

I. Denumirea proiectului:

“EXTINDERE REȚELE DE APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA ZĂNEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ”

- Extindere rețea de apă pe str. Bahnei din satul Traian, Comuna Zănești, județul Neamț – 305 m
- Extindere rețea de apă pe str. Bâlciiului din satul Zănești, Comuna Zănești, județul Neamț – 160 m
- Extindere rețea de apă pe str. Energiei din satul Zănești, Comuna Zănești, județul Neamț – 300 m

II. Titular:

- COMUNA ZĂNEȘTI

- comuna Zănești, str. Națională, nr. 562, județul Neamț;
- Tel./Fax: 0233 283 470;
- E-mail: primariazanesti@yahoo.com;
- reprezentant legal: FILIP Ioan – primar;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului

Conform HGR 766/1997 - pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții (Anexa 3 - Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor):

- categoria de importanță a lucrărilor este C.

Investiția curentă urmărește dezvoltarea infrastructurii existente de apă potabilă, prin extinderea unor tronsoane de rețea de apă existente, astfel:

- Extindere rețea de apă pe str. Bahnei din satul Traian, Comuna Zănești, județul Neamț – 305 m;
- Extindere rețea de apă pe str. Bâlciiului din satul Zănești, Comuna Zănești, județul Neamț – 160 m;
- Extindere rețea de apă pe str. Energiei din satul Zănești, Comuna Zănești, județul Neamț – 300 m.

Extinderile se vor realiza din conductele existente, se vor executa din țevă PEHD De63 mm, PE 100, PN 10 și vor fi pozate în șanț de pământ, la o cotă medie de pozare de 1,20 m.

b) Justificarea necesității proiectului:

Necesitatea investiției este justificată de următoarele considerente:

- accesul la utilități - alimentarea cu apă potabilă pentru locuitorii zonei;
- sănătatea și nivelul de trai al locuitorilor din zonă va fi afectată pozitiv, în mod semnificativ;
- asigurarea standardelor de calitate a apei potabile în conformitate cu Legea calității Apei nr. 458/2002, completată de Legea nr. 311/2004 și de Directiva Consiliului European 98/83/CE.

Materialele folosite, respectiv conductele PE100 au o densitate mai mare de polietilena, și prezintă o rezistență mai mare comparativ cu materialele din PE80.

Acestea sunt proiectate să reziste 50 de ani în condițiile unui efort inelar pe circumferința de 10 MPa, la o temperatură de 200C.

c) Valoarea investiției

Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții sunt corelate cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții.

Valoarea investiției a fost aprobată prin Hotărâre a Consiliului Local al Comunei Zănești.

d) Perioada de implementare propusa

Investiția este propusă a fi realizată într-o perioadă de 6 luni, pe parcursul a unui an calendaristic, în funcție de termenii dați de organizarea procedurilor de achiziții publice, de serviciile de proiectare și achiziții de lucrări.

Se vor elabora toate fazele de proiectare necesare implementării proiectului (proiect tehnic și detalii de execuție, documentații de obținere a avizelor și acordurilor și depunerea la instituțiile avizatoare și realizarea tuturor demersurilor necesare pentru obținerea acestora, elaborarea documentației tehnice pentru obținerea autorizației de construire), efectuarea lucrărilor de construcții, precum și realizarea activităților necesare recepției finale.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Anexa la prezentul memoriu

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, forme fizice ale proiectului:

1. *Extindere rețea de apă pe str. Bahnei din satul Traian, Comuna Zănești, județul Neamț – 305 m*

Se propune extinderea rețelei de distribuție de apă potabilă din rețeaua existentă pe strada Lumini, folosindu-se tuburi din PEHD PE100 PN 10 cu lungimea totală de 305 m și diametrul de 63 mm.

La punctul de cuplare s-a propus amplasarea unui cămin de vane din beton armat, prevăzut cu capac carosabil.

2. *Extindere rețea de apă pe str. Bâlciiului din satul Zănești, Comuna Zănești, județul Neamț – 160 m*

Se propune extinderea rețelei de distribuție de apă potabilă din rețeaua existentă pe strada Amurgului, folosindu-se tuburi din PEHD PE100 PN 10 cu lungimea totală de 160 m și diametrul de 63 mm.

La punctul de cuplare s-a propus amplasarea unui cămin de vane din beton armat, prevăzut cu capac carosabil.

3. *Extindere rețea de apă pe str. Energiei din satul Zănești, Comuna Zănești, județul Neamț – 300 m*

Se propune extinderea rețelei de distribuție de apă potabilă din rețeaua existentă pe strada Amurgului, folosindu-se tuburi din PEHD PE100 PN 10 cu lungimea totală de 160 m și diametrul de 63 mm.

La punctul de cuplare s-a propus amplasarea unui cămin de vane din beton armat, prevăzut cu capac carosabil.

Rețelele de apă vor asigura debitele necesare consumului casnic al locuitorilor actuali și viitori, aferenți locuințelor ce se vor construi.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Terenul aferent lucrărilor aparține domeniului public al comunei Zănești, este situat în intravilanul Comunei Zănești, satele Zănești și Traian, zona de căi și comunicații rutiere și este compus din zonele adiacente drumurilor publice, aflate în administrarea Consiliului Local al Comunei Zănești.

Imobilul nu este grevat de sarcini și nu este inclus în Lista monumentelor istorice aprobată prin Ordinul 2361/1.10.2010.

Conform P.U.G. Zănești, terenul se află în UTR. nr. 4 - sat Zănești și UTR nr. 5 – sat Traian, zonă de căi de comunicații.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți si instalații pentru reținerea, evacuarea si dispersia poluanților in mediu

Posibilele surse de poluanți sunt:

- accidente datorate manipulării necorespunzătoare a carburanților / uleiurilor la alimentarea utilajelor ce nu se pot deplasa la stații de distribuție a carburanților (daca alimentarea se face pe șantier);
- apariției unor scurgeri de produse petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor;
- accidente tehnice;
- pierderea accidentală a unor cantități de materiale de construcție, în principal ciment din beton
- antrenarea unor cantități de pulberi, pământ, resturi de vegetație, datorită deplasării mijloacelor de transport, din locațiile unde se face aprovizionarea către punctele de lucru;
- scurgerea accidentală în râu a apelor meteorice provenite de pe platforma de staționare a materialelor.
- funcționarea motoarele utilajelor care vor fi utilizate pentru realizarea lucrărilor propuse, precum și de la mijloacele auto, care vor fi folosite pentru transportul materialelor;
- depozitarea și manipularea materialelor de construcție;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor sau a diverselor materiale de construcții;

a) Protecția calitatii apelor

Pentru asigurarea protecției calitatii apelor se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- împrejmuirea și marcarea suprafeței incintei șantierului;
- în incinta șantierului sau adiacent nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto;
- verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- interzicerea intrării în șantier a utilajelor și a utilizării echipamentelor care nu sunt etanșe și pierderi de combustibil/ulei;
- dotarea punctelor de lucru cu WC-uri ecologice;
- dacă este cazul, alimentarea cu carburanți și schimbul de ulei se vor executa numai în locații speciale.

b) Protecția aerului

Pentru asigurarea protecției atmosferei se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- dacă este cazul se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate cu ajutorul unei cisterne pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport;
- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în limitele normate; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;
- lucrările de organizare a șantierului vor fi astfel realizate încât să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol;

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce la minim disconfortul produs în zonele afectate de lucrări, se recomandă reducerea vitezei în trafic până la 10 km/h.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e) Protecția solului și subsolului

Pentru asigurarea protecției solului și subsolului se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- utilizarea de containere de capacitate adecvată pentru colectarea deșeurilor posibil a fi generate
- materialele de construcție vor fi depozitate în locuri special amenajate
- manipularea cu precauție a posibilelor surse de poluare: carburanți, uleiuri, pulberi, etc

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasarea și durata lucrărilor vor avea un impact negativ minor asupra ecosistemului terestru fără a avea impact asupra ecosistemului acvatic;

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

-identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc. ;Obiectivul propus nu are un caracter special care să-l facă incompatibil cu vecinătățile (prin reglementările urbanistice fiind permise spațiile de producție mici și incurajată industria locală).

Principalele elemente legate de impactul realizării și funcționării obiectivului asupra așezărilor umane și sănătății populației vor fi prezente în perioada execuției lucrărilor. Pentru diminuarea acestora, au fost prevăzute măsuri atenuatoare ale efectelor.

-lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Pe perioada execuției, șantierul se va îngrădi perimetral cu împrejmuiri continue și se va verifica periodic continuitatea și starea tehnică a împrejmuirii astfel încât să fie preîntâmpinat orice acces neautorizat în incintă sau afectarea vecinătăților. Lucrările de construcție se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din zonele cele mai apropiate.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusive eliminarea:

În perioada lucrărilor de construcție, majoritatea deșeurilor de construcție vor fi deșeuri inerte, astfel, în condițiile gestionării conforme cu cerințele legale și aplicării de măsuri de minimizare / eliminare vor avea un impact relativ redus asupra mediului. Impactul asociat deșeurilor de construcție se manifestă astfel:

- impactul vizual -se disipează în ansamblul general al șantierului de construcție;
- impactul eventual dacă depozitarea temporară a deșeurilor de construcție nu se va face direct în recipiente speciale sau nu este posibilă containerizarea;

În timpul exploatării, având în vedere specificul activității ce se va desfășura pe amplasament, deșeurile rezultate vor fi reprezentate în principal de deșeuri municipale și asimilabile acestora:

- deșeuri menajere

- deșeuri municipale amestecate
 - 20 03 01-deșeuri de ambalaje:
 - 15 01 01 ambalaje de hârtie si carton
 - 15 01 02 ambalaje de materiale plastic
 - 15 01 04 ambalaje metalice
 - 15 01 07 ambalaje de sticla

Colectarea reziduurilor solide si resturilor alimentare se va face in recipiente etanșe cu capac (pubele). Din aceste pubele, deseurile menajere vor fi evacuate de către o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi incheiat. Deseurile reciclabile (hârtie / carton, plastic, etc.) vor fi colectate separat, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați.-modul de gospodărire a deșeurilor.

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerințele Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșeuri și pentru operațiunile cu deșeurile. Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități. Se vor contracta de către prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite de deșeuri inerte sau de deșeuri periculoase.

Substanțele reziduale-fecaloide din WC-ul ecologic, se vor fi vidanța periodic de către o firma specializată pe perioada execuției lucrărilor de construire.

În perioada de funcționare deseurile menajere vor fi colectate în pubele și vor fi evacuate de către o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat.

Deseurile reciclabile (hârtie / carton, plastic, metal, sticla) vor fi colectate selectiv, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și reglementați din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Pe perioada execuției construcției nu se vor produce substanțe și preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului. Operațiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele și mijloacele de transport din cadrul organizării de șantier se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate. Alimentarea cu combustibil, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate și autorizate. Pe perioada de exploatare a obiectivului de față nu se vor produce deșeuri periculoase și nu se vor folosi substanțe și preparate chimice periculoase.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul, pe amplasamentul proiectului nu se vor produce deșeuri periculoase și nu se vor folosi substanțe și preparate chimice periculoase, nici în perioada de construire a proiectului și nici în perioada de exploatare a acestuia.

B. Utilizarea resurselor natural, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Realizarea lucrărilor prevăzute în prezenta documentație se face cu respectarea principiilor ce asigură protecția mediului.

Soluția tehnică propusă asigură:

- utilizarea de materii prime și materiale de construcție care nu afectează mediul înconjurător, se depozitează și manipulează ușor fără a emite nici un fel de noxe în factorii de mediu, întreaga gamă de materiale ce urmează a se utiliza va avea certificate de calitate în concordanță cu normele europene sau românești, în vigoare la această dată.

- aprovizionarea, depozitarea și manipularea materialelor se va face conform prevederilor din caietul de sarcini;

- deșeurile rezultate se pot colecta ușor și nu sunt periculoase (material lemnos, betoane, piatră etc.).

Pe perioada execuției se vor avea în vedere următoarele:

- termenul de execuție a lucrărilor va fi de maximum **6 luni**;

- șantierul va fi semnalizat și păstrat îngrijit și curat pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

Impactul advers al proiectului se presupune că se va limita la probleme legate de perioadele de execuție a lucrărilor de construcții. Deoarece lucrările se presupune că nu vor fi semnificative, ele totuși ar putea cauza disfuncționalități în operațiunile cotidiene ale localnicilor. Aceste aspecte se vor înregistra pe termen scurt și pot fi cu ușurință contracarate sau prevenite prin metode adecvate de construcție și un management al traficului potrivit, inclusiv notificarea, în timp util, a populației susceptibilă a fi afectată de lucrări.

Sursele de poluare a mediului identificate în faza de execuție a lucrărilor de construcții prevăzute în prezentul studiu, pot fi următoarele:

- praf, datorat manipulării solului de către utilaje;
- zgomot, rezultat al funcționării utilajelor și echipamentelor necesare;
- perturbarea temporară a zonei;
- deșeuri, rezultate din procesul tehnologic și cel de manipulare a materialelor.

La realizarea lucrărilor de construcții propuse în prezentul proiect, se recomandă, următoarele măsuri menite să reducă la minimum poluarea mediului:

- utilizarea de materiale și tehnologii moderne, cu performanțe ridicate, ușor de manipulat și aplicat, care să nu aibă influențe negative asupra factorilor de mediu;
- organizare de șantier să ocupe o suprafață de teren cât mai redusă;
- efectuarea unor lucrări de refacere a mediului natural și antropic, în cazul în care a fost afectat prin lucrările de construcții (ex. stabilizarea solului, replantarea vegetației în zonele cu lucrări, înlocuirea arborilor distruși și a structurilor de delimitare a amplasamentelor);
- stocarea și evacuarea atentă a materialelor de construcții periculoase din punct de vedere al siguranței factorilor de mediu, precum și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- pentru evitarea poluării aerului cu praf și vapori pe durata lucrărilor de construcție se recomandă controlul acestora cu apă sau cu alte mijloace;
- în cadrul proiectului tehnic la toate articolele de lucrări ce au implicații asupra mediului se vor prevedea măsuri de readucere a terenului înconjurător la starea inițială, sau chiar corecții care să diminueze impactul negativ asupra mediului.

Construcțiile sunt proiectate conform cerințelor prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, fiind asigurate condițiile de:

- rezistență și stabilitate;

- siguranță în exploatare; siguranță la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- protecția împotriva zgomotului.

Echipamentele și materialele propuse pentru realizarea investiției sunt produse în U.E., având caracteristici performante care asigură funcționarea tuturor construcțiilor la parametri de calitate acceptați prin normele europene. Procesele tehnologice sunt automatizate și monitorizate permanent, cunoscându-se parametri de funcționare.

Evaluarea impactului proiectului asupra mediului a avut la bază următoarele:

- analiza se face atât pentru perioada de execuție cât și pentru perioada de exploatare;
- se au în vedere toți factorii de mediu: apă, aer, sol, floră, faună, comunitate umană, fond construit
- se au în vedere, în baza unor experiențe similare, intensitatea poluării și durata de manifestare a fenomenului poluator pe perioada de execuție a lucrărilor.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Tipul lucrărilor și amploarea lucrărilor nu impun monitorizări privind protecția mediului.

IX. Legături cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Vor fi în sarcina constructorului, conform prevederilor proiectului tehnic, care include în partea economică, capitol special pentru organizarea de șantier.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsură în care aceste informații sunt disponibile

La finalizarea investiției se vor executa următoarele lucrări:

- a) toaletarea zonei, respectiv colectarea și stocarea deșeurilor menajere generate, în recipiente special amplasați în acest scop.
- b) îndepărtarea resturilor de pământ, pietre, alte materiale de construcție etc.
- c) îndepărtarea porțiunilor de sol contaminate accidental cu produse petroliere/ulei și a altor deșeuri periculoase, prin stocare și predare către societăți autorizate.
- d) colectare și îndepărtarea altor tipuri de deșeuri valorificabile: metal, plastic
- e) predarea toaletelor mobile către proprietari.
- f) refacerea suprafețelor de pământ afectate de săpătură la cota de teren inițială;

XII. Anexe piese desenate

Plan încadrare în zona

Plan de situație

XIII. Pentru proiecte care intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/ 2011, cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul, a fost obținut avizul favorabil de gospodărire a apelor nr. 13 din 15.03.2022.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr.3 la Lege privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

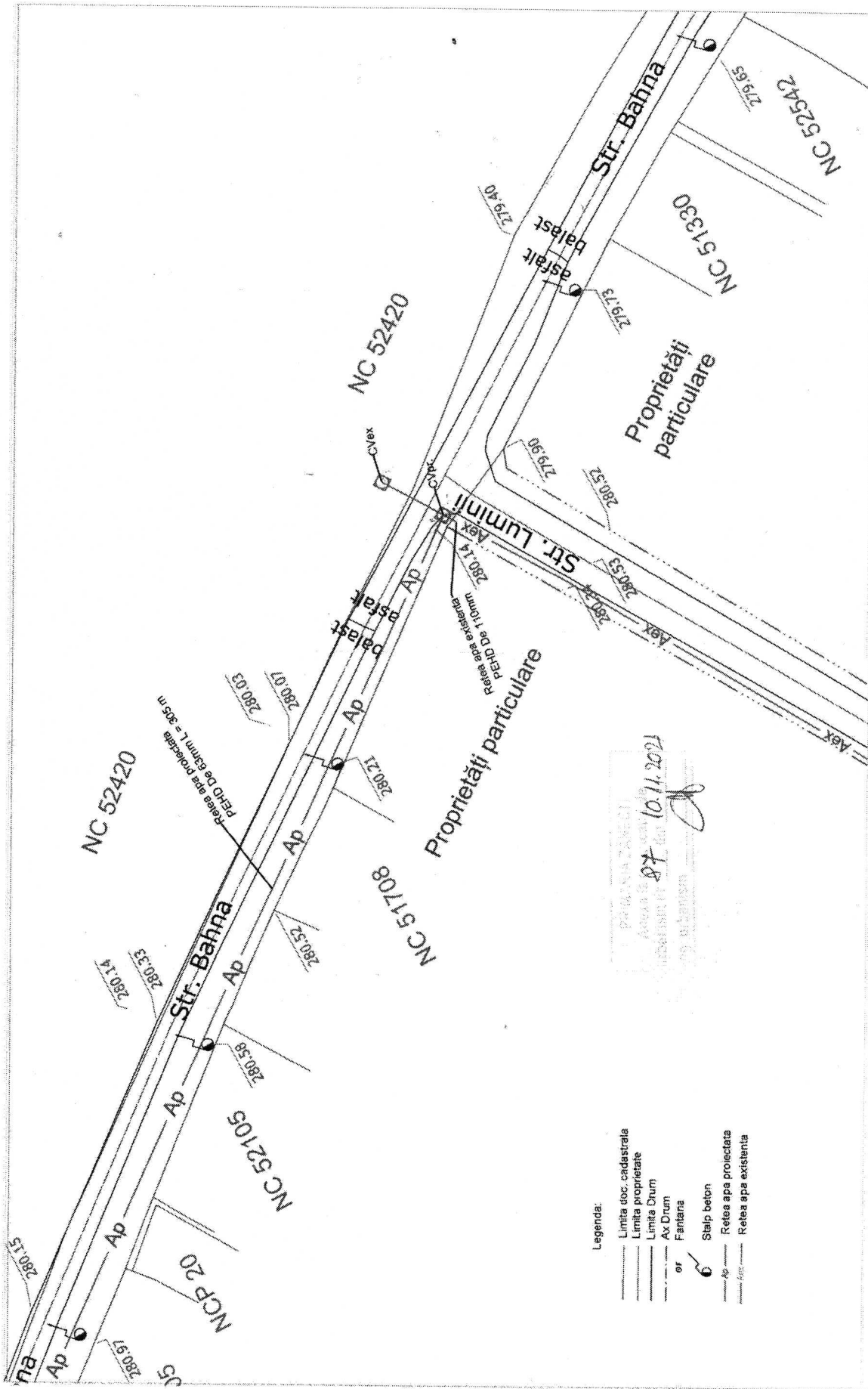
**TITULAR,
COMUNA ZANESTI,**





| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|--|------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Verificator/ Expert | | Nume: | | Semnatura: | | Cerințe: | | Referință/Expertiza nr./Data: | |
| COMPANIA JUDETEANA APA SERV S.A NEAMT 127/499/2003 | | RO1534643 | | | | | | COMUNA ZANESTI | |
| Beneficiar: | | Denumirea proiectului: | | Titlu Plansa: | | PR. NR. 147/2021 | | FAZA: D.T.A.C. | |
| Specificitic: | | Nume: | | Scara: | | Judetul Neamt | | Plan Nr. HI | |
| SEF PROIECT | | Ing. Vlad Boava | | 1:500 | | Str. Bahnei, sat Traian, com. Zanesti | | PLAN DE INCADRARE IN ZONA | |
| PROIECTAT | | Ing. Florin Ghorghita | | Data | | Judetul Neamt | | | |
| DISENAT | | Ing. Florin Ghorghita | | 06.2021 | | | | | |

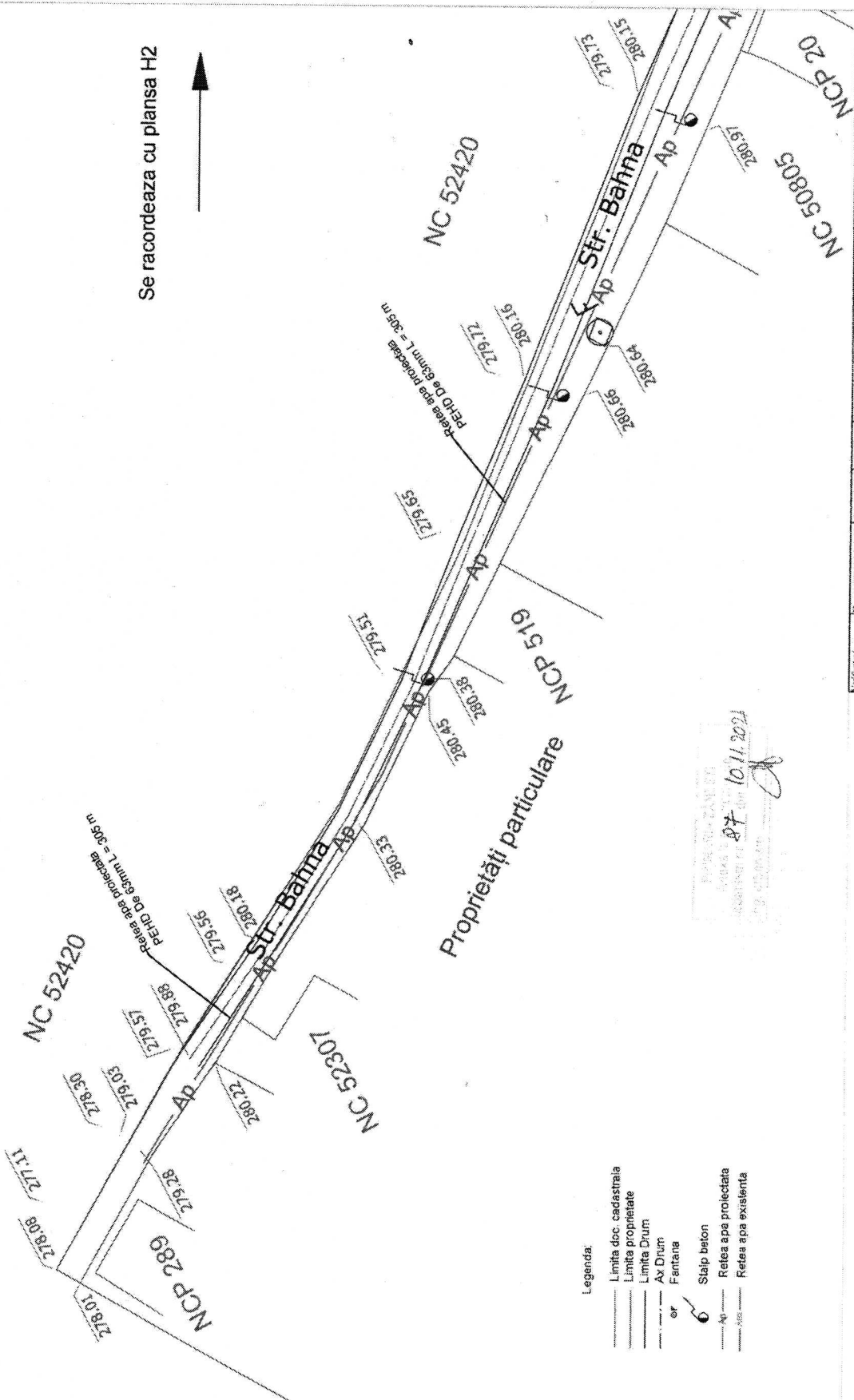
10.11.2021
27



- Legenda:
- Limita soc. cadastrala
 - Limita proprietate
 - Limita Drum
 - Ax Drum
 - o Fântana
 - o Stalp beton
 - Ap --- Retea apă proiectată
 - Ap --- Retea apă existentă

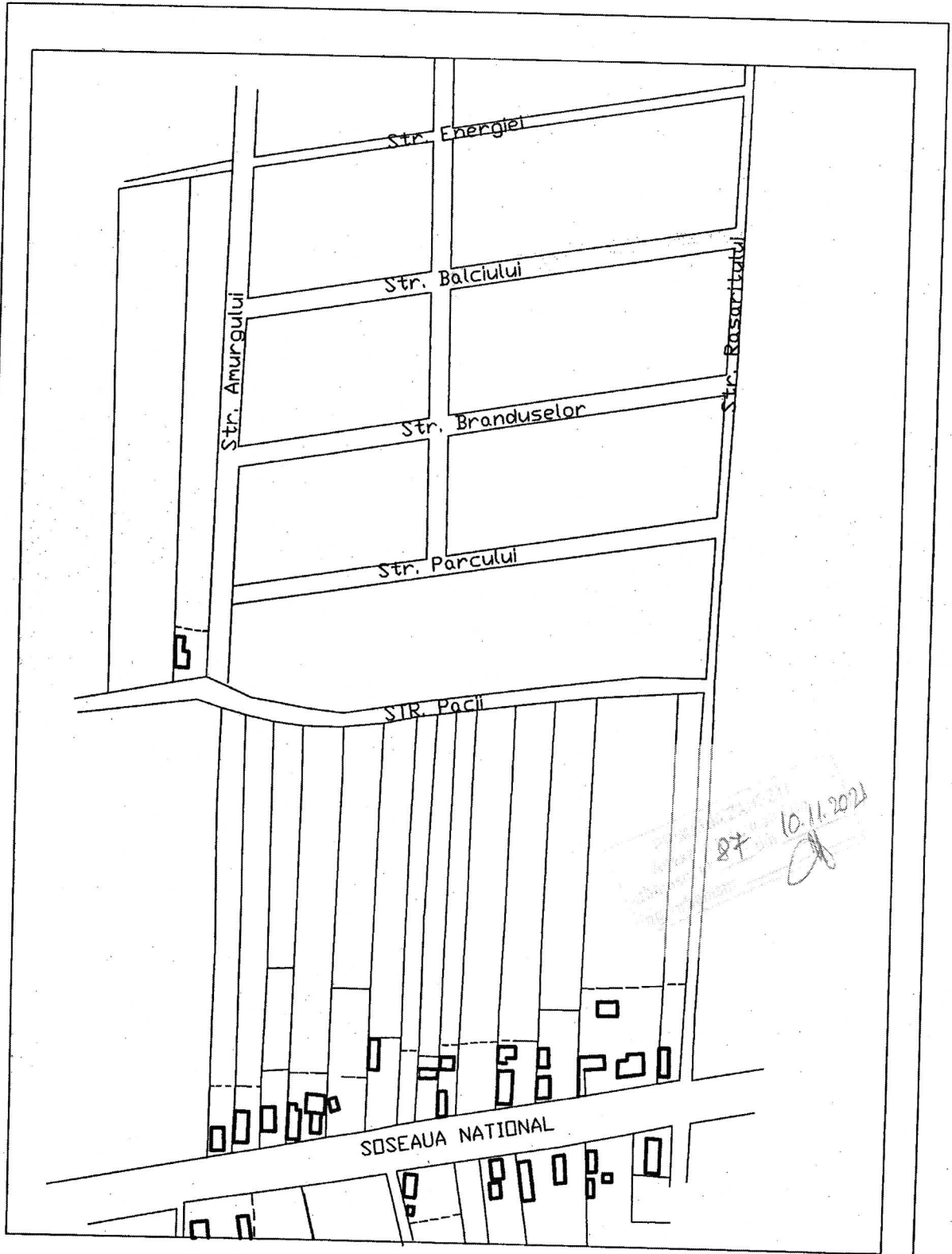
| | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------|----------|
| Beneficiar: | COMUNA ZANESTI | PR. NR. | 147/2021 |
| Denumirea proiectului: | Extindere retea apa potabila Str. Bahna, sat Traian, com. Zanesti Judetul Neamt | FAZA: | D.T.A.C. |
| Titlu Planșă: | PLAN DE SITUATIE -Extindere retea apa potabila- | Plan Nr. | H2 |
| Numar proiect: | 127/499/2003 | RO15346477 | |
| Ing. Viz. Baza: | Ing. Florin Ghemghian | Ing. Florin Ghemghian | |
| Ing. Desenat: | Ing. Florin Ghemghian | Ing. Florin Ghemghian | |
| Scara: | 1:500 | Data: | 06.2021 |
| Sumar: | | | |
| Contine: | | | |
| Rețeaua proiectată nr. Desen: | | | |

Se racordeaza cu plansa H2

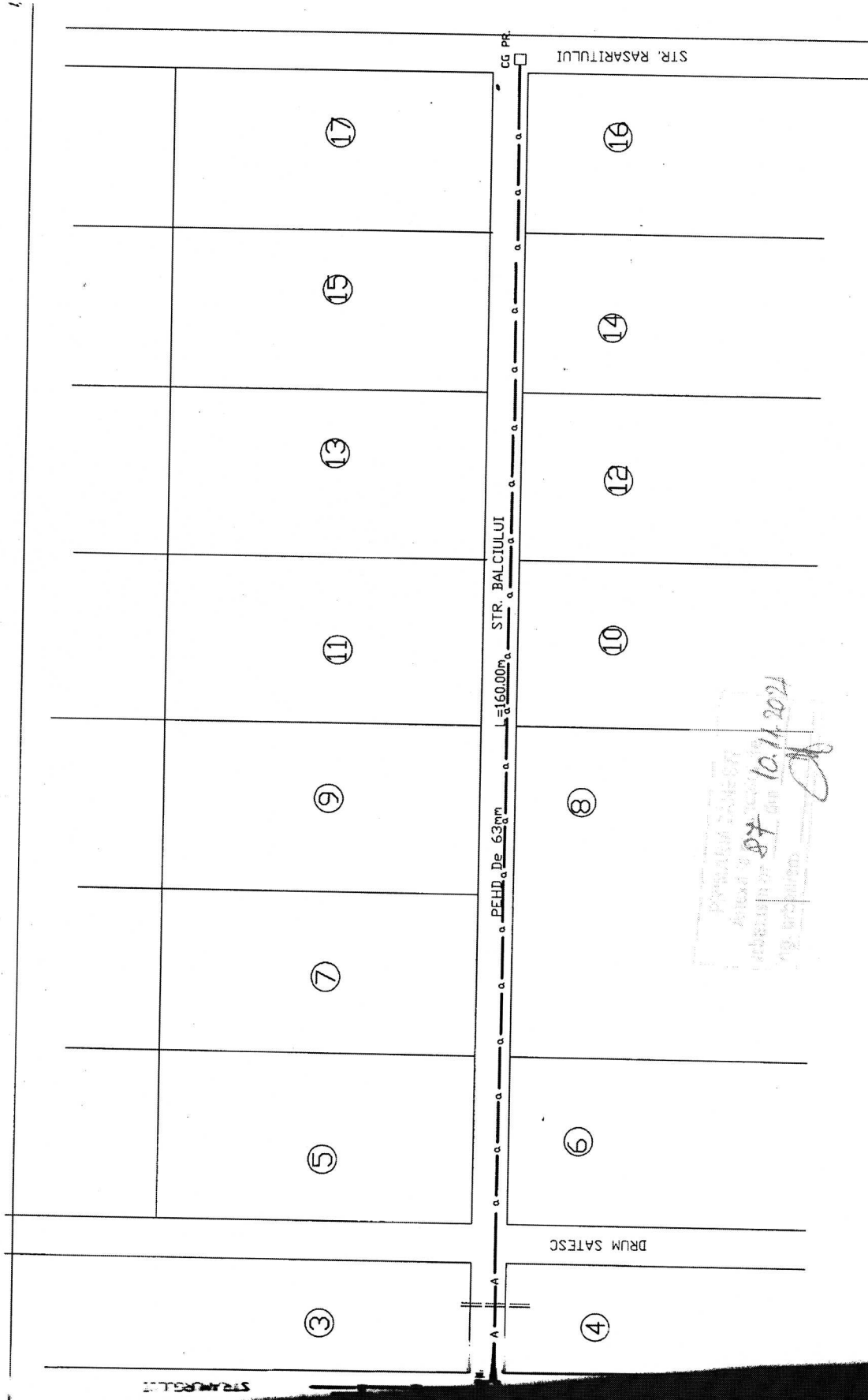


- Legenda:
- Limita doc. cadastrala
 - Limita proprietate
 - Limita Drum
 - Ax Drum
 - o Fantana
 - o Stalp beton
 - o Retea apa proiectata
 - o Retea apa existenta

| | | | | |
|------------------------|---|-------------|--------|-----------------------|
| Verificator/Expert | Nume | Semnatura | Centru | Rețea Exprimată în 3D |
| Beneficiar | COMUNA ZANESTI | | | |
| PR. NR. | 147/2021 | | | |
| Demnitatea proiectului | Extindere rețea apă potabilă Str. Bahnei, sat. Traian, com. Zanesti Judetul Neamt | | | |
| FAZA: D.T.A.C. | Judetul Neamt | | | |
| Titlu Plansa: | PLAN DE SITUATIE | | | |
| Plan Nr. | H2 | | | |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura | Scara: | Data: |
| SEF PROIECT | Ing. Viorel Bosan | [Signature] | 1:500 | 06.2021 |
| PROIECTAT | Ing. Florin Ghughiban | [Signature] | | |
| DESEINAT | Ing. Heliu Ghughiban | [Signature] | | |



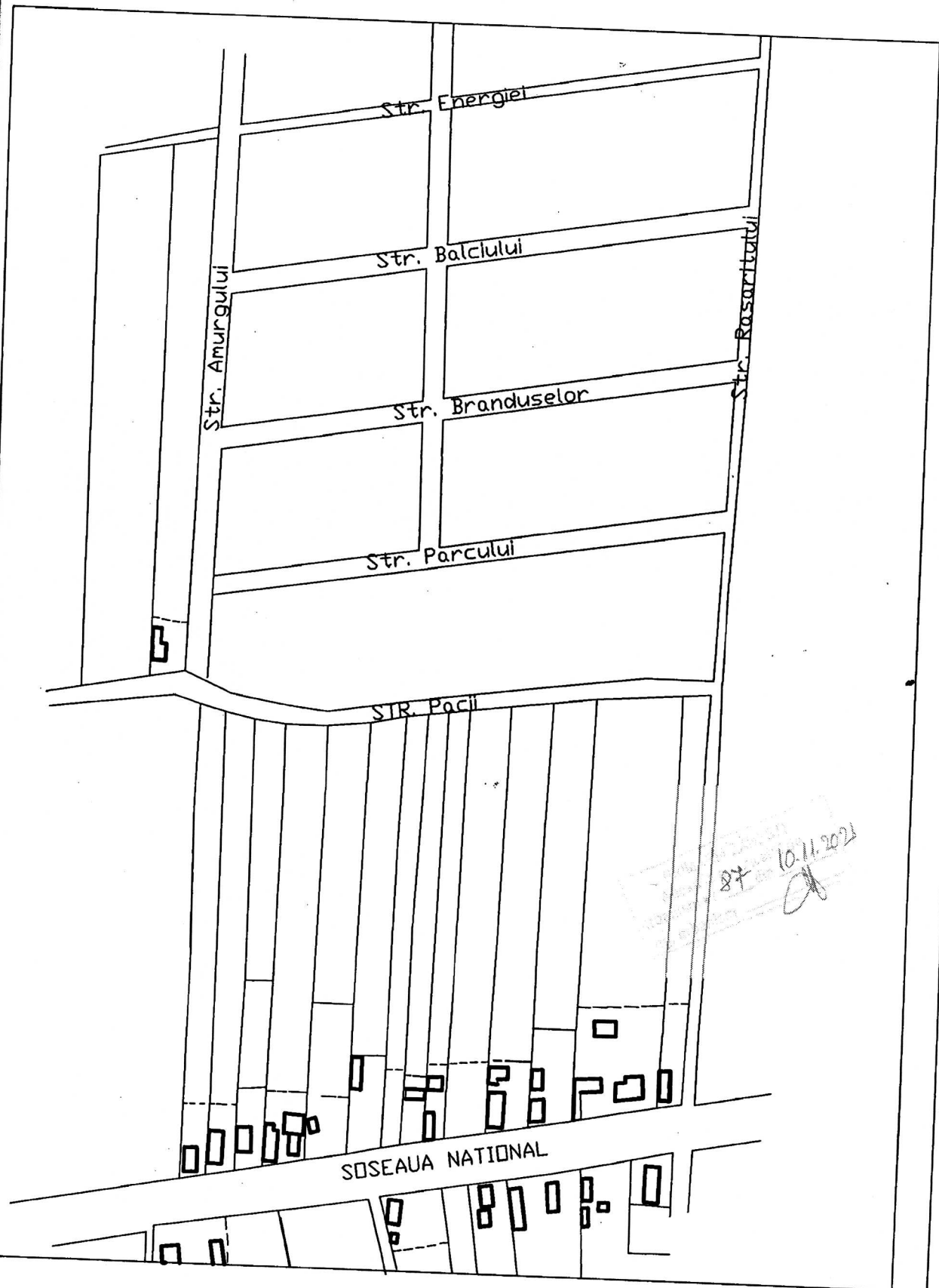
| | | | | | | |
|--|---------------------|------------|--------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| Verificator/ Expert | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referat/Expertiza nr./Data: | | |
| COMPANIA JUDETEANA APA SERV S.A NEAMT J27/499/2003 RO15346437 | | | | Beneficiar: | COMUNA ZANESTI | PR. NR. 75-0/2018 |
| | | | | Denumirea proiectului: | RETEA APA STR. BALCIULUI-ZANESTI COMUNA ZANESTI | FAZA: P.A.C. |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Titlu Plansa: | PLAN DE INCADRARE IN ZONA | Plan Nr H0 |
| SEF PROIECT | Ing. Boaca Vlad | | | | | |
| PROIECTAT | Sing. Robu Georgeta | | Data 04.04.2018 | | | |
| DESENAT | Sing. Robu Georgeta | | | | | |



LEGENDA

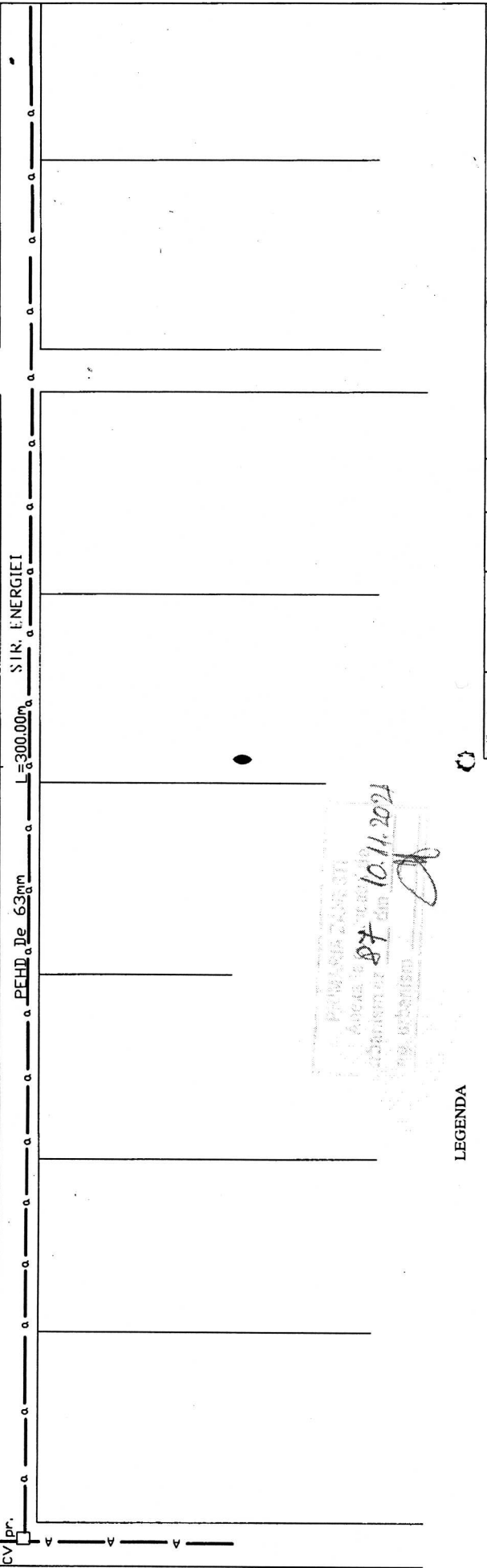
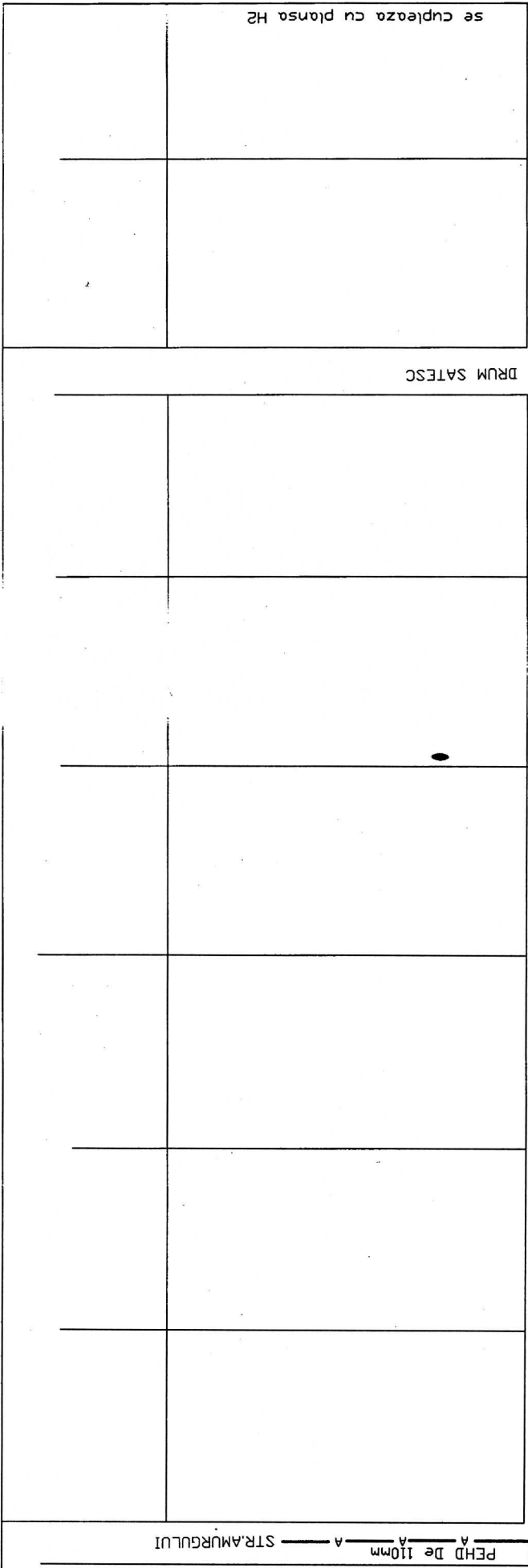
- a — retea apa proiectata
- A — retea apa existenta
- CV ex. camin vane existent
- CG PR. camin golire proiectat

| | | | | |
|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Verificator Expert | Nume: | Schema: | Scara: | Referință/expertiza nr./data: |
| | COMPANIA JUDETEANA APA SERV S.A. NEAMT J27/499/2003 | ROI5346437 | | COMUNA ZANESTI |
| Beneficiar: | COMUNA ZANESTI | | | |
| Denumirea proiectului: | RETEA APA STR. BALCIULUI - ZANESTI | | | |
| Titlu Plansa: | COMUNA ZANESTI | | | |
| Plan Nr | PLAN DE SITUATIE | | | |
| PR. NR. 75-02/2018 | III | | | |
| FAZA: P.A.C. | | | | |
| Specifiație: SEF PROIECT PROIECTAT DESENAV | Nume: Ing. Bogdan Vlad Sing. Robu Georgea | Semnatura: <i>[Signature]</i> | Scara: Data 04.01.2018 | |



87 10.11.2018

| | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|------------------------|--|--|--|
| Nume: | | Semnatura: | | Cerinta: | | Referat/Expertiza nr./Data: | |
| COMPANIA JUDETEANA APA SERV S.A NEAMT | | | | Beneficiar: | | COMUNA ZANESTI | |
| 127/499/2003 | | RO15346437 | | Denumirea proiectului: | | RETEA APA STR. ENERGIEI-ZANESTI COMUNA ZANESTI | |
| Titlu Plansa: | | Data | | Titlu Plansa: | | PLAN DE INCADRARE IN ZONA | |
| Ing. Boaca Vlad | | Sing. Robu Georgeta | | 12.04.2018 | | PR. NR. 74-0/2018 FAZA: P.A.C. Plan Nr H0 | |



LEGENDA

- a — retea apa proiectata
- A — retea apa existenta
- CV pr. camin vane proiectat

PR. 1011.2021
 87
 10.11.2021
 Ing. Gabriela ZANESTI
 COMUNA ZANESTI

| | | | | |
|------------------------|--|------------|------------|-------------------------------|
| Verificator/ Expert | Nume: | Semnatura: | Cerinta: | Referință/Expertiza nr./Data: |
| | COMPANIA JUDETEANA APA SERV S.A NEAMT J27/499/2003 | ROI5346437 | | COMUNA ZANESTI |
| Specificatie: | Nume: | Semnatura: | Scara: | Denumirea proiectului: |
| SEI PROIECT | Ing. Boca Vlad | | 1:500 | RETEA APA |
| PROIECTAT | Ing. Robu Georgina | | Data | STR. ENERGIEI - ZANESTI |
| DISEINAT | Ing. Robu Georgina | | 12.04.2018 | COMUNA ZANESTI |
| | | | Titlu | PLAN DE SITUATIE |
| | | | Plan Nr. | HI |