

ROMANIA  
JUDEȚUL CLUJ  
COMUNA TURENI

localitatea TURENI, str. Principală nr. 243  
tel/fax: 0264-310009 E-mail: primaria.tureni@yahoo.com

Nr. 6316  
Data 10.11.2014

INSTITUȚIA PREFECTULUI JUDEȚULUI CLUJ  
REGISTRATURA GENERALĂ  
Nr. 11393 Direcția  
Nr. anexelor Data 10 NOV. 2014

Către

INSTITUȚIA PREFECTULUI JUDEȚULUI CLUJ

Referitor la adresa Dvs. nr. 11393 din 15. 10. 2014 cu privire la petiția domnului Chiorean Ioan privind investiția " SISTEM COMPLET DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI STAȚIE DE TRATARE - CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE, COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ", prin care se solicită precizarea criteriilor care au stat la baza stabilirii zonelor pe care urmează să le deservească investiția, vă înaintăm punctul nostru de vedere, după cum urmează:

În prezent în localitatea TURENI există instalații sanitare în majoritatea locuințelor. Se impune realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare. Astfel Consiliul Local al Comunei Tureni a adoptat Hotărârea nr. 42 din 12.11.2010 pentru elaborarea unui proiect integrat, în care un obiectiv este " Canalizare ape uzate și stație de epurare în localitatea TURENI, comuna TURENI", proiectul fiind sprijinit în unanimitate de către membrii Consiliului Local al Comunei Tureni. Hotărârea nr. 42 din 12.11.2010 a fost adoptată în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 1450/2010 emis de Ministrul Mediului și Pădurilor pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de alimentare cu apă, stații de tratare, canalizare și stații de epurare,

Este necesar realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare în toată localitatea Tureni, dar în prima etapă în bugetul prevăzut și aprobat de Fondul de Mediu se pot realiza rețelele de apă și canalizare numai pe arterele principale ale localității, adică pe traseul drumului național DN1 – E 60 și pe traseul drumului județean DJ 103G. Rețelele de canalizare trebuie să fie convergente spre stația de epurare. Conform prevederilor din " Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural ", indicativ GP 106-04, amplasamentul stației de epurare s-a stabilit pe baza următoarelor criterii:

- din punct de vedere juridic terenul să aparțină domeniului public al comunei;
- terenul de amplasare să fie situat în apropierea râului receptor;
- zona de amplasare să nu fie inundabilă;
- cota terenului să permită scurgerea gravitațională a apelor uzate;
- zona stației să fie aproape de rețelele de utilități;
- să beneficieze de căi de acces pentru execuție și exploatare.
- procedeul de canalizare optim.
- posibilitățile de finanțare a lucrărilor;



Se recomandă adoptarea schemei perpendicular directă pentru colectarea, transportul și evacuarea apelor, folosind panta naturală a terenului spre emisar. Soluția conduce la un volum de terasamente minim, existând totodată pante ale radierului suficiente pentru realizarea vitezei de autocurățire - 0,70 m/s.

Canalizarea în localitatea Tureni este realizată în sistem separativ, care permite eșalonarea investiției prin etapizarea execuției, mai întâi rețeaua pentru ape uzate în canal colector și în etapa a II-a rețeaua secundară.

Având în vedere amplasamentul stației de epurare și morfologia terenului, conductele de canalizare colectoare transportă apele uzate menajere din două direcții spre acesta: din direcția drumului județean DJ 103G și din direcția drumului național DN1- E60 prin intermediul unui drum de exploatare aflat la limita de localitate în direcția Turda, pe o lungime de 1361 m, acesta fiind convergentă spre stația de epurare (de fapt în timpul trecut de la elaborarea proiectului până în momentul de față și pe acest drum s-au început construcțiile de case). Realizarea sistemului de canalizare are în vedere curgerea apei pe cât posibil gravitațional în toate segmentele sistemului. Nefolosirea acestui drum implică pomparea apei uzate colectate pe ambele părți ale drumului național pe tronsonul cuprins între intersecția cu DJ 103G și acest drum, suplimentând numărul stațiilor de pompare intermediare. Canalizarea fără acest drum ar avea un traseu nefiresc, contrar direcției către stația de epurare. Debitul de ape uzate provenite de la folosințele de pe acest tronson vor fi semnificative, având în vedere folosințele existente din această zonă și ar suplimenta debitul stațiilor de pompare intermediare prevăzute pe traseul drumului județean, mărind astfel puterea motoarelor, costurile de mentenanță și implicit costul apelor uzate preluate de la populație.

Dacă luăm în considerare faptul că pensiunile și societățile comerciale din aceeași zonă pot genera ape uzate în jur de  $Q_{n \text{ orar max}} = 5 \text{ m}^3/\text{h}$ , cu o funcționare de cca. 6 ore pe zi a celor 4 stații de pompare (o stație care ar fi necesară în cazul nefolosirii străzii de exploatare + cele trei stații de pompare aflate pe traseul DJ 103G) ar implica pe puțin 1 kW/h pe stație, deci un consum energetic suplimentar de cca. 4 stații x 6 ore x 1 kW/h = 24 kW/zi. Sistemul de colectare a apelor uzate este realizat cu consum minim necesar de energie. Tot criteriul de consum minim de energie s-a luat în considerare și la tipul de stație de epurare, care folosește metoda platoului filtrant. Platoul Filtrant este populat cu plante iubitoare de apă, cu rădăcini mari și extinse, capabile să ocupe o suprafață mare. În cadrul Platoului Filtrant, plantele sunt catalizatorii proceselor de epurare. Plantele transportă oxigen prin rădăcini, necesar propriilor procese cca  $2.06 \text{ gO}_2/\text{m}^2 \cdot \text{zi}$ , cât și proceselor de epurare  $0.02 \text{ gO}_2/\text{m}^2 \cdot \text{zi}$ , creând un mediu aerob, fără folosirea energiei electrice deci în treapta a treia de epurare, având eficiență de 95% a apelor uzate.

Pentru considerentele arătate mai sus considerăm că este oportună realizarea investiției " SISTEM COMPLET DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI STAȚIE DE TRATARE - CANALIZARE ȘI STAȚIE DE EPURARE, COMUNA TURENI, JUDEȚUL CLUJ" în forma în care aceasta se derulează.

PRIMAR  
MĂNĂILĂ ELENA DANIELA



SECRETAR  
ȘUMANDEA DARIUS