

ARHIPROIECT SRL BACĂU



***Elaborare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism
Comuna Podu Turcului, Județul Bacău***

STUDIU DE FUNDAMENTARE PRIVIND INFRASTRUCTURA TEHNICO-EDILITARĂ

DATĂ ELABORARE: 2023

BENEFICIAR: Comuna Podu Turcului

PROIECTANT GENERAL SC ARHIPROIECT SRL

CUPRINS

1. DELIMITAREA OBIECTIVULUI STUDIAT	3
1.1. PREZENTARE UAT	3
2. ANALIZA CRITICĂ A SITUAȚIEI EXISTENTE	5
2.1. Alimentarea cu apă	5
2.2. Canalizare	11
2.3. Alimentarea cu energie electrică	13
2.4. Telefonie și cablu TV	14
2.5. Alimentare cu energie termică	14
2.6. Alimentare cu gaze naturale	14
2.7. Gospodarie comunală	14
3. EVIDENȚIEREA DISFUNȚIONALITĂȚILOR ȘI PRIORITĂȚI DE INTERVENȚIE	16
4. PROPUNERI DE ELIMINARE/DIMINUARE A DISFUNȚIONALITĂȚILOR	16
5. PROGNOZE, SCENARIU SAU ALTERNATIVE DE DEZVOLTARE	17
6. SINTEZA STUDIULUI	17
BIBLIOGRAFIE	19

PLAN URBANISTIC GENERAL

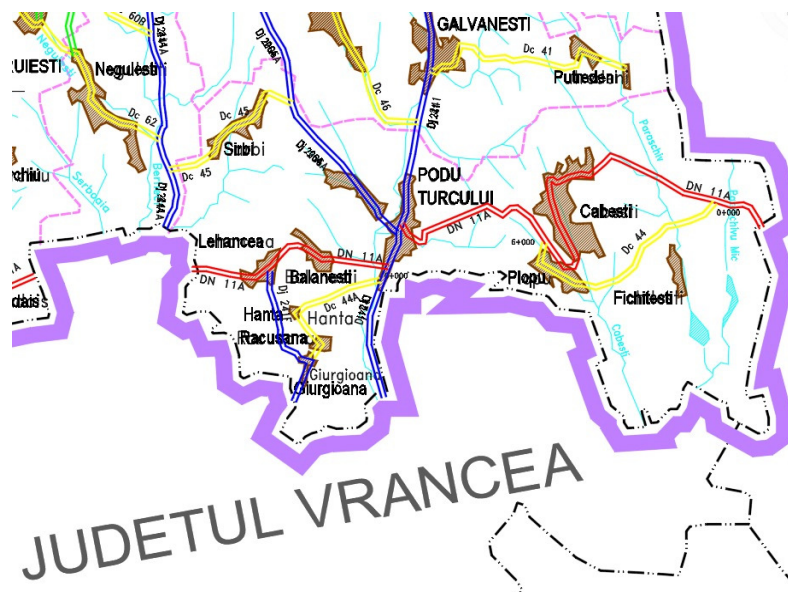
1. DELIMITAREA OBIECTIVULUI STUDIAT

Studiul de față își propune să prezinte caracteristicile esențiale ale infrastructurii tehnico-edilitare.

Scopul principal al studiului constă în identificarea, descrierea și definirea caracteristicilor tehnico-edilitare ale teritoriului comunei Podu Turcului, cu scopul de a furniza informații care pot influența procesul de actualizare a Planului Urbanistic General.

1.1. PREZENTARE UAT

Comuna Podu Turcului se află în extremitatea sud-estică a județului Bacău, la limita cu județele Vaslui și Vrancea, în colinele Tutovei, pe malurile râurilor Zeletin (care trece pe lângă localitatea de reședință, în vestul comunei) și Pereschiv (care trece pe lângă Căbești, în est).



Teritoriul administrativ al comunei Podu Turcului are următoarele vecinătăți:

- N → teritoriul administrativ al comunei Glăvănești;
- S → teritoriul administrativ al județului Vrancea;
- V → teritoriul administrativ al comunei Dealu Morii;
- E → teritoriul administrativ al județului Vaslui.

PLAN URBANISTIC GENERAL

Comuna Podu Turcului este formată din 10 sate: Podu Turcului (reședință de comună) și satele Bălănești, Căbești, Fichitești, Giurgioana, Hanța, Lehancea, Plopu, Răcușana și Sârbi. Suprafața totală a UAT Podu Turcului este de 8931.80 ha din care 967.70 ha suprafață intravilan.

Conform anuarului statistic al județului Bacău –ediția 2023, populația comunei se ridică la 4686 locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (aprox. 94.39%). Pentru restul de 5.59% din locuitori, apartenența etnică nu este cunoscută.

Este traversată de drumul național DN 11A, care leagă Adjudul de Bârlad. La Podu Turcului, acest drum se intersectează cu drumul județean DJ 241, care o leagă la nord de Glăvănești și spre sud de județul Vrancea. Din drumul județean DJ 241 se ramifică, tot la Podu Turcului DJ 206A, care duce spre nord-vest la Dealu Morii.

Legăturile zonelor rezidențiale din localitățile componente ale comunei cu drumurile principale se realizează prin intermediul unei rețele de drumuri și străzi de interes local.

2. ANALIZA CRITICĂ A SITUAȚIEI EXISTENTE

2.1. Alimentarea cu apă

Din cele zece sate ale comunei, doar satul Podu Turcului beneficiază în prezent de sistem de alimentare cu apă în sistem centralizat.

Captarea/sursa de apă brută

- se realizează prin intermediul a 6 foraje în funcțiune cu capacitate între 2 l/s și 3.5 l/s

Stocarea apei

- Schema de alimentare cu apă include doua rezervoare cu vol. $2 \times 500 \text{ m}^3$, amplasate în pădurea Bodeasa.

Conducte de aducțiune

- Conductele de aducțiune au o lungime de 3.5 km, realizată din PEHD cu Dn 110 mm.

Distribuția apei

- Rețeaua de distribuție a apei are o lungime totală de 17.5 km, realizată din PEHD având următoarele diametre: Dn 90 mm cu L=2 km; Dn 110 mm cu L=3 km; Dn 160 mm cu L=9.5 km și Dn 200 mm cu L=3 km.

Sistemul de alimentare cu apă nu asigură grad de deservire 100% , nici măcar în satul Podu Turcului. Celelalte 9 sate ale comunei nu beneficiază de apă în sistem centralizat.

La nivelul comunei Podu Turcului există un proiect în derulare pentru extinderea sistemului de alimentare cu apă și extinderea rețelei de canalizare.

Conform proiectului „Sistem de alimentare cu apă în satele Căbești, Plopu, Lehancea și Bălănești, comuna Podu Turcului, județul Bacău, proiect nr. 1/2023, elaborat de S.C. TRIOCAD PROIECT S.R.L.Iași, faza D.T.A.C., sistemul de alimentare cu apă cuprinde:

OBIECT 1. SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ DIN SATELE CĂBEȘTI, PLOPU.

- Sursa de apă subterană - un puț forat dotat cu pompă submersibilă: $Q_p=1.95 \text{ l/s}$, $H_p=200\text{mCA}$.
Captarea va fi amplasată în incinta gospodăriei de apă.
- Conducta de aducțiune - PEHD PE100 PN16, diametrul, De75mm cu lungimea de 38 m.
- Gospodăria de apă formată din: - Rezervor de înmagazinare $V=150 \text{ mc}$ – 1 buc.

PLAN URBANISTIC GENERAL

- Stație de tratare/clorinare – 1 buc.

- Cameră de vane – 1 buc.

- Conductă de distribuție - PEHD PE100 PN10, diametrul De63mm, De 110mm cu lungimea totală de 6099 m.
- Cămine de vane – 40 buc;
- Stație de pompare;
- Cămine de branșament – 164 buc;
- Conductă de branșament - PEHD PE100 PN10, De32mm, L=820 m

OBIECT II. SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ DIN SATELE LEHANCEA, BĂLĂNEȘTI.

- Sursa de apă subterană - un puț forat dotat cu pompă submersibilă: $Q_p=1.95$ l/s, $H_p=200$ mCA.
Captarea va fi amplasată în incinta gospodăriei de apă
- Conducta de aducțiune;
- Gospodăria de apă formată din: - Rezervor de înmagazinare $V=150$ mc – 1 buc.
 - Stație de tratare/clorinare – 1 buc.
 - Cameră de vane – 1 buc.
- Conductă de distribuție - PEHD PE 100 PN 10, diametrul De 110mm cu lungimea totală de 4260 m;
- Cămine de branșament – 108 buc;
- Cămine de vane – 25 buc;
- Hidranți supraterani – 12 buc;
- Conductă de branșament - PEHD PE 100 PN 10, De32mm, L=540 m.

Proiectul tehnic are la baza studiul de fezabilitate nr. 39/2022 elaborat de S.C. TRIOCAD PROIECT SRL Iasi.

Rețelele de apă proiectate se montează sub sistemul rutier și cu respectarea distanțelor impuse de STAS 8591, față de rețelele existente și de fundațiile clădirilor.

PLAN URBANISTIC GENERAL**SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ DIN SATELE CĂBEȘTI, PLOPU****Captarea**

Se va realiza dintr-un puț forat dotat cu pompă submersibilă. A dâncimea forajului propusă în studiu hidrogeologic preliminar este de 250 m față de cota terenului.

Zona de regim sever va avea o dimensiune radială de minim 10 m în jurul fiecărui foraj. Pentru stabilirea exactă a mărimi zonei de protecție cu regim sever se va face pe baza unui studiu care va avea la bază datele geologice și hidrogeologice obținute la săparea forajului și după pompările experimentale. Pe teren, zona de regim sever va avea forma unui cerc cu raza de 10 m pentru fiecare foraj, aceasta urmand sa fie imprejmuită.

Captarea va fi amplasată în incinta gospodăriei de apă.

Conducta de aducțiune

Conducta de aducțiune transportă apa de la captare la rezervorul de înmagazinare proiectat. Se va realiza din material PEHD PE 100 PN 16, diametrul, De75 mm cu lungimea totală de 38 m.

Pe traseul conductei de aducțiune s-a propus o camera de vane și un cămin de vane.

Conducta de aducțiune va fi pozată sub adâncimea de îngheț 0.80-0.90m.

Statia de tratare/clorinare

Apa brută captată din frontul de captare, va fi tratată în stația de clorinare proiectată situată în incinta gospodăriei de apă. Stația de tratare/clorinare va fi amplasată pe conducta de aducțiune, înainte de intrare a apei în rezervor.

În cadrul acestui studiu pe baza analizelor de apă de la sursele existente în comuna Podu Turcului s-a propus doar clorinare apei.

Apa potabilă distribuită prin sistemul proiectat, este clorinată cu clor lichid în gospodăria de apă conform Legii 458/2002 republicată. Prin rețeaua de distribuție se va realiza un regim continuu de distribuție a apei pentru acoperirea minimului necesar pentru o perioadă de 12 ore de întrerupere a aprovizionării cu apă potabilă conf. ordin MS 119/2014.

Statii de pompare

În vederea ridicării presiunii în zona înaltă s-a proiectat o stație de pompare având caracteristicile: $Q_p=1$ l/s, $H_p=25$ mCA.

PLAN URBANISTIC GENERAL

Stația de pompare va fi containerizată.

Rezervor de înmagazinare

Rezervorul are o capacitate de 150 mc, este realizat din material metalic, formă cilindrică, prevazut cu membrană din EPDM, amplasat suprateran.

Rezervorul este prevazut cu:

- gura de vizitare (chepeng superior) pe acoperis;
- sistem de aerisire pe acoperiș;
- scară exterioară de acces din aluminiu cu crinolină, formată din parte fixă și parte mobilă;
- încălzitor electric imersat 3 kW, pentru degivrare, prevazut cu panou de automatizare digital, termostat și afisaj LCD cu posibilități de programare și diagnoza, montat în incintă cu protecție grad IP68. Încalzitorul imersat va fi prevazut cu protecție împotriva arderii rezistenței electrice în cazul lipsei apei;
- racord alimentare DN80, prevazut cu robinet cu flotor;
- racord aspiratie DN 100, prevazut cu sistem antivortex;
- golire de fund DN80, prevazuta cu robinet fluture;
- racord preaplin DN100;
- racord pompieri DN100, prevazut cu sistem antivortex și cupla PSI « tip A »;
- traductor de nivel ultrasonic + controller;
- senzori de nivel;
- sistem de ancorare excentric compus din piese de ancorare tip "potcoava" + ancore mecanice;

Rețeaua de distribuție

Distribuția apei se va realiza printr-o rețea de tip ramificat cu lungimea totală de 6099 m din material PEHD PE 100 PN 10 având diametrele, De 110mm, De 63mm.

Conducta de distribuție va fi pozată sub adâncimea de îngheț 0.80-0.90m.

Pe traseul conductei de distribuție, s-au propus amplasarea a 40 bucăți de cămine de vane cu rol de secționare, golire, aerisire/dezaerisire, respectiv de reducerea presiunii și 12 hidranți supraterani, DN80.

PLAN URBANISTIC GENERAL

Hidranții se vor monta la distanța de maxim 500 m între ei conform normativului „NP 133- 2013-Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, modificat conform Ordinului nr. 3218/2016.

SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ DIN SATELE LEHANCEA, BĂLĂNEȘTI**Captarea**

Captarea apei se va face dintr-un puț forat dotat cu pompă submersibilă $Q_p=1.81$ l/s, $H_p=200$ mCA.

Adâncimea forajului conform studiului hidrogeologic preliminar este de 250 m față de cota terenului.

Pentru stabilirea exactă a marimi zonei de protecție cu regim sever se va face pe baza unui studiu care va avea la bază datele geologice și hidrogeologice obținute la saparea forajului și după pompările experimentale. Pe teren, zona de regim sever va avea forma unui cerc cu raza de 10 m pentru fiecare foraj, aceasta urmând să fie împrejmuită.

Conducta de aducțiune

Conducta de aducțiune transportă apa de la captare la gospodaria de apă Lehancea, Balanesti. Conducta de aducțiune va fi din material PEHD PE100 PN16, diametrul, $D_e=75$ mm cu lungimea de 49 m.

Pe traseul conductei de aducțiune s-a propus 1 bucată camine de vane și o camera de vane.

Rezervor de înmagazinare

Înmagazinarea apei se va realiza într-un rezervor metalic, cilindric, suprateran având capacitatea de 150mc.

Rezervorul este prevăzut cu:

- gura de vizitare (chepeng superior) pe acoperis;
- sistem de aerisire pe acoperis;
- scară exterioară de acces din aluminiu cu crinolină, formată din parte fixă și parte mobilă;
- incalzitor electric imersat 3 kW, pentru degivrare, prevăzut cu panou de automatizare digital, termostat și afisaj LCD cu posibilități de programare și diagnoza, montat în incintă cu protecție

PLAN URBANISTIC GENERAL

grad IP68. Încalzitorul imersat va fi prevazut cu protecție împotriva arderii rezistenței electrice în cazul lipsei apei;

- racord alimentare DN80, prevazut cu robinet cu flotor;
- racord aspiratie DN 100, prevazut cu sistem antivortex;
- golire de fund DN80, prevazuta cu robinet fluture;
- racord preaplin DN100;
- racord pompieri DN100, prevazut cu sistem antivortex și cupla PSI « tip A»;
- traductor de nivel ultrasonic + controller;
- senzori de nivel;
- sistem de ancorare excentric compus din piese de ancorare tip "potcoava" + ancore mecanice;

Stația de tratare

Apa brută captată din frontul de captare, va fi tratată în stația de clorinare proiectată situată în incinta gospodăriei de apă. Stația de tratare/clorinare va fi amplasată pe conducta de aducțiune, înainte de intrare a apei în rezervor.

Apa potabilă distribuită prin sistemul proiectat, este clorinată cu clor lichid în gospodăria de apă conform Legii 458/2002 republicată. Prin rețeaua de distribuție se va realiza un regim continuu de distribuție a apei pentru acoperirea minimului necesar pentru o perioadă de 12 ore de întrerupere a aprovizionării cu apă potabilă conf. ordin MS 119/2014.

Rețeaua de distribuție

Distribuția apei se va realiza printr-o rețea de tip ramificat cu lungimea totală de 4260 m din material PEHD PE100 PN10 având diametrele Del 10mm.

Pe traseul conductei de distribuție s-au proiectat 25 bucăți camine de vane cu rol de secționare, golire, aerisire/dezaerisire, reducerea presiunii.

Căminele de vane sunt prevăzute pe rețelele de distribuție la ramificații, subtraversări și pe traseul acestora când rezulta necesar din configurația rețelei. Sunt prevăzute din beton armat, funcție de numărul ramificațiilor și a pieselor speciale.

Pe traseul conductei de distribuție s-au proiectat 12 bucăți hidranți supraterani, DN80. Hidranții se vor monta la distanța de maxim 500 m între ei conform normativului „NP1 33-2013-Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, modificat conform Ordinului nr. 3218/2016.

PLAN URBANISTIC GENERAL

În vederea branșării populației s-au propus amplasarea a 108 bucăți camine de branșament, DN 1000. Lungimea totală a conductei de branșament este de 540 m din material PEHD PE100 PN10, diametrul, De32mm.

2.2. Canalizare

Satul Podu Turcului deține un sistem de canalizare și stație de epurare, realizate prin proiectul cu finanțare HG 687. Acest sistem acoperă doar acest sat. celelalte 9 sate ale comunei nu dețin sisteme de canalizare.

În celelalte 9 sate ale comunei nu există un sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate menajere provenite din gospodăriile populației, acestea fiind evacuate direct în sol, infiltrându-se în pânza freatică de mică adâncime, cu influențe nefavorabile asupra calității fizico-chimice și bacteriologice a apelor subterane de mică adâncime și/sau a apei din fântânile existente, factorilor de mediu solul, subsolul, aer și așezări omenești (apele uzate menajere conțin materii organice putrescibile care în timpul verii pot dezvolta substanțe volatile urât mirositoare sănătății oamenilor prin dezvoltarea germinilor patogeni, a insectelor și rozătoarelor, purtătoare de boli.

La rețeaua de canalizare existentă (sistem separativ) sunt 520 racorduri casnice, 5 racorduri ale instituțiilor publice și 40 de racorduri ale agenților economici. Rețeaua de canalizare însumează 15 km, realizată în PAFSIN și beton, De 200 mm – De 400 mm, conform următorului tabel:

Diametru (mm)	Material	Vechime (ani)	Lungime (km)
200	PAFSIN	4	4.4
250	PAFSIN	4	0.8
300	PAFSIN	4	1.7
400	PAFSIN	4	0.1
450	BETON	30	8.0

Cele două stații de pompare sunt dotate cu grupuri de 1+1 pompe, Q=6.5 l/s, H=8 mCA, P=1,5 kW.

PLAN URBANISTIC GENERAL**Epurarea apei uzate**

Capacitatea stației este de 2.500 PE și include procese de epurare mecanică și biologică. Stația de epurare cuprinde două module monobloc, funcționarea acestora fiind deficitară.

Conform proiectului „Sistem de canalizare în satele Căbești și Plopu, , comuna Podu Turcului, județul Bacău, proiect nr. 04/2023, elaborat de S.C. YDA CONSULTING S.R.L. Iași, faza D.T.A.C., sistemul de canalizare cuprinde:

- Rețea de canalizare gravitațională;
- 2 stații de pompare ape uzate și conducte de refulare;
- Stație de epurare $Q_{max}=60$ mc/zi.

Rețeaua de canalizare menajeră proiectată va fi de tip separativ și se va poza de-a lungul drumului național DN 11A în afara zonei carosabile respectiv pe drumurile comunale ce aparțin domeniului public al comunei Podu Turcului.

Lungimea colectoare de canalizare menajeră proiectată este de 5269 ml conductă canalizare gravitațională PVC SN8 din care 93 ml Dn200 mm și 5176 ml Dn250 mm. În lungul colectoarelor propuse sunt dispuse un număr de 163 cămine de vizitare, din care 12 cămine de vizitare din PE, DN630 și 8 cămine de vizitare DN800 amplasat în zona drumului național DN 11A, și 143 cămine de vizitare DN1000 pe drumurile comunale.

Apa uzată menajeră este transportată gravitațional prin colectoare menajere și cămine de vizitare din elemente prefabricate de beton, datorită diferențelor de altitudine în diferite puncte ale rețelei de canalizare care nu au favorizat transportul gravitațional. S-au prevăzut 2 stații de pompare ape uzate, care vor prelua apa uzată gravitațional și o vor transporta sub presiune prin intermediul conductelor de refulare în cămine de vizitare proiectate.

Stațiile de pompare ape uzate vor fi împrejmuite perimetral, cu dimensiuni în plan de 1.5x1.5m. Lungimea conductelor de refulare aferente stațiilor de pompare propuse va fi de 191 ml , fiind realizate din conducte PEHD PE100 PN10 cu diametru De75 mm.

De-a lungul rețelei de canalizare gravitațională și de refulare menajeră s-a proiectat un număr de subtraversari/supratraversari de drum național, comună, canal/curs de apă, podeț și șanț, acestea fiind realizat prin foraj dirijat respectiv saptura deschisa la care s-a prevazut protectie din OL in lungime totala 54.80 m.

Epurarea apelor se va realiza in stația de epurare propusă in sud-estul localității Plopu dimensionată în etapa inițială la debitul de Quzimax-60mc/zi.

PLAN URBANISTIC GENERAL

Evacuarea apei epurate din cadrul stației de epurare propusă se va face în cursul de apă Căbești printr-o conductă gravitațională PVC SN8 Dn200 mm în lungime de 301 ml.

Evacuare apelor epurate se face din caminul de evacuare/bazin de contact amplasat în incinta stației de epurare având dimensiunile constructive 1 ,50x 1 ,5x3,0. În căminul de evacuare/bazin de contact se va monta un echipament tip mixer care va optimiza timpul de reacție între hipocloritul de sodiu și apa epurată.

Alimentarea stației de epurare cu apă în scop atat tehnologic cat și menajer se va face printr-o conductă de PEHD PE 100 PN 10 De63 mm pe o lungime de 201 ml. Sursa de apă va fi rețeaua de distribuție propusă, în curs de executie din localitățile Căbești, Lehancea și Bălănești.

Stație de pompare ape uzate

Stațiile de pompare ape uzate sunt construcții tubulare executate din beton armat clasa C 35/45. In funcție de cota de intrare a conductelor în stații precum și de debitul și înălțimea de pompare a apei care trebuie trimisă pe rețeaua de canalizare exterioară s-au dimensionat căminele stațiilor de pompare.

Pentru fiecare stație de pompare se vor monta câte două pompe submersibile de tip tocatator sau vortex, una în funcțiune, alta de rezervă. Acestea vor funcționa alternativ.

Apa uzată menajeră este transportată gravitațional prin colectoare menajere și camine de vizitare din elemente prefabricate de beton, datorită diferențelor de altitudine între diferite puncte ale rețelei de canalizare care nu au favorizat transportul gravitațional s-au prevăzut un numar de 2 statii de pompare ape uzate care vor prelua apa uzata gravitațional și o vor transporta sub presiune prin intermediul conductelor de refulare în căminele de vizitare proiectate/existentă sau spre stația de epurare existentă.

2.3. Alimentarea cu energie electrică

În comuna Podu Turcului, toți consumatorii sunt alimentați prin rețele aeriene de distribuție de joasă tensiune 0.4 Kv cu o configurație tip aerian, pozat prin console pe clădiri. Rețeaua electrică de iluminat public este realizată pe aceiași stâlpi ca și rețeaua de distribuție publică și este alimentată de posturile de transformare existente, deținute de S.C. ELECTRICA S.A. Această rețea acoperă în întregime suprafața comunei Podu Turcului.

2.4. Telefonie și cablu TV

Serviciul de telefonie, internet și conexiune TV al locuitorilor comunei Podu Turcului este asigurat de rețelele Vodafone, Telekom, DIGI și Orange.

2.5. Alimentare cu energie termica

În comuna Podu Turcului, nu există un sistem centralizat de producție și distribuție a energiei termice, cu excepția satului Podu Turcului, reședința de comună, unde a fost construită o centrală termică în anul 1985. Aceasta este amplasată pe o suprafață de 160 mp și deservește o rețea de termoficare de 500 m, asigurând astfel încălzirea a 15 blocuri de locuințe. Pentru consumatorii publici și privați din restul comunității, furnizarea de energie termică este realizată prin sisteme individuale de încălzire, utilizând drept combustibil lemnul sau peleteii. Agenții economici locali furnizează energia necesară proceselor tehnologice prin instalații proprii, care rulează în mare parte pe combustibil solid sau deșeuri lemnoase.

2.6. Alimentare cu gaze naturale

În localitățile Podu Turcului și Bălănești, din Comuna Podu Turcului, există o rețea de alimentare cu gaze naturale de 16 km lungime, cu o stație de reglare și măsurare a gazelor. Celelalte localități ale comunei nu dispun de un sistem de alimentare cu gaze naturale.

2.7. Gospodarie comunală

Comuna Podu Turcului face parte din „Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate din Bacău”–ADIS.

La nivelul Com. Podu Turcului există un „Contract de delegare a gestiunii serviciului de salubritate” încheiat între „Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate din Bacău–ADIS” și S.C. ROMPREST SERVICE S.A., prin care firma de salubritate S.C. ROMPREST SERVICE S.A., se obligă să colecteze și să transporte deșeurile comunale cu mijloace specifice (prestatorul ridică și transportă gunoiul menajer săptămânal, iar pentru alte deșeuri cum ar fi mobilă, moloz și deșeuri voluminoase, se face notă comandă pentru solicitarea unui mijloc de transport specializat și autorizat), depozitarea rezidurilor în zonele special amenajate.

Din activitățile desfășurate în comună rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

PLAN URBANISTIC GENERAL

→ din zona morărit și panificație pot rezulta deșeuri diverse, solide, specifice operațiunilor executate (metalice - din activitatea de mentenanță, nemetalice, plastice, ambalaje diverse, etc.)

→ din zona unităților de prelucrare a lemnului pot rezulta deșeuri diverse, solide, funcție de profilul de activitate și de operațiunile executate (lemnoase, metalice, nemetalice, plastice, ambalaje diverse, etc.);

→ din zona gospodăriilor individuale în care se cresc animale pot rezulta dejecții solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale (talaș, rumeguș), deșeuri metalice și nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hârtie, metalice, material plastic), pot rezulta de asemenea, deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase;

→ din zona instituțiilor și serviciilor de interes public pot rezulta în general deșeuri solide (metalice, nemetalice, hârtie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deșeuri textile). Mai pot rezulta deșeuri din activitatea de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare, deșeuri municipale și asimilabile din comerț, etc.;

→ din zona căilor de comunicație și de transport pot rezulta deșeuri de cuvertură asfaltică în urma deteriorării și reparației drumurilor, pământ contaminat;

→ din zona construcțiilor tehnico-edilitare pot rezulta deșeuri de natură diversă însoțite de emisii, nămoluri de la tratarea apelor, etc.;

→ din zona gospodăririi comunale și cimitire pot rezulta deșeuri de natură diversă, solide.

Pot rezulta deșeuri din construcții și demolări, inclusiv pământ excavat, de asemenea pot să rezulte deșeuri solide și lichide de la lucrările de regularizare, nămoluri din fosele septice.

Din toate activitățile, inclusiv din gospodăriile individuale, rezultă deșeuri menajere.

Conform legislației în vigoare, primăria, agenții economici, asociațiile de proprietari și gospodăriile individuale au obligația să asigure colectarea, sortarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide. Se interzice aruncarea deșeurilor solide în alte locuri decât în cele amenajate special și autorizate sanitar.

3. EVIDENȚIEREA DISFUNCȚIONALITĂȚILOR ȘI PRIORITĂȚI DE INTERVENȚIE

- Lipsa unui sistem de canalizare;
- O acoperire limitată a rețelei de alimentare cu apă;
- Inexistența unui sistem de furnizare a gazelor;
- Lipsa unei platforme amenajate pentru dejecțiile animaliere;
- Lipsa unei platforme pentru colectarea deșeurilor rezultate din construcții și demolări;

4. PROPUNERI DE ELIMINARE/DIMINUARE A DISFUNCȚIONALITĂȚILOR

- Se propune extinderea rețelei de distribuție a apei pentru Com. Podu Turcului conform proiectului „Sistem de alimentare cu apă în satele Căbești, Plopu, Lehancea și Bălănești, comuna Podu Turcului, județul Bacău, proiect nr. 1/2023, elaborat de S.C. TRIOCAD PROIECT S.R.L.Iași, faza D.T.A.C.”,
- Se propune înființarea unui sistem de canalizare extinderea rețelelor de canalizare conform proiectului „Sistem de canalizare în satele Căbești și Plopu, , comuna Podu Turcului, județul Bacău, proiect nr. 04/2023, elaborat de S.C. YDA CONSULTING S.R.L. Iași, faza D.T.A.C
- Se propune implementarea unei soluții tehnice în vederea realizării unui sistem de alimentare cu gaze naturale în comuna Podu Turcului;
- Se vor prevedea platforme pentru dejectii animaliere;
- Se vor prevedea platforme pentru depozitarea deșeurilor rezultate din construcții și demolări în vederea valorificării și refolosirii acestora;

5. PROGNOZE, SCENARII SAU ALTERNATIVE DE DEZVOLTARE

Toate proiectele propuse de autoritatea publică locală a comunei Podu Turcului vor relaționa prin subordonare cu proiectele și planurile județene și naționale:

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național - secțiunile I-V
- Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău
- Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți
- Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Bacău
- Strategia de dezvoltare durabilă a județului Bacău
- Master Plan Apă uzată și Apă, România
- Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Bacău

Luând în considerare inițiativele de dezvoltare a rețelelor existente considerăm că dezideratul menționat în prima frază poate fi atins.

6. SINTEZA STUDIULUI

Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de bază în mediul rural reprezintă un factor important în îmbunătățirea calității vieții, deoarece are o influență directă asupra dezvoltării activităților sociale, culturale și economice, precum și asupra creării de noi oportunități de muncă. Pentru a asigura confortul și sănătatea locuitorilor din comună, este necesar un sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare care să fie capabil să satisfacă nevoile acestora.

Înființarea unui sistem centralizat de canalizare are ca obiectiv principal protejarea mediului, îmbunătățirea calității apei râurilor, îmbunătățirea calității vieții și sporirea protecției sănătății publice. Prin implementarea unui sistem de alimentare cu apă și canalizare în zonele rurale, se va reduce declinul social și economic. De asemenea, se va reduce exodul populației din mediul rural și decalajul dintre zonele rurale și urbane. La stabilirea schemei de amenajare și a soluțiilor constructive și tehnologice au fost considerate următoarele priorități:

- sănătatea locuitorilor;
- protecția mediului, respectiv înlăturarea poluării stratului freatic;
- creșterea nivelului de trai al locuitorilor;
- creșterea atractivității comunei Podu Turcului pentru investitorii economici;

PLAN URBANISTIC GENERAL

- realizarea unui raport optim între valoarea investiției și atingerea obiectivelor;
- respectarea prevederilor H.G nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

În etapa ulterioară prezentei, la faza de PUG propriu-zis, pentru comuna Podu Turcului se recomandă ca pentru viitoarele propuneri urbanistice ce implică obiective tehnico-edilitare, să se aloce terenuri ce se afla în domeniul administrației publice locale, acolo unde condițiile tehnice permit iar acolo unde există restricții de proiectare să se găsească terenuri ce aparțin unuia sau doi proprietari privați, în scopul înlesnirii procesului de implementare a investițiilor propuse.

Întocmit,

Ing. Urb. Angelica STOICA

Angelica

Ing. Ana ALBERT



BIBLIOGRAFIE

- [1] Memoriu general - Reactualizare PUG Podu Turcului
- [2] Strategia pentru dezvoltare durabilă 2021-2027 – Comuna Podu Turcului
- [3] Date furnizate de primăria comunei Podu Turcului
- [4] Proiect ”Sistem de alimentare cu apă în satele Căbești, Plopu, Lehancea și Bălănești, comuna Podu Turcului, județul Bacău” - realizat de S.C. TRIOCAD PROIECT S.R.L. Iași
- [5] Proiect ”Sistem de canalizare în satele Căbești și Plopu, comuna Podu Turcului, județul Bacău” – realizat de S.C.YDA PROIECT CONSULTING S.R.L. Iași