezinta distanta dintre 2 (doi) stalpi stradali;

- Iluminat stradal drumuri nou propuse in intravilanul nou (2015-2025)

$$1,31 \text{ km} : 0,035 \text{ km} \times 125 \text{ w/buc.stalp} =$$

$$38 \text{ stalpi} \times 125 \text{ w/buc.stalp} = 5 \text{ kw}$$



### TOTAL PUTERE INSTALATA PENTRU EXISTENT ȘI NOU PROPUȘ –

$$P_{Ti} = 2.715 \text{ kw}$$

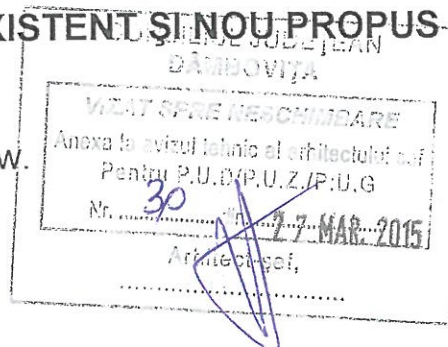
- Coeficienti de simultaneitate:
  - o K1 = 0,7 pentru fiecare obiectiv in parte;
  - o K2 = 0,6 pentru mai mult de 300 obiective într-un sat

### TOTAL PUTERE ABSORBITA PENTRU EXISTENT ȘI NOU PROPUȘ (P<sub>Tabs.</sub>)

$$P_{T.abs} + P_{Ti} \times K1 \times K2$$

$$P_{T.abs} = 2.715 \times 0,7 \times 0,6 = 1.140 \text{ kw.}$$

$$P_{T.abs} = 1.140 \text{ kw.}$$



- Capacitatea energetica existenta la nivelul anului 2014 – P<sub>1</sub> = 600 kva prin intermediul a 3 (trei) posturi de transformare;
- Deficit de capacitate energetica pentru existent si pentru noile propuneri (2015-2025) – P<sub>2</sub> :

$$P2 = P_{T.abs} - P_1$$

$$P2 = 1.140 - 600 = 540 \text{ kw.}$$

- Propuneri (reglementari) pentru satul TĂTĂRANI (2015 – 2025) constau din:

- o Vor fi montate in intravilanul existent si intravilanul extins 3 (trei) posturi de transformare cu capacitatea:

- post trafo 250 KVA - 2 buc- P = 500 kva

- post trafo 100 KVA - 1 buc- P = 100 kva

---

**Total putere suplimentara P = 600 KVA.**

Prin prevederea celor 3 (trei) posturi de transformare noi va fi acoperit deficitul de capacitate energetica de 540 Kw.

### - Satul Căprioru

- o Gospodării existente (pana la nivelul 2014)

587 buc x 6 kw/buc = 3.522 kw

- o Gospodării viitoare (la nivelul 2015-2025)

60 buc x 6 kw/buc = 360 kw

- o Obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025)

11 buc x 10 kw/buc = 110 kw

- o Magazin mixt

12 buc x 8 kw/buc = 96 kw

- o Tesatorie

1 buc x 8 kw/buc = 8 kw

- o Pensiune

1 buc x 14 kw/buc = 14 kw

- o Atelier + gater

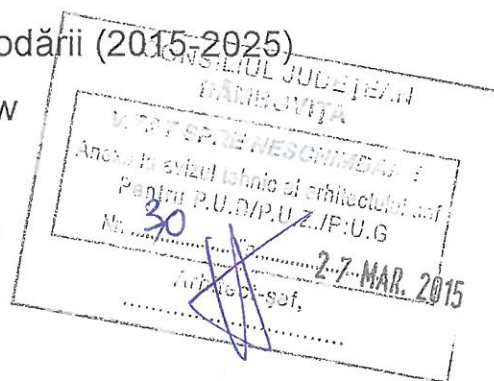
1 buc x 12 kw/buc = 12 kw

- o Biserică

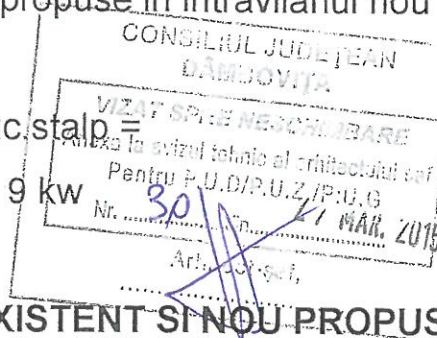
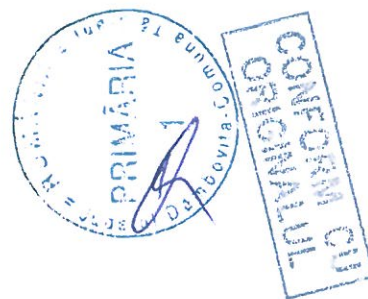
1 buc x 10 kw/buc = 10 kw

- o Școala generala 8 clase

1 buc x 20 kw/buc = 20 kw



- Cămin cultural  
1 buc x 18 kw/buc = 18 kw
- Grădinița  
1 buc x 10 kw/buc = 10 kw
- Moara  
1 buc x 15 kw/buc = 15 kw
- Magazin alimentar  
2 buc x 8 kw/buc = 16 kw
- Disco – bar  
1 buc x 8 kw/buc = 8 kw
- Iluminat stradal drumuri judetene si drumuri de alta categorii, existente (2014)  
11,7 km : 0,035 km x 125 w/buc.stalp =  
334 stalpi x 125 w/buc.stalp = 42 kw  
unde 0,035 km reprezinta distanta dintre 2 (doi) stalpi stradali;
- Iluminat stradal drumuri nou propuse in intravilanul nou (2015-2025)  
2,3 km : 0,035 km x 125 w/buc.stalp =  
66 stalpi x 125 w/buc.stalp = 9 kw



**TOTAL PUTERE INSTALATA PENTRU EXISTENT SI NOU PROPUȘ -**

**$P_{Ti} = 4.137 \text{ kw}$**

- Coeficienti de simultaneitate:
  - $K1 = 0,7$  pentru fiecare obiectiv in parte;
  - $K2 = 0,6$  pentru mai mult de 300 obiective intr-un sat

**TOTAL PUTERE ABSORBITA PENTRU EXISTENT SI NOU PROPUȘ ( $P_{T. abs.}$ )**

$P_{T. abs} + P_{Ti} \times K1 \times K2$

$P_{T. abs} = 4.137 \times 0,7 \times 0,6 = 1.737 \text{ kw.}$

**$P_{T. abs} = 1.737 \text{ kw.}$**

- Capacitatea energetica existenta la nivelul anului 2014 –  $P_1 = 600$  kva prin intermediul a 3 (trei) posturi de transformare;
- Deficit de capacitate energetica pentru existent si pentru noile propuneri (2015-2025) –  $P_2$  :

$$P_2 = P_{T.abs} - P_1$$

$$P_2 = 1.737 - 350 = 1.387 \text{ kw.}$$

- Propuneri (reglementari) pentru satul CĂPRIORU (2015 – 2025) constau din:

- o Vor fi montate in intravilanul existent si intravilanul extins 4 (patru) posturi de transformare cu capăcitatea:

- post trafo 400 KVA - 3 buc- P = 1.200 kva;

- post trafo 160 KVA - 1 buc- P = 160 kva

---

**Total putere suplimentara P = 1.360 KVA.**

Prin prevederea celor 4 (patru) posturi de transformare noi va fi acoperit deficitul de capăcitate energetica de 1.387 Kw, cu mentiunea ca aceste capacitati nou energetice propuse vor fi necesare, numai daca in următorii anii (2015 – 2025) vor fi realizate 60 gospodării individuale si 11 obiective altele decat gospodării.

In cazul in care, acest spor de investitii mobiliare si economice noi nu va fi realizat integral in perioada 2015 – 2025, atunci si prevederea de noi posturi de transformare noi va fi redusa corespunzator.

Se va utiliza pe cat posibil, retelele electrice de medie tensiune existente, pentru ca volumul de investitii sa fie cat mai redus.

### - Satul Priboiu

- o Gospodării existente (pana la nivelul 2014)

$$552 \text{ buc} \times 6 \text{ kw/buc} = 3.312 \text{ kw}$$

- o Gospodării viitoare (la nivelul 2015-2025)

$$30 \text{ buc} \times 6 \text{ kw/buc} = 180 \text{ kw}$$

- Obiective noi, altele decat gospodării (la nivelul 2015-2025)

10 buc x 10 kw/buc = 100 kw

- Magazin mixt

4 buc x 8 kw/buc = 32 kw

- Dispensar veterinar

1 buc x 6 kw/buc = 6 kw

- Grădinița

1 buc x 10 kw/buc = 10 kw

- Cămin Cultural

1 buc x 12 kw/buc = 12 kw

- Școala generala 8 clase

1 buc x 20 kw/buc = 20 kw

- Moara

2 buc x 12 kw/buc = 24 kw

- Capela

1 buc x 3 kw/buc = 3 kw

- Magazin alimentar

1 buc x 8 kw/buc = 8 kw

- Front captare apă

2 puturi x 7,5 kw/buc = 15 kw

- Gospodării de apă cu rezervor 300 mc

1 buc x 14 kw/buc = 14 kw

- Iluminat stradal drumuri judetene si drumuri de alta categorii, existente (2014)

11,7 km : 0,035 km x 125 w/buc.stalp =

334 stalpi x 125 w/buc.stalp = 42 kw

unde 0,035 km reprezinta distantadintre 2 (doi) stalpi stradali;

- Iluminat stradal drumuri nou propuse in intravilanul nou (2015-2025)

2,3 km : 0,035 km x 125 w/buc.stalp =

66 stalpi x 125 w/buc.stalp = 9 kw



## TOTAL PUTERE INSTALATA PENTRU EXISTENT SI NOU PROPUȘ –

$$P_{.Ti} = 3.787 \text{ kw}$$

- Coeficienti de simultaneitate:
  - o K1 = 0,7 pentru fiecare obiectiv in parte;
  - o K2 = 0,6 pentru mai mult de 300 obiective intr-un sat



## TOTAL PUTERE ABSORBITA PENTRU EXISTENT SI NOU PROPUȘ ( $P_{T.abs}$ )

$$P_{.T.abs} + P_{.Ti} \times K1 \times K2$$

$$P_{.T.abs} = 3.787 \times 0,7 \times 0,6 = 1.590 \text{ kw.}$$

$$P_{.T.abs} = 1.590 \text{ kw.}$$

- Capacitatea energetica existenta la nivelul anului 2014 –  $P_1 = 423$  KVA prin intermediul a 3 (trei) posturi de transformare;
- Deficit de capacitate energetica pentru existent si pentru noile propuneri (2015-2025) –  $P_2$  :

$$P_2 = P_{.T.abs} - P_1$$

$$P_2 = 1.590 - 423 = 1.167 \text{ kw.}$$

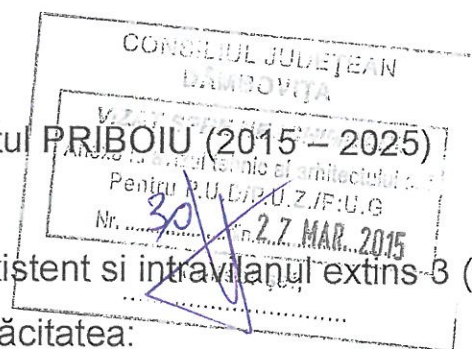
- Propuneri (reglementari) pentru satul PRIBOIU (2015 – 2025) constau din:
  - o Vor fi montate in intravilanul existent si intravilanul extins 3 (trei) posturi de transformare cu capacitatea:

$$\text{- post trafo 400 KVA - 2 buc- } P = 800 \text{ kva;}$$

$$\text{- post trafo 250 KVA - 1 buc- } P = 250 \text{ kva}$$

---

$$\text{Total putere suplimentara } P = 1.050 \text{ KVA.}$$



Prin prevederea celor 3 (trei) posturi de transformare noi va fi acoperit 90% din deficitul de capacitate energetica de 1.167 Kw.

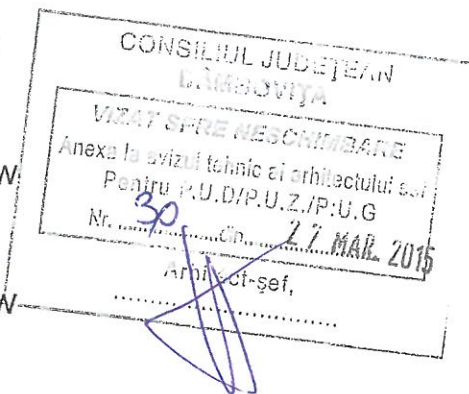
In cazul in care, acest spor de investitii mobiliare si economice noi nu va fi realizat integral in perioada 2015 – 2025, atunci si prevederea de noi posturi de transformare noi va fi redusa corespunzator.

Se va utiliza pe cat posibil, retelele electrice de medie tensiune existente, pentru ca volumul de investitii sa fie cat mai redus.

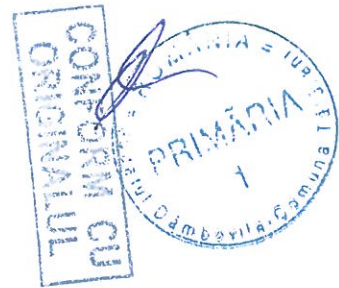


### - Satul Gheboieni

- Gospodării existente (pana la nivelul anului 2014)  
361 buc x 6 kw/buc = 2.166 kw
- Gospodării viitoare (la nivelul 2015-2025)  
480 buc x 6 kw/buc = 2.880 kw
- Obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025)  
27 buc x 6 kw/buc = 162 kw
- Magazin mixt  
13 buc x 8 kw/buc = 104 kw
- Dispensar veterinar  
1 buc x 6 kw/buc = 6 kw
- Moara  
1 buc x 12 kw/buc = 12 kw
- Cămin Cultural  
1 buc x 12 kw/buc = 12 kw
- Farmacie  
1 buc x 6 kw/buc = 6 kw
- Atelier  
1 buc x 10 kw/buc = 10 kw
- Magazin alimentar  
1 buc x 8 kw/buc = 8 kw
- Dispensar uman  
1 buc x 8 kw/buc = 8 kw



- Poșta  
1 buc x 9 kw/buc = 9 kw
- Școala generala 8 clase  
1 buc x 20 kw/buc = 20 kw
- Grădinița  
1 buc x 10 kw/buc = 10 kw
- Teren sport (iluminat teren)  
1 buc x 6 kw/buc = 6 kw
- Targ saptamanal  
1 buc x 6 kw/buc = 6 kw
- Antena COSMOTE  
1 buc x 5 kw/buc = 5 kw
- Rezervor apă 300 mc  
1 buc x 12 kw/buc = 12 kw
- Rezervor apă – MINA  
1 buc x 4 kw/buc = 4 kw
- Stație pompe – MINA  
1 buc x 7,5 kw/buc = 7,5 kw
- Iluminat stradal drumuri nationale si drumuri de alte categorii, existente la nivelul anului 2014.  
21,07 km : 0,035 km x 125 w/buc.stalp = 32  
602 stalpi x 125 w/buc.stalp = 75 kw  
unde 0,035 km reprezinta distantadintre 2 (doi) stalpi-stradali;
- Iluminat stradal drumuri nou propuse in intravilanul nou (2015-2025)  
3,93 km : 0,035 km x 125 w/buc.stalp =  
112 stalpi x 125 w/buc.stalp = 14 kw



**TOTAL PUTERE INSTALATA PENTRU EXISTENT SI NOU PROPUȘ –**

**P<sub>.Ti</sub> = 5.548,5 kw**

- Coeficienti de simultaneitate:



- $K1 = 0,7$  pentru fiecare obiectiv in parte;
- $K2 = 0,6$  pentru mai mult de 300 obiective intr-un sat

### TOTAL PUTERE ABSORBITA PENTRU EXISTENT SI NOU PROPUIS ( $P_{T.abs}$ )

$$P_{T.abs} + P_{Ti} \times K1 \times K2$$

$$P_{T.abs} = 5.548,5 \times 0,7 \times 0,6 = 2.330 \text{ kw.}$$

$$P_{T.abs} = 2.330 \text{ kw.}$$



- Capacitatea energetica existenta la nivelul anului 2014 –  $P_1 = 1.173$  kva prin intermediul a 3 (trei) posturi de transformare;
- Deficit de capacitate energetica pentru existent si pentru noile propuneri (2015-2025) –  $P_2$  :

$$P_2 = P_{T.abs} - P_1$$

$$P_2 = 2.330 - 1.173 = 1.157 \text{ kw.}$$

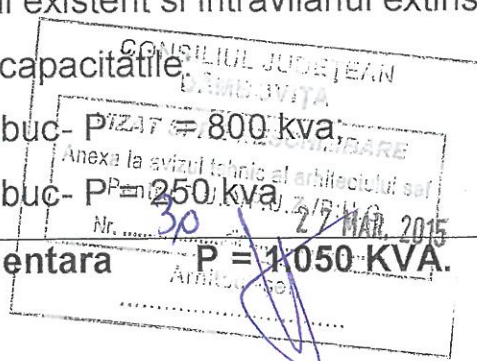
- Propuneri (reglementari) pentru satul GHEBOIENI (2015 – 2025) constau din:

- Vor fi montate in intravilanul existent si intravilanul extins 3 (trei) posturi de transformare cu capacitatile:

- post trafo 400 KVA - 2 buc -  $P_{12AT} = 800 \text{ kva}$ ;

- post trafo 250 KVA - 1 buc -  $P_P = 250 \text{ kva}$ ;

**Total putere suplimentara  $P = 1.050 \text{ KVA}$ .**



Prin prevederea celor 3 (trei) posturi de transformare noi, va fi acoperit deficitul de capacitate energetica de 1.157 Kw.

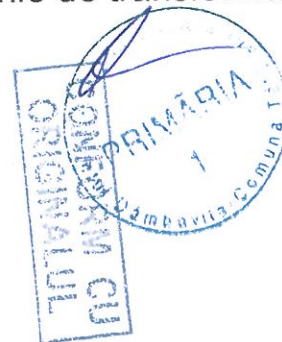
In cazul in care, acest spor de investitii mobiliare si economice noi nu va fi realizat integral in perioada 2015 – 2025, atunci si prevederea de noi posturi de transformare noi va fi redusa corespunzator.

Vor fi utilizate pe cat posibil, retelele electrice de medie tensiune existente, pentru ca volumul de investitii sa fie cat mai redus.

## Retelele electrice de medie tensiune (20kw)

In toate satele apartinătoare comunei Tătărani se regasesc rețele aeriene de medie tensiune (20 kw), care alimenteaza posturile de transformare existente:

- 3 posturi de transformare in satul Tătărani;
- 2 posturi de transformare in satul Căprioru;
- 4 posturi de transformare in satul Priboiu;
- 7 posturi de transformare in satul Gheboieni.



Posturi de transformare propuse prin „REGLEMENTĂRI” vor fi racordate la aceleasi rețele de medie tensiune aeriene, existente astfel:

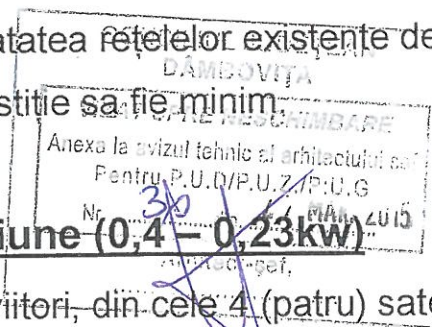
- 2 posturi trafo 250 KVA + 1 post trafo 100 KVA in satul Tătărani;
- 3 posturi trafo 400 KVA + 1 post trafo 160 KVA in satul Căprioru;
- 2 posturi trafo 400 KVA + 1 post trafo 250 KVA in satul Priboiu;
- 2 posturi trafo 400 KVA + 1 post trafo 250 KVA in satul Gheboieni.

Este recomandat ca posturile de transformare nou prevazute prin „REGLEMENTARI” sa fie amplasate in vecinatatea rețelilor existente de medie tensiune in asa fel incat efortul de investitie sa fie minim.

## Retelele electrice de joasa tensiune (0,4 – 0,23kw)

Toti consumatorii electrici existenti si viitori, din cele 4 (patru) sate componente vor fi racordati la rețelele stradale de joasa tensiune si anume:

- consumatorii de forta – U = 0,4 kv – racordati la conductori aeriene, sau cabluri subterane;
- consumatori monofazati – U = 0,23 kv – racordati cu conductori aeriene, sau cabluri subterane;
- iluminatul public stradal – U = 0,23 kv – racordat cu conductori aeriene.



In zonele care reprezinta parcele ale intravilanului extins in care vor fi amenajate gospodării individuale, dar si obiective diverse (unitati de prestari servicii, unitati de mica industrie, unitati din domeniul industriei alimentare, ferme agricole, obiective sportive, alte tipuri de obiective), vor fi amenajate strazi de acces echipate cu retele electrice de joasa tensiune (stalp din beton si conductori electrici aerieni) inclusiv extinderea iluminatului public stradal.

### 3. ALIMENTAREA CU GAZE

In comuna Tătărani nu exista un sistem centralizat cu gaze la momentul anului 2014.

Potentialii consumatori de gaze de pe raza comunei Tătărani vor fi:

- locuinte individuale;
- imobile apartinand sectorului social-cultural;
- imobile de cult religios;
- imobile aparținând sectorului de invatamant;
- imobile ale administratiei locale;
- unitati comerciale (magazine mixte; magazine alimentare; magazine pentru materiale de constructie);
- unitati de prestari servicii;
- unitati de mica industrie;
- unitati agricole (ferme de animale, pasari);
- alte tipuri de obiective.



Obiectivele mentionate mai sus sunt potentiali consumatori de gaze pentru:

- preparare hrana – 0,67 Nmc/h – 1 post aragaz;
- incalzire spatiilor – 1,33 Nmc/h – centrala individuala sau sobe;
- pentru procese tehnologice – 2 ~ 3 Nmc/h functie de natura procesului tehnologic.

Pentru dimensionarea consumului de gaze din fiecare sat component al comunei Tătărani, au fost luate in considerare urmatoarele consumuri specifice exprimate in „Nmc/h” – după cum urmeaza:



• **Satul Tătărani:**

- Gospodării existente (pana la nivelul anului 2014) – 366 buc.
  - o Consum specific estimat pentru incalzire si preparare hrana =  
2 Nmc/h pentru o locuinta  
366 buc x 2 = 732 Nmc/h
- Gospodării viitoare (la nivelul anului 2015 – 2025) – 30 buc.  
30 buc x 2 = 60 Nmc/h
- Obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025) - 9 buc.  
9 buc x 3 = 27 Nmc/h
- Magazin mixt  
7 buc x 0,67 = 4,7 Nmc/h
- Biserică  
1 buc x 1,33 = 1,33 Nmc/h
- Școala generala (centrala termică de capacitate medie) – 1 buc.  
1 buc x 4 = 4 Nmc/h
- Bar + magazin  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Dispensar veterinar  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Poșta  
1 buc x 1,33 = 1,33 Nmc/h
- Magazin materiale de constructie  
2 buc x 1,33 = 2,66 Nmc/h
- Poliție  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Cabinet medical  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h



- Sala de consiliu + centrala telefonica  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Primărie  
1 buc x 3 = 3 Nmc/h
- Grădinița  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h



**TOTAL CONSUM ORAR IN SATUL TĂTĂRANI = 848 Nmc/h**

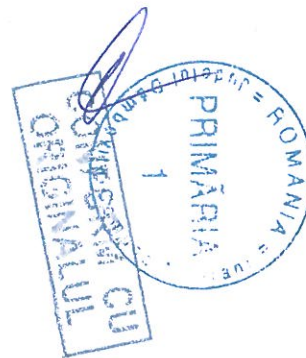
**$V_{\text{ORAR TĂTĂRANI}} = 848 \text{ Nmc/h}$**

**- Satul Căprioru**

- o Gospodării existente (pana la nivelul 2014) - 587 locuinte  
587 buc x 2 = 1.174 Nmc/h
- o Gospodării viitoare (la nivelul 2015-2025) – 60 buc  
60 buc x 2 = 120 Nmc/h
- o Obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025) – 11 buc.  
11 buc x 3 = 33 Nmc/h
- o Magazin mixt  
12 buc x 0,67 = 8 Nmc/h
- o Tesatorie  
1 buc x 3 = 3 Nmc/h
- o Pensiune  
1 buc x 5 = 5 Nmc/h
- o Biserică  
1 buc x 1,33 = 1,33 Nmc/h
- o Școala generala 8 clase  
1 buc x 4 = 4 Nmc/h



- Cămin cultural  
1 buc x 3 = 3 Nmc/h
- Grădinița  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Moara  
1 buc x 1,33 = 1,33 Nmc/h
- Magazin alimentar  
2 buc x 2 = 4 Nmc/h
- Disco – bar  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h



**TOTAL CONSUM ORAR IN SATUL CĂPRIORU = 1.361 Nmc/h**

**V<sub>ORAR CĂPRIORU</sub> = 1.361 Nmc/h**

### **- Satul Priboiu**

- Gospodării existente (pana la nivelul 2014) - 552 locuinte  
552 buc x 2 = 1.104 Nmc/h
- Gospodării viitoare (la nivelul 2015-2025) = 30/buc.  
30 buc x 2 = 60 Nmc/h
- Obiective noi, altele decat gospodării (la nivelul 2015-2025) -  
10 buc.  
10 buc x 3 = 30 Nmc/h
- Magazin mixt  
4 buc x 0,67 = 2,68 Nmc/h
- Dispensar veterinar  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Grădinița  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h



- Cămin Cultural  
1 buc x 3 = 3 Nmc/h
- Școala generala 8 clase  
1 buc x 4 = 4 Nmc/h
- Moara  
2 buc x 1,33 = 2,66 Nmc/h
- Capela  
1 buc x 0,67 = 0,67 Nmc/h
- Magazin alimentar  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h



**TOTAL CONSUM ORAR IN SATUL PRIBOIU = 1.213 Nmc/h**

**$V_{\text{ORAR PRIBOIU}} = 1.213 \text{ Nmc/h}$**

**- Satul Gheboieni**

- Gospodării existente (pana la nivelul anului 2014)= 361 locuinte  
361 buc x 2 = 722 Nmc/h
- Gospodării viitoare (la nivelul 2015-2025)= 480 buc.  
480 buc x 2 = 960 Nmc/h
- Obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025) 17 buc.  
27 buc x 3 = 81 Nmc/h
- Dispensar veterinar  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Moara  
1 buc x 1,33 = 1,33 Nmc/h
- Cămin Cultural  
1 buc x 3 = 3 Nmc/h



- Farmacie  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Atelier  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Magazin alimentar  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Dispensar uman  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Poșta  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h
- Școala generala 8 clase  
1 buc x 4 = 4 Nmc/h
- Grădinița  
1 buc x 2 = 2 Nmc/h



**TOTAL CONSUM ORAR IN SATUL GHEBOIENI = 1.785 Nmc/h**

**V<sub>ORAR GHEBOIENI</sub> = 1.785 Nmc/h**

**RECAPITULATIE:**

- Satul Tătărani = 848 Nmc/h
- Satul Căprioru = 1.361 Nmc/h
- Satul Priboiu = 1.213 Nmc/h
- Satul Gheboieni = 1.785 Nmc/h





**TOTAL CONSUM ORAR  $V_T = 5.207$  Nmc/h**  
(total consum orar in COMUNA TĂTĂRANI)



- Coeficienti de simultaneitate:
  - o  $K_1$  = coeficient de simultaneitate pentru un sat cu mai mult de 300 consumatori = 0,8
  - o  $K_2$  = coeficient de simultaneitate pentru o comuna cu mai mult de 2000 consumatori = 0,6

**CONSUMATOR ORAR REAL ( $V_R$ ) este:**

$$V_R = V_T \times K_1 \times K_2 \quad \text{unde:}$$

$$V_T = \text{total consum orar in comuna Tătarani} = 5.207 \text{ Nmc/h}$$

$$K_1 = 0,8$$

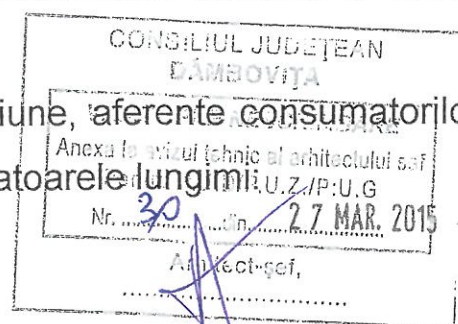
$$K_2 = 0,6$$

$$V_R = 5.207 \times 0,8 \times 0,6 = 2.500 \text{ Nmc/h}$$

Propuneri (reglementari) – se recomanda mobilarea zonei cu o Stație de reglare-masurare – predare (SRMP) avand o capăcitate de 2500 Nmc/h, care va asigura consumul necesar la toti consumatorii existenti si viitori, din cele 4 (patru) sate componente ale comunei.

Retelele de distribuție de redusa presiune, aferente consumatorilor din cele 4 (patru) sate componente vor avea urmatoarele lungimi:

- Satul Tătarani = 10 km
- Satul Căprioru = 14 km
- Satul Priboiu = 12 km
- Satul Gheboieni = 25 km



## NOTĂ!

Rețelele de redusă presiune considerate ca rețele de distribuție comunale către toți consumatorii de gaze, vor fi distribuite pe toate strazile principale și secundare din cele 4 (patru) sate, inclusiv în zonele intravilanului extins.

Se propune amenajarea unui SRMP – 2500 Nmc/h amplasat în centrul de greutate al celor 4 (patru) sate.

Suprafața ocupată de viitorul SRMP 2500 Nmc/h este de aproximativ 200 mp și trebuie amplasată pe un teren proprietate a Consiliului Local al Comunei Tătărani (domeniu public).

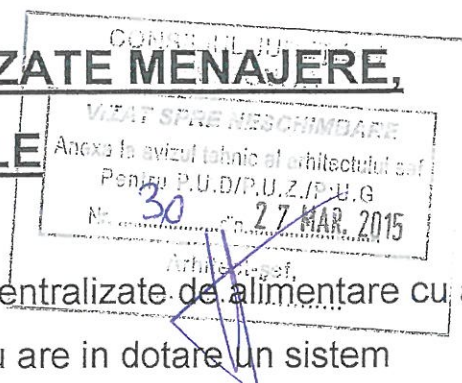
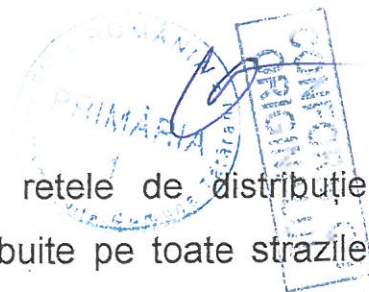
Stăția de reglare – măsurare – predare gaze nou propusă va fi racordată la o magistrală de gaze din zonă, printr-un racord de medie presiune, pe baza unei documentații tehnico – economice întocmită de societate de specialitate atestată în domeniul proiectării și exploatarea rețelelor de gaze de medie, joasă și redusă presiune.

$$V_{\text{SRMP proprius}} = 2.500 \text{ Nmc/h}$$

## 4. CANALIZAREA APELOR UZATE MENAJERE, TEHNOLOGICE ȘI PLUVIALE

Comuna Tătărani dispune de sisteme centralizate de alimentare cu apă pentru cele 4 (patru) sate componente, dar nu are în dotare un sistem centralizat de canalizare menajeră și tehnologică.

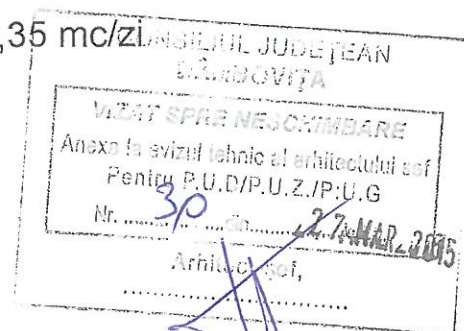
Pentru ridicarea gradului de confort social la nivelul tuturor consumatorilor de apă potabilă din cele 4 (patru) sate componente ale comunei Tătărani, se acere în mod imperativ realizarea unui sistem centralizat de canalizare menajeră și tehnologică în toate satele comunei Tătărani.



# CALCULUL DEBITULUI DE APE UZATE MENAJERE SI TEHNOLOGICE COLECTATE DE PE AREALUL COMUNEI TĂTĂRANI

## - Satul Tătărani

- gospodării existente = 366
  - volum orar de ape uzate, deversate la rețelele de canalizare = 6 l/h;
  - timp real de deversare = 10 ore/zi
  - $V_{1zi} = 366 \times 6 \times 10 = 21,960 \text{ l/zi} = 21,96 \text{ mc/zi}$
- gospodării viitoare = 30 buc
  - $V_{1zi} = 30 \times 6 \times 10 = 1.800 \text{ l/zi} = 1,8 \text{ mc/zi}$
- obiective noi, altele decât gospodării = 9 buc
  - volum orar de ape uzate deversate la rețelele de canalizare = 10 l/h
  - timp real de deversare = 8 ore/zi
  - $V_{1zi} = 9 \text{ buc} \times 10 \times 8 = 720 \text{ l/zi} = 0,72 \text{ mc/zi}$
- Magazin mixt - 7 buc;
  - volum orar de ape uzate = 5 l/h
  - timp real de deversare = 10 ore/zi
  - $V_{1zi} = 7 \text{ buc} \times 5 \times 10 = 350 \text{ l/zi} = 0,35 \text{ mc/zi}$
- Magazin + atelier tamplarie - 1 buc;
  - $1 \times 5 \times 10 = 50 \text{ l/zi} = 0,05 \text{ mc/zi}$
- Școala generala 8 clase - 1 buc;
  - volum orar = 300 l/h
  - timp real de deversare = 10 ore/zi
  - $V_{1zi} = 1 \text{ buc} \times 10 \times 300 = 3.000 \text{ l/zi} = 3 \text{ mc/zi}$
- Bar + magazin – 1 buc;
  - volum orar = 20 l/h
  - timp real de deversare = 16 ore/zi
  - $V_{1zi} = 1 \text{ buc} \times 20 \times 16 = 320 \text{ l/zi} = 0,32 \text{ mc/zi}$



- Dispensar veterinar - 1 buc;

$$V_{1zi} = 1 \text{ buc} \times 20 \times 8 = 160 \text{ l/zi} = 0,16 \text{ mc/zi}$$

- Poșta - 1 buc;

$$V_{1zi} = 1 \text{ buc} \times 10 \times 8 = 80 \text{ l/zi} = 0,08 \text{ mc/zi}$$

- Poliție - 1 buc;

$$V_{1zi} = 1 \text{ buc} \times 10 \times 8 = 80 \text{ l/zi} = 0,08 \text{ mc/zi}$$

- Cabinet medical - 1 buc;

$$V_{1zi} = 1 \text{ buc} \times 20 \times 8 = 160 \text{ l/zi} = 0,16 \text{ mc/zi}$$

- Sala de consiliu - 1 buc;

$$V_{1zi} = 1 \text{ buc} \times 10 \times 8 = 80 \text{ l/zi} = 0,08 \text{ mc/zi}$$

- Primărie - 1 buc;

$$V_{1zi} = 1 \text{ buc} \times 20 \times 8 = 160 \text{ l/zi} = 0,16 \text{ mc/zi}$$

- Grădinița - 1 buc;

$$V_{1zi} = 1 \text{ buc} \times 150 \times 8 = 1.200 \text{ l/zi} = 1,2 \text{ mc/zi}$$

- Targ saptamanal - 1 buc;

$$V_{1zi} = 1 \text{ buc} \times 130 \times 8 = 1.040 \text{ l/sapt} = 1,05 \text{ mc/saptamana}$$



**Volumul total de ape uzate deversate zilnic  $V_{1zi}$  sat Tătarani = 31,16**

**mc/zi – ape uzate.**

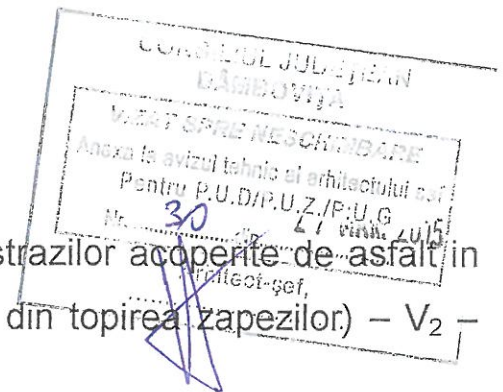
$$\boxed{V_{1zi} = 31,16 \text{ mc/zi}}$$

Volumul ape pluviale colectate la nivelul strazilor acoperite de asfalt în perioada cu precipitații abundente (ploi sau ape din topirea zăpezilor) –  $V_2$  – ape potabile.

- L drumuri asfaltice = 10 km
- S drumuri asfaltice = 10 km x 7 m = 70.000 mp.
- Precipitații medii = 20 l/mp

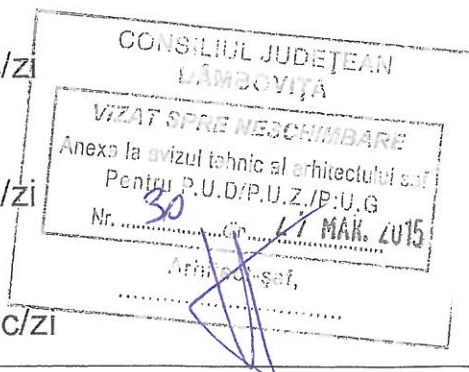
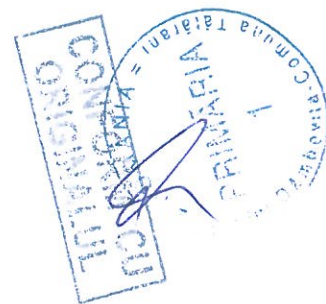
$$V_2 = 70.000 \text{ mp} \times 20 \text{ l/mp} = 1.400.000 = 1.400 \text{ mc/zi}$$

$$\boxed{V_{2.zi} = 1.400 \text{ mc/zi}}$$



## • Satul Căprioru

- Gospodării existente (pana la 2014) = 587 buc;  
 $V_{1,zi} = 587 \text{ buc} \times 6 \times 10 = 35,22 \text{ mc/zi}$
- Gospodării viitoare (2015-2025) = 60 buc;  
 $V_{1,zi} = 60 \text{ buc} \times 6 \times 10 = 3,6 \text{ mc/zi}$
- Obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025) = 11 buc;  
 $V_{1,zi} = 11 \text{ buc} \times 10 \times 8 = 0,88 \text{ mc/zi}$
- Magazin mixt - 12 buc;  
 $V_{1,zi} = 12 \text{ buc} \times 10 \times 5 = 0,6 \text{ mc/zi}$
- Tesatorie - 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 10 \times 8 = 0,08 \text{ mc/zi}$
- Pensiune - 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 200 \times 16 = 3,2 \text{ mc/zi}$
- Școala generala 8 clase - 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 300 \times 10 = 3 \text{ mc/zi}$
- Cămin cultural - 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 200 \times 8 = 1,6 \text{ mc/zi}$
- Grădinița- 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 150 \times 8 = 1,2 \text{ mc/zi}$
- Magazin alimentar - 2 buc;  
 $V_{1,zi} = 2 \text{ buc} \times 20 \times 10 = 0,4 \text{ mc/zi}$
- Disco – bar = 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 20 \times 16 = 0,32 \text{ mc/zi}$



**Volumul total de ape uzate deversate zilnic  $V_{1,zi}$  sat Căprioru = 50,1 mc/zi**  
 – ape uzate.

$$V_{1,zi} = 50,1 \text{ mc/zi}$$

Volumul ape pluviale –  $V_2$  :

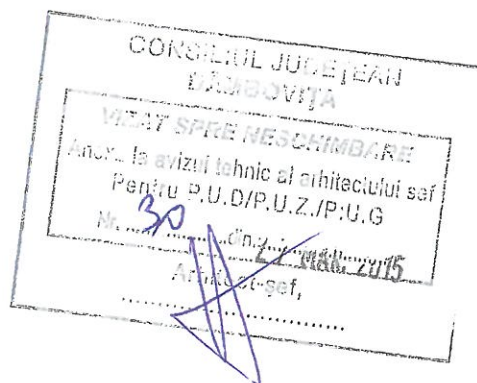
- L drumuri asfaltice = 14 km
- S drumuri asfaltice = 14 km x 7 m = 98.000 mp.
- Precipitatii medii = 20 l/mp

$$V_2 = 98.000 \text{ mp} \times 20 \text{ l/mp} = 1.9600 \text{ mc/zi}$$

$$\boxed{V_{2,zi} = 1.960 \text{ mc/zi}}$$

### • Satul Priboiu

- o gospodării existente (pana la 2014) = 552 buc;  
 $V_{1,zi} = 552 \text{ buc} \times 6 \times 10 = 33,12 \text{ mc/zi}$
- o gospodării viitoare (2015-2025) = 30 buc;  
 $V_{1,zi} = 30 \text{ buc} \times 6 \times 10 = 1,8 \text{ mc/zi}$
- o obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025) = 10 buc;  
 $V_{1,zi} = 10 \text{ buc} \times 10 \times 8 = 0,8 \text{ mc/zi}$
- o Magazin mixt - 4 buc;  
 $V_{1,zi} = 4 \text{ buc} \times 5 \times 10 = 0,2 \text{ mc/zi}$
- o Dispensar veterinar - 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 20 \times 8 = 0,16 \text{ mc/zi}$
- o Grădinița- 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 150 \times 8 = 1,2 \text{ mc/zi}$
- o Cămin Cultural - 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 200 \times 8 = 1,6 \text{ mc/zi}$
- o Școala generala 8 clase- 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 300 \times 10 = 3 \text{ mc/zi}$
- o Magazin alimentar - 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 20 \times 10 = 0,2 \text{ mc/zi}$



**Volumul total de ape uzate deversate zilnic  $V_{1,zi}$  sat Priboiu = 42,08 mc/zi**

**– ape uzate.**

$$\boxed{V_{1,zi} = 42,08 \text{ mc/zi}}$$



Volumul apei pluviale –  $V_2$  :

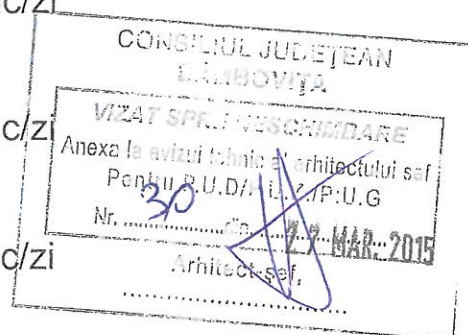
- L drumuri asfaltice = 12 km
- S drumuri asfaltice = 12 km x 7 m = 84.000 mp.
- Precipitații medii = 20 l/mp

$$V_2 = 84.000 \text{ mp} \times 20 \text{ l/mp} = 1.680 \text{ mc/zi}$$

$$V_{2,zi} = 1.680 \text{ mc/zi}$$

### • Satul Gheboieni

- Gospodării existente (pana la 2014) = 361 buc;  
 $V_{1,zi} = 361 \text{ buc} \times 6 \times 10 = 21,66 \text{ mc/zi}$
- Gospodării viitoare (2015-2025) = 480 buc;  
 $V_{1,zi} = 480 \text{ buc} \times 10 \times 6 = 28,80 \text{ mc/zi}$
- Obiective noi, altele decat gospodării (2015-2025) = 27 buc;  
 $V_{1,zi} = 27 \text{ buc} \times 10 \times 8 = 2,16 \text{ mc/zi}$
- Magazin mixt - 13 buc;  
 $V_{1,zi} = 13 \text{ buc} \times 5 \times 10 = 0,65 \text{ mc/zi}$
- Dispensar veterinar- 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 20 \times 8 = 0,16 \text{ mc/zi}$
- Cămin Cultural - 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 200 \times 8 = 1,6 \text{ mc/zi}$
- Farmacie - 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 10 \times 10 = 0,1 \text{ mc/zi}$
- Magazin alimentar - 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 20 \times 16 = 0,32 \text{ mc/zi}$
- Dispensar uman - 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 80 \times 10 = 0,8 \text{ mc/zi}$
- Poșta- 1 buc;  
 $V_{1,zi} = 1 \text{ buc} \times 20 \times 10 = 0,2 \text{ mc/zi}$



- Școala generala 8 clase - 1 buc;  
 $V_{1.zi} = 1 \text{ buc} \times 300 \times 10 = 3 \text{ mc/zi}$
- Grădinița- 1 buc;  
 $V_{1.zi} = 1 \text{ buc} \times 150 \times 8 = 1,2 \text{ mc/zi}$
- Teren sport = 2 buc;  
 $V_{1.zi} = 2 \text{ buc} \times 200 \times 4 = 1,6 \text{ mc/zi}$
- Targ saptamanal = 1 buc;  
 $V_{1.zi} = 1 \text{ buc} \times 80 \times 6 = 0,48 \text{ mc/zi}$



**Volumul total de ape uzate deversate zilnic  $V_{1.zi}$  sat Gheboieni = 62,73mc/zi–ape uzate.**

$$\boxed{V_{1.zi} = 62,73 \text{ mc/zi}}$$

Volumul ape pluviale –  $V_2$  :

- L drumuri asfaltice = 25 km
- S drumuri asfaltice = 25 km x 7 m = 175.000 mp.
- Precipitatii medii = 20 l/mp

$$V_2 = 175.000 \text{ mp} \times 20 \text{ l/mp} = 3.500 \text{ mc/zi}$$

$$\boxed{V_{2.zi} = 3.500 \text{ mc/zi}}$$

### RECAPITULATIE:

- Ape uzate menajere si tehnologice ( $V_{1.zi}$ )
  - Satul Tătărani -  $V_{1.zi} = 31,16 \text{ mc/zi}$
  - Satul Căprioru -  $V_{1.zi} = 50,10 \text{ mc/zi}$
  - Satul Priboiu -  $V_{1.zi} = 42,08 \text{ mc/zi}$
  - Satul Gheboieni -  $V_{1.zi} = 62,73 \text{ mc/zi}$

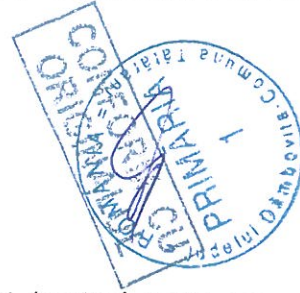




## TOTAL APE UZATE MENAJERE SI TEHNOLOGICE-COMUNA TĂTĂRANI

$V_{1.zi}=186mc/h$

$$V_{1.zi.TOTAL} = 186 mc/zi$$



- Ape pluviale colectate de pe strazile celor 4 (patru) sate cu imbracămintă asfaltică pentru precipitații medii la nivelul de 20 k/ mp ( $V_{2.zi}$ )
  - o Satul Tătarani -  $V_{2.zi} = 1.400 mc/zi$
  - o Satul Căprioru -  $V_{2.zi} = 1.960 mc/zi$
  - o Satul Priboiu -  $V_{2.zi} = 1.680 mc/zi$
  - o Satul Gheboieni -  $V_{2.zi} = 3.500 mc/zi$

## TOTAL APE UZATE MENAJERE SI TEHNOLOGICE -

COMUNA TĂTĂRANI- $V_{2.zi} = 8.540 mc/h$

$$V_{2.zi.TOTAL} = 8.540mc/zi$$

Apele uzate menajere, tehnologice și pluviale vor fi preluate prin tuburi de canalizare de tip EKG cu dimensiuni cuprinse între  $\varnothing 100$  mm și  $\varnothing 800$  mm, precum și cămine de canalizare din tuburi de beton circulare cu  $D=600$ mm;  $D=800$ mm;  $D=1.000$ mm;  $D=1.200$ mm.

Apele pluviale vor fi colectate prin intermediul căminelor de canalizare pluvială prevăzute cu gratare din fontă, căminele fiind amplasate în trasa strădala, la bordura strazilor.



Apele pluviale vor fi dirijate către canalizarea strădala menajera și tehnologica, adaptându-se sistemul unitar de canalizare.

Apele de canalizare menajera, tehnologica și pluvială vor fi dirijate către o viitoare Stație de epurare zonala, ce se propune a se realiza în zona

comunei Dragomiresti, aceasta Stație de epurare urmand sa deserveasca mai multe comune din vecinatate, inclusiv comuna Tătărani.

Dupa epurare, apele considerate ca fiind conventional curate vor fi deversate in raul Dambovita, care va avea rolul de emisar.

Pentru orice eventualitate, in situatia in care statia de epurare prevazuta la Dragomiresti nu poate fi realizata intr-un viitor apropiat, se recomanda administratiei locale a comunei Tătărani sa conserve o suprafata de teren avand o suprafata de c.c.a. 1.000 mp, situata in vecinatatea unui emisar si care sa fie proprietatea Primăriei.

## **5. ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ**

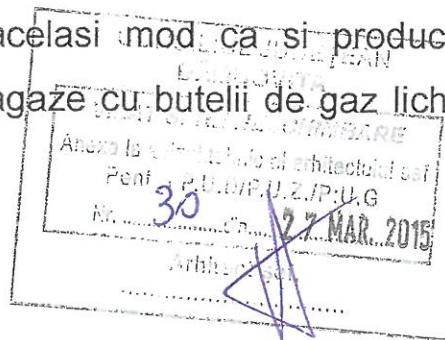
Energia termică este necesara la nivelul intregii comune pentru ;

- preparare hrana (la locuinte);
- incalzirea spatiilor (locuinte, cladiri social-culturale, administrative, spatii comerciale, obiective de mica industrie, de prestari servicii, ferme de animale, etc).

Acest deziderat se poate rezolva, in situatia in care in zestrea utilitara a comunei Tătărani va exista un sistem centralizat de distribuție a gazelor.

Pana la momentul realizarii unui sistem centralizat de distribuție a gazelor, energia termică va fi asigurata pe baza de sobe cu combustibil solid, lichid sau energie electrică utilizata la incalzire.

Prepararea hranei se poate face in acelasi mod ca si producerea energiei termice pentru incalzire, dar si cu aragaze cu butelii de gaz lichefiat sau aragaze electrice.



## 6. ILUMINATUL PUBLIC

In general comuna Tătărani dispune de iluminat public stradal in proportie de 75 %, exceptie facand cateva artere secundare si zona propusa pentru intravilanul extins din fiecare sat.

Pentru perioada 2015 – 2025 se propune mobilarea tuturor strazilor (principale si secundare) atat in intravilanul existent (cel de la nivelul anului 2014), cat si in intravilanul extins propus prin prezentul PUG.

Iluminatul public stradal este realizat cu stalpi electrici de folosinta comuna utilizati pentru sustinerea mai multor tipuri de retele aeriene si anume:

- retele electrice j.t. pentru distributia energiei electrice la abonati;
- cablu aerian de telefonie fixă;
- cablu aerian de receptie TV;
- conductori aeriени sau cabluri aeriene pentru suplimentarea corpurilor de iluminat stradale;

Trama stradala din comuna Tătărani, ce va fi echipata cu sistemul iluminat public se desfasoara astfel:

- in satul Tătărani = 10 km (inclusiv zona de intravilan extins);
- in satul Căprioru = 14 km (inclusiv zona de intravilan extins);
- in satul Priboiu = 12 km (inclusiv zona de intravilan extins);
- in satul Gheboieni = 25 km (inclusiv zona de intravilan extins);

## 7. TELEFONIE FIXĂ

Telefonia fixă este o utilitate indispensabila din urmatoarele motive:

- telefonia fixă asigura comunicarea intre institutiile statului la nivel local, regional, national si international;
- telefonia fixă asigura conectarea la INTERNET a majoritatii abonatilor la nivel de comuna;
- costul abonamentului la telefonia fixă este destul de redus in comparatie cu telefonia mobila.

In conformitate cu cele mentionate mai sus se propun urmatoarele:



- extinderea rețelei de telefonie fixă pe toate strazile principale și secundare utilizând stalpii electrici de folosință comună;
- mărirea capacității centralei telefonice existente, pentru a asigura racordarea gospodăriilor individuale și a altor obiective existente și viitoare.

Se menționează că, abonatii posibili la nivel de comună se pot regăsi la următoarele obiective:

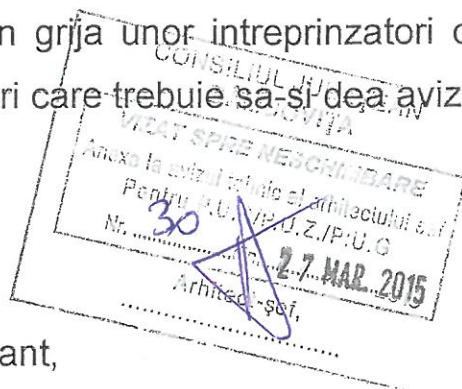
- Stul Tătărani = 366 gospodării existente
- Satul Căprioru = 587 gospodării existente
- Satul Priboiu = 522 gospodării existente
- Satul Gheboieni = 361 gospodării existente
- Alte tipuri de obiective altele decât locuințe existente pe arealul celor 4 (patru) sate corespunzătoare;

## **8. REȚELE DE CABLU TV**

Pentru recepția semnalelor T.V. cu cât mai multe programe, se impune a realiza un sistem comunal de distribuție a cablurilor de recepție TV.

Cablurile de recepție a semnalelor TV pot fi montate pe stalpii electrici de folosință comună, alături de conductorii electrici, de cablu de telefonie și cablu pentru iluminatul public stradal.

Acest tip de utilitate poate fi realizată prin grija unor întreprinzători cu concursul administrației locale și a celorlalți factori care trebuie să-și dea avizul favorabil.



Proiectant,

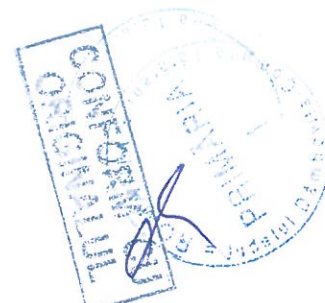
Ing. Lucian Cristescu





A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, overlapping loop.

# ECHIPAREA EDILITARĂ



## C. CENTRALIZATORUL UTILITĂȚILOR EXISTENTE ȘI PROPUSE

Sinteza tuturor utilitatilor existente si propuse de pe arealul celor 4 (patru) sate componente ale comunei Tătărani constă din :

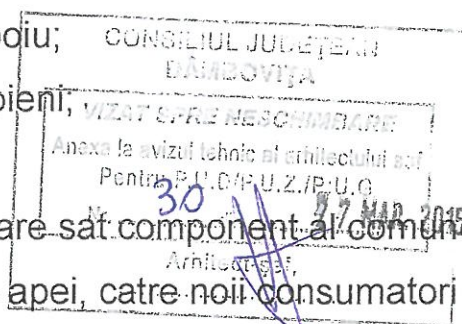
### 1. ALIMENTARE CU APĂ

Acest tip de utilitate este existent la nivelul anului 2014, toate cele 4 (patru) sate componente dispun de sisteme centralizate de alimentare cu apă constand din :

- front captare apă – 2 puțuri de mare adancime amplasate in satul Priboiu;
- gospodarie de apă echipată cu un rezervor de stocaj avand  $V= 300mc$ , grup de exploatare, stație de hidrofor, stație de clorinare, amplasata in vecinatatea frontului de captare – sat Priboiu;
- rezervor avand -  $V= 300mc$  – satul Gheboieni;
- stație de pompare apă – sat Gheboieni;

Pentru zonele de intravilan extins in fiecare sat component al comunei se propune prelungirea rețelelor de distribuite e apei, catre noii consumatori ce pot aparea in perioada 2015 - 2025 si anume :

- in satul Tătărani - lungimea rețelelor de distribuție noi va fi  $L= 280 ml$ ;
- in satul Căprioru - lungimea rețelelor de distribuție noi va fi  $L= 210 ml$ ;
- in satul Priboiu - lungimea rețelelor de distribuție noi va fi  $L= 120 ml$ ;
- in satul Gheboieni - lungimea rețelelor de distribuție noi va fi  $L=230ml$ ;



## 2. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

In fiecare sat component al comunei Tătărani exista retele electrice aeriene de m.t. (20Kv) si posturi de transformare aeriene, dupa cum urmeaza :

### - In satul Tătărani

- retele electrice m.t (20Kv) existente ;
- posturi de transformare aeriene 20/0,4 Kv, existente astfel:
  - o 2 posturi trafo - 250 KVA;
  - o 1 post trafo - 100 KVA ;



In urma intocmirii unui bilant energetic care cuprinde consumatorii electrici existenti si consumatorii noi din zona intravilanului extins, se propune suplimentarea zestrei energetice a satului Tătărani cu transformatoare noi, astfel :

- 2 posturi trafo 20/0,4 Kv;
- 1 post trafo 20/0,4 Kv;

---

**Total 3 posturi trafo 20/0,4 KV noi;**

Pentru alimentarea cu energie electrica a celor 3 posturi trafo noi, vor fi extinse retele noi de m.t. (20 Kv) .

### - In satul Căprioru

- retele electrice m.t (20Kv) existente ;
- posturi de transformare aeriene 20/0,4 Kv, existente astfel:
  - o 1 post trafo - 250 KVA;
  - o 1 post trafo - 100 KVA ;



In urma intocmirii unui bilant energetic care cuprinde consumatorii electrici existenti si consumatorii noi din zona intravilanului extins, se propune

suplimentarea zestrei energetice a satului Căprioru cu transformatoare noi, astfel :

- 3 posturi trafo – 400 KVA;
- 1 post trafo – 160 KVA;

**Total 4 posturi trafo 20/0,4 KV noi;**



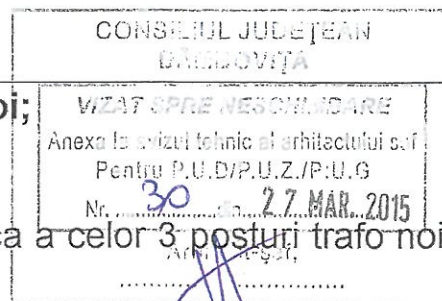
Pentru alimentarea cu energie electrica a celor 4 posturi trafo noi, vor fi extinse rețele noi de m.t. (20 Kv) .

- **In satul Priboiu**
- rețele electrice m.t (20KV) existente ;
- posturi de transformare aeriene 20/0,4 KV, existente, astfel :
  - o 2 posturi trafo - 100 KVA;
  - o 1 post trafo - 160 KVA ;
  - o 1 post trafo - 63 KVA;

In urma întocmirii unui bilant energetic care cuprinde consumatorii electrici existenti si consumatorii noi din zona intravilanului extins, se propune suplimentarea zestrei energetice a satului Priboiu cu transformatori noi, astfel :

- 2 posturi trafo - 400 KVA;
- 1 post trafo - 250 KVA;

**Total 3 posturi trafo 20/0,4 KV noi;**



Pentru alimentarea cu energie electrica a celor 3 posturi trafo noi, vor fi extinse rețele noi de m.t. (20 Kv) .

- **In satul Gheboieni**
- rețele electrice m.t (20Kv) existente ;
- posturi de transformare aeriene 20/0,4 Kv, existente, astfel :
  - o 3 posturi trafo - 250 KVA;
  - o 1 post trafo - 160 KVA ;



- 2 posturi trafo - 100 KVA;
- 1 post trafo - 63 KVA;



În urma întocmirii unui bilanț energetic care cuprinde consumatorii electrici existenți și consumatorii noi din zona intravilanului extins, se propune suplimentarea zestrei energetice a satului Gheboieni cu transformatori noi, astfel :

- 2 posturi trafo - 400 KVA;
- 1 post trafo - 250 KVA;

---

**Total 3 posturi trafo 20/0,4 Kv noi;**

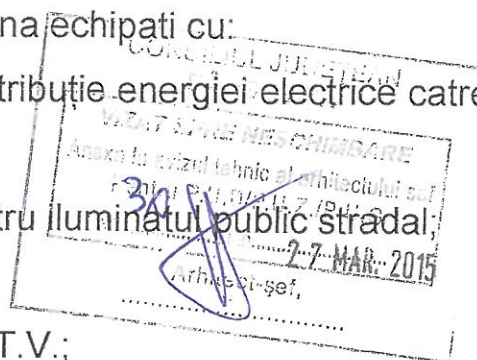
Pentru alimentarea cu energie electrică a celor 3 posturi trafo noi, vor fi extinse rețele noi de m.t. (20 Kv) .

Rețelele electrice de j.t. 0,4/0,23 Kv aeriene noi, vor fi extinse în zonele intravilanului extins pentru fiecare sat component, astfel :

- în satul Tătărani - L= 280 ml;
- în satul Căprioru - L= 210 ml;
- în satul Priboiu - L= 120 ml;
- în satul Gheboieni - L= 230 ml;

Stalpii electrici utilizați vor fi de folosință comună echipați cu:

- conductori electrici aerieni j.t. pentru distribuție energiei electrice către abonați;
- cablu aerian (sau conductor aerian) pentru iluminatul public strădal;
- cablu aerian pentru telefonie fixă;
- cablu aerian pentru recepția semnalului T.V.;



### 3. ALIMENTAREA CU GAZE

Se propune realizarea unui sistem nou de alimentare cu gaze pentru fiecare sat care va cuprinde :

- o stație reglare – masurare – predare – SRMP, avand capacitatea de 2500Nmc/h – stație unica pentru toate cele 4 (patru) sate componente ce va fi amplasata in centrul de greutate al comunei;
- o conducta de aductiune gaze intre magistrala existenta de gaze si SRMP;
- retele de distribuție stradale pentru toti consumatorii existenti si nou propusi in intravilanul extins;

### 4. CANALIZAREA APELOR UZATE MENAJERE, TEHNOLOGICE SI PLUVIALE

Conform breviarului de calcul pentru ape uzate menajere, tehnologice si apelor pluviale intocmite pentru fiecare sat au rezultat urmatoarele date :

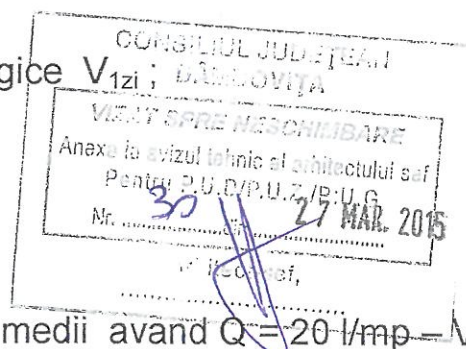
- In satul Tătărani

- Volum ape uzate menajere si tehnologice  $V_{1zi}$ ;

$$V_{1,zi} = 31,16 \text{ mc/zi}$$

- Volumul ape pluviale pentru precipitatii medii avand  $Q = 20 \text{ l/mp} = V_{2,zi}$

$$V_{2,zi} = 1.400 \text{ mc/zi}$$



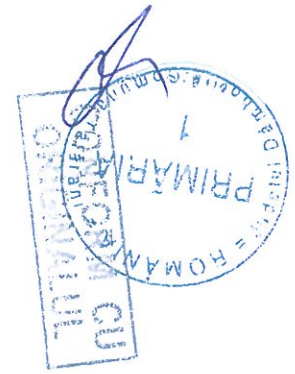
- **Satul Căprioru**

- Volum ape uzate menajere si tehnologice  $V_{1zi}$  ;

$$V_{1,zi} = 50,1 \text{ mc/zi}$$

- Volumul ape pluviale pentru precipitatii medii avand  $Q = 20 \text{ l/mp}$  –  $V_{2,zi}$

$$V_{2,zi} = 1.960 \text{ mc/zi}$$



- **Satul Priboiu**

- Volum ape uzate menajere si tehnologice  $V_{1zi}$  ;

$$V_{1,zi} = 42,08 \text{ mc/zi}$$

- Volumul ape pluviale pentru precipitatii medii avand  $Q = 20 \text{ L/mp}$  –  $V_{2,zi}$

$$V_{2,zi} = 1.680 \text{ mc/zi}$$

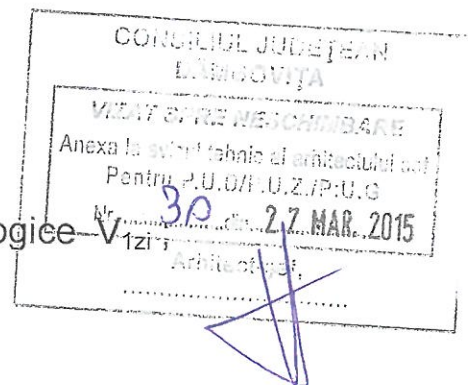
- **Satul Gheboieni**

- Volum ape uzate menajere si tehnologice  $V_{1zi}$  ;

$$V_{1,zi} = 62,73 \text{ mc/zi}$$

- Volumul ape pluviale pentru precipitatii medii avand  $Q = 20 \text{ L/mp}$  –  $V_{2,zi}$

$$V_{2,zi} = 3.500 \text{ mc/zi}$$



Apele uzate manajere, tehnologice si pluviale, preluate in sistem unitar vor fi dirijate catre o stație de epurare zonala, ce va fi amplasata in comuna Dragomiresti, aceasta stație de epurare deservind mai multe sate din comunele invecinate.

Pentru orice eventualitate se propune si varianta realizarii unei statii de epurare proprii, numai pentru comuna Tătărani amplasata in aval de cel mai jos sat din punct de vedere topografic, suprafata de teren fiind de cca. 1000mp, amplasata in vecinatatea unui emisar zonal.

## **5. ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICA**

Acest tip de utilitare va fi rezolvata la nivel de comuna odata cu realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu gaze.

## **6. ILUMINATUL PUBLIC**

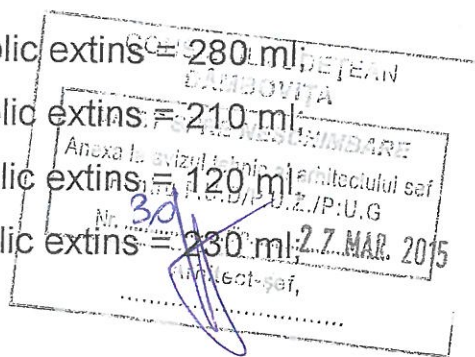
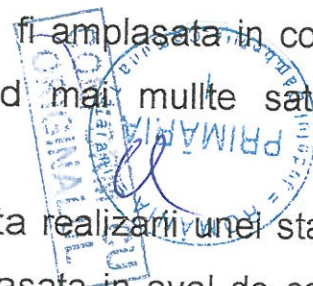
Comuna dispune de un sistem centralizat de iluminat public stradal, fiind mobilata majoritatea strazilor principale si secundare din cele 4 (patru) sate componente.

Iluminatul public stradal va fi extins in zonele intravilanului nou prevazut pe fiecare sat in parte si anume :

- in satul Tătărani = L iluminat public extins = 280 ml
- in satul Căprioru = L iluminat public extins = 210 ml
- in satul Priboiu = L iluminat public extins = 120 ml
- in satul Gheboieni = L iluminat public extins = 280 ml

## **7. TELEFONIE FIXA**

Aceasta utilitate este destul de importanta, deoarece asigura conectarea abonatilor la sistemul national de „INTERNET”, dar si pentru comunicarea cu alti abonati locali, regionali, nationali si internationali, in paralel cu telefonie mobila.



Retelele de telefonie fixa vor fi extinse pe stalpii de folosinta comuna si vor avea caracteristicile privind lungimea lor, in mod similar cu cele explicate la pct.6, ale prezentei documentatii.

Se va extinde capacitatea „Centralei telefonice” existente pana la acoperirea majoritatii abonatilor din teritoriu.

## **8. RETELE DE CABLU TV**

Prin grija unor interprinzatori privati, sprijiniti de administratia locala si de ceilalti factori de avizare (Enel, Telecom) acest tip de utilitate este benefica pentru abonatii celor 4 (patru) sate, atat pentru programul de informare, educatie si divertisment, oferit de programele TV, judetene si nationale, cat si o alta varianta (alternativa) pentru accesarea „INTERNETULUI” de catre abonatii din comuna.

Retelele de cablu vor fi realizate pe toate strazile principale si secundare existente, dar si in zonele de intravilan extins de cele 4 (patru) sate componente.

Proiectant,

Ing. Lucian Cristescu

