

S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

***“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38”***



DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU CONFORM ANEXA 5E

***“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR.
CRANGULUI (INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR.***

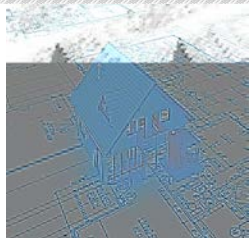
38”

PROIECTANT: S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI GALATI

DENUMIRE INVESTITIE: “EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI (INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38”

FAZA DE PROIECTARE: DALI



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”*



I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. Informatii generale privind obiectivul de investitie

1.1. Denumirea obiectivului de investitie

*“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”*

1.2. Amplasamentul

Galati, - STR. CRANGULUI (INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(a), in conditiile legii, studiul de fezabilitate/documentatia de avizare alucrarilor de interventii

Investitia a fost aprobata in cadrul sedintelor administrative ale PMG

1.4. Ordonatorul principal de credite PRIMARIA MUNICIPIULUI GALATI

1.5. Investitorul PRIMARIA MUNICIPIULUI GALATI

1.6. Beneficiarul investitiei PRIMARIA MUNICIPIULUI GALATI

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de executie S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

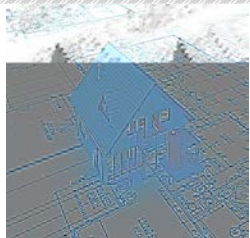
2. Prezentarea scenariului/optiunii aprobat(e) in cadrul studiului de fezabilitate/documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii

2.1. Particularitati ale amplasamentului, cuprinzand:

a) descrierea amplasamentului;

Țara:	România
Regiunea:	Moldova
Județul:	Galati
Localitatea:	Oras Galati





S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38”*



Județul Galați este situat la extremitatea est-centrală a României, la confluența Dunării cu râurile Siret și Prut, județul Galați are o suprafață de 4.466 km², ceea ce reprezintă 1,9 % din suprafața țării. Județul include patru localități urbane (municipiile Galați și Tecuci, orașele Tg. Bujor și Berești) și 56 comune cuprinzând 180 sate. Zonă de confluență între Platoul Covurlui la nord (50% din suprafața județului), câmpiile Tecuci și Covurlui (34%) și lunca Siretului inferior și a Prutului la sud (16%), județul Galați reprezintă o structură unitară din punct de vedere fizico-geografic.

Principalele cursuri de apă sunt Dunărea, Prutul și Siretul, principalele lacuri sunt Lacul Brateș (de luncă) 21 km² și Lacul Tălăbasca (de luncă). Județul Galați se învecinează cu Județele Tulcea, Braila, Vrancea și Vaslui.

Municipiul Galați este situat pe malul nordic al Dunării, ocupă o suprafață de 246,4 km², la confluența râurilor Siret (la vest) și Prut (la est), lângă Lacul Brateș, la circa. 80 de kilometri de Marea Neagră. Cel mai apropiat oraș este Brăila, la doar 15 kilometri spre sud. Galațiul se află la întâlnirea celor 3 provincii istorice ale țării noastre: Muntenia, Moldova și Dobrogea. Orașul și portul se desfășoară ca un vast amfiteatru cu diferențe de nivel de la 3 până la 55 de metri. Orașul se întinde pe trei terase: Valea orașului, cu altitudine între 3 – 7 m și altele două, trasate aproape în formă de evantai; prima cu o altitudine între 20 – 25 m (nucleul orașului medieval, actualmente centrul orașului) și a doua cu altitudini care depășesc 40 m (orasul modern).

e) devierile și protejarile de utilități afectate;

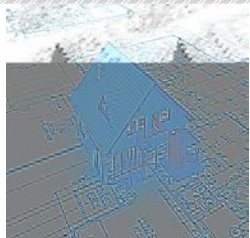
Pe baza informațiilor deținute de proiectant, ținând cont de lucrările ce se execută, situația se prezintă astfel:

Nu sunt necesare lucrări de devieri/protejară de utilități

În baza avizelor primite de la deținătorii de utilități, proiectul tehnic de execuție va fi completat cu lucrările de devieri / protecții solicitate de aceștia.

Antreprenorul este obligat înainte începerii lucrărilor să identifice în teren toate rețelele de utilități prezentate în planurile de situație anexate avizelor și să întocmească un plan de situație centralizator cu aceste rețele.

Antreprenorul va lua legătura cu deținătorii de utilități cel puțin 7 zile înainte începerii lucrărilor, ocazie cu care se va întocmi un document de predare a amplasamentelor specifice.



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”*



f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;

NU ESTE CAZUL

g) caile de acces permanente, caile de comunicații și altele asemenea;

NU ESTE CAZUL

h) caile de acces provizorii;

NU ESTE CAZUL

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

NU ESTE CAZUL

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

Rețea de apă potabilă

Rețeaua nouă va fi executată din conductă de polietilenă de înaltă densitate PEHD pozată îngropat în pat de nisip.

Se vor prevedea cămine de vane complet echipate la intersecții de străzi și la capetele acestora.

Se vor realiza bransamente la toți consumatorii cu conductă de bransare din PEHD și cămin de bransare complet echipat poziționat la limita proprietății.

Pe noua rețea se vor amplasa hidranți subterani cu vană de protecție, poziți în spațiul verde sau la marginea trotuarului, montați la o distanță de maxim 100 m între ei. Hidranții se vor prevedea în conformitate cu normativul în vigoare și cu aprobarea PSI. Se vor monta plăcuțe de identificare pentru: hidranți, vane îngropate, rețele.

• Rețea de apă potabilă:

– Conductă DN110 PEHD, L=377 m;

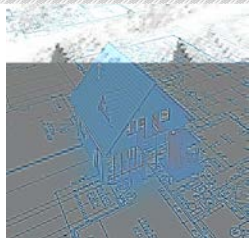
– Bransamente consumatori cu cămine de bransare complet echipate: 38 buc;

– Cămine de vane complet echipate: 2 buc;

– Hidranți: 4 buc.

Rețea de canalizare

Rețeaua nouă proiectată va fi executată din conductă PVC și va fi racordată la sistemul



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38”*



de canalizare existent.

Pe rețeaua de canalizare menajeră se vor prevedea cămine de vizitare/colectoare, conform indicațiilor din STAS 3051-80, amplasate la distanțe de aproximativ 40 m. Racordurile de canalizare vor fi din conducta PVC cu camin de racordare montat la limita proprietatii utilizatorului, cu piese de îmbinare prefabricate care asigură etanșeitatea 100%. Adâncimea de pozare a racordurilor se va face cu respectarea pantei și vitezei de auto curățire.

• Retea canalizare:

- Conducta PVC DN250, L=377 m;
- Racorduri cu camin de racordare montat la limita proprietatilor: 38 buc;
- Camine colectoare: 9 camine amplasate la distante de cca. 40 m;

Se va realiza o statie de pompare a apelor uzate (SPAU) complet echipata care va colecta apele menajere din zona si le va transporta printr-o conducta de refulare din PEHD DN150 cu lungimea L=250 m si le va deversa in rețeaua de canalizare existenta de pe strada Mal Brates.

Dispozitive pentru colectarea apelor meteorice

Pentru asigurarea colectarii apelor meteorice de pe partea carosabila a strazilor se vor monta elementele de colectare a apelor pluviale -guri de scurgere- pe ambele parti ale strazii. Se vor monta un numar de 18 guri de scurgere ce se vor descarca in caminele de vizitare/colectare a rețelei de canalizare prin intermediul unei conducte PVC DN200. Sapaturile necesare se vor executa atat mecanizat, cat și manual functie de situatia concreta din zona si se vor executa in mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul. In timpul executarii lucrarilor se vor lua masuri pentru securitatea și stabilitatea constructiilor din zona, a instalatiilor subterane intalnite, de protectie a pietonilor si vehiculelor care circula in zona.

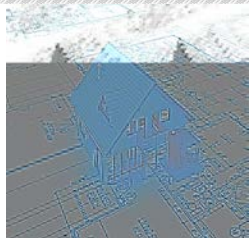
b) varianta constructiva de realizare a investitiei;

Retea de apa potabila

Reteaua noua va fi executata din conducta de polietilena de inalta densitate PEHD pozata ingropat in pat de nisip.

Se vor prevedea camine de vane complet echipate la intersecții de strazi si la capetele acestora.

Se vor realiza bransamente la toti consumatorii cu conducta de bransare din PEHD si



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38”**



camion de bransare complet echipat pozitionat la limita proprietatii.

Pe noua retea se vor amplasa hidranti subterani cu vană de protecție, pozați în spațiul verde sau la marginea trotuarului, montati la o distanta de maxim 100 m între ei. Hidranții se vor prevedea în conformitate cu normativul în vigoare și cu aprobarea PSI. Se vor monta plăcuțe de identificare pentru: hidranți, vane îngropate, rețele.

• Retea de apa potabila:

- Conducta DN110 PEHD, L=377 m;
- Bransamente consumatori cu camine de bransare complet echipate: 38 buc;
- Camine de vane complet echipate: 2 buc;
- Hidranti: 4 buc.

Retea de canalizare

Rețeaua nou proiectata va fi executata din conducta PVC si va fi racordată la sistemul de canalizare existent.

Pe rețeaua de canalizare menajeră se vor prevedea cămine de vizitare/colectoare, conform indicațiilor din STAS 3051-80, amplasate la distanțe de aproximativ 40 m.

Racordurile de canalizare vor fi din conducta PVC cu camion de racordare montat la limita proprietatii utilizatorului, cu piese de îmbinare prefabricate care asigură etanșeitatea 100%. Adâncimea de pozare a racordurilor se va face cu respectarea pantei și vitezei de auto curățire.

• Retea canalizare:

- Conducta PVC DN250, L=377 m;
- Racorduri cu camion de racordare montat la limita proprietatilor: 38 buc;
- Camine colectoare: 9 camine amplasate la distante de cca. 40 m;

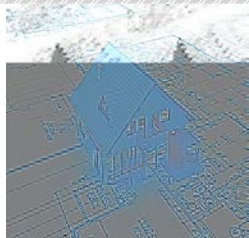
Se va realiza o statie de pompare a apelor uzate (SPAU) complet echipata care va colecta apele menajere din zona si le va transporta printr-o conducta de refulare din PEHD DN150 cu lungimea L=250 m si le va deversa in rețeaua de canalizare existenta de pe strada Mal Brates.

Dispozitive pentru colectarea apelor meteorice

Pentru asigurarea colectarii apelor meteorice de pe partea carosabila a strazilor se vor monta elementele de colectare a apelor pluviale -guri de scurgere- pe ambele parti ale strazii.

Se vor monta un numar de 18 guri de scurgere ce se vor descarca in caminele de vizitare/colectare a rețelei de canalizare prin intermediul unei conducte PVC DN200

Sapaturile necesare se vor executa atat mecanizat, cat și manual functie de situatia



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38”**



concreta din zona si se vor executa in mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul. In timpul executarii lucrarilor se vor lua masuri pentru securitatea și stabilitatea constructiilor din zona, a instalatiilor subterane intalnite, de protectie a pietonilor si vehiculelor care circula in zona.

a) Justificarea necesitatii proiectului:

Intrucat pe aceasta strada nu exista retea de apa potabila si canalizare, se impune infiintarea acestora.

d) Perioada de implementare propusa: 24 luni.

e) Planuri de situatie si de amplasament anexate.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

• Retea de apa potabila:

- **Conducta DN110 PEHD, L=377 m;**
- **Bransamente consumatori cu camine de bransare complet echipate: 38 buc;**
- **Camine de vane complet echipate: 2 buc;**
- **Hidranti: 4 buc.**

• Retea canalizare:

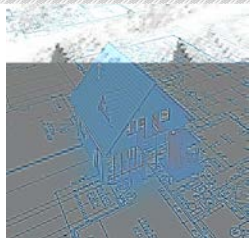
- **Conducta PVC DN250, L=377 m;**
- **Racorduri cu camin de racordare montat la limita proprietatilor: 38 buc;**
- **Camine colectoare: 9 camine amplasate la distante de cca. 40 m;**

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament: Nu este cazul .

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului: Nu este cazul.

Alte autorizatii cerute pentru proiect: Avize conform CU

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare: Nu este cazul.



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”**



V. Descrierea amplasării proiectului:

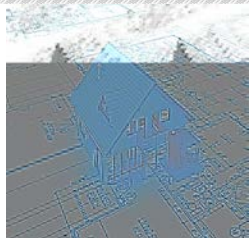
- sp de granite pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare: Nu este cazul.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National: , NU ESTE CAZUL

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului:- Nu este cazul

Impactul potențial asupra populației, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane

-Implementarea acestui proiect va avea un impact pozitiv asupra populației, deoarece calitatea serviciilor de distribuție a apei potabile va fi net superioară după reabilitarea conductelor existente și prin modernizarea sistemului rutier și al trotuarelor



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”**



Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

- a) Protecția calității apelor

Surse de poluanți pentru ape de suprafață

Lucrările recomandate nu vor avea efecte negative asupra apelor de suprafață.

Sursele de poluanți pentru ape de adâncime

În perioada de realizare a investiției propuse nu vor fi afectate apele de adâncime

Măsuri de reducere a impactului

Întrucât lucrările recomandate nu vor avea efecte negative asupra apelor de suprafață, nu sunt necesare măsuri de reducere a impactului stației

- b) Protecția aerului:

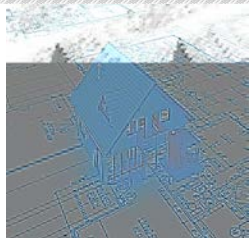
Sursele de poluanți pentru aer

Obiectivul, la darea lui în folosință nu va produce noxe care ar putea polua aerul. Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția calității aerului.

Noxele ce pot polua aerul sunt produse în timpul lucrărilor de execuție: cele rezultate din amestecarea asfaltică pe perioada punerii în operă, din realizarea săpăturii și a turnării betonului.

Măsuri pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

- asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză și încărcatură);
- supravegherea manipulării corespunzătoare a materialelor excavate pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă ;
- respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu crește concentrația pulberilor în aer;
- utilajele, autoutilitarele vor fi moderne/performante în acord cu reglementările UE în domeniul protecției mediului;



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”**



- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare.
- acoperirea remorcilor camioanelor care transporta materiale fine;
- utilizarea în principal a mașinilor echipate cu dispozitive cu catalizator;

c) Protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de poluanți pentru zgomot

a) pe timpul derulării proiectului:

- În scopul efectuării propriu-zise a lucrărilor de construire și amenajare propuse, indiferent de executantul desemnat pentru lucrare, se vor utiliza firește o serie de utilaje și scule specifice unor astfel de construcții care, în mare parte, sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului

HG nr. 493/2006 stipulează cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot. Limita specificată de acest normativ pentru expunerea la zgomot este de 87dB.

În timpul exploatarea ulterioară a obiectivului Investiția prezentată nu reprezintă un grad de disconfort acustic permanent.

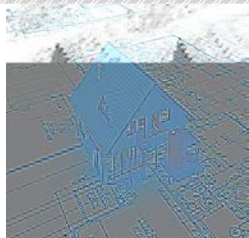
d) Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații. Amenajări și dotări împotriva radiațiilor

Nu este cazul, deoarece, având în vedere natura proiectului, în procesele analizate nu vor fi utilizate sursele de radiații atât în perioada construcției – montaj cât și exploatarea.

e) Protecția solului și a subsolului:

Vor fi afectate temporar unele suprafețe de teren din domeniul public pentru lucrările propuse.



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”**



Cea mai mare parte a pământului rezultat din lucrările de terasamente va fi utilizat pentru aducerea terenului la cota inițială după realizarea construcțiilor, iar restul se va transporta la depozitul de deseuri sau ca material de umplutură în locuri autorizate de primărie.

Pentru prevenirea unor poluări accidentale se recomandă măsuri de diminuare a impactului:

- reducerea impactului în această fază se va face prin limitarea pe cât posibil a timpului de execuție și managementul adecvat al aprovizionării cu materiale/utilaje;
- se recomandă îndepărtarea solului impurificat în momentul în care se identifică deversări accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilaje;
- în momentul în care se identifică deversări accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilajele de exploatare și mijloacele de transport se trece la îndepărtarea imediată a scursorilor prin folosirea de materiale absorbante care au
- fost depozitate în locuri special amenajate; solul impurificat cu produse petroliere sau uleiuri minerale va fi îndepărtat.
- solul vegetal se va depozita temporar în amplasamentul analizat; solul vegetal va fi reutilizat la lucrările de refacere a spațiilor verzi existente ;

Pentru depozitarea solului se vor respecta următoarele condiții:

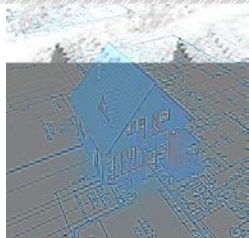
- suprafața de teren ocupată să fie cât mai redusă și neproductivă;

f) Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirii naturii

Activitatea analizată nu afectează ecosistemele acvatice și terestre, biodiversitatea, de ale naturii sau parcuri naționale.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.;



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”**



- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. – *Lucrările propuse nu afectează așezările umane, obiective protejate etc, drept urmare nu se impun măsuri pentru protecția acestora.*

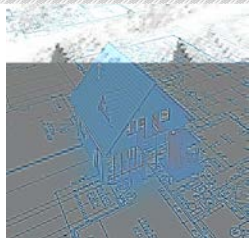
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului:

Cadrul legislativ

Regimul deșeurilor este reglementat în principal prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78 / 16.06.2000 modificată și completată succesiv prin următoarele acte normative: L 426/2001; HG 128/2002; Norme Tehnice din 2002; Normativ Tehnic din 2002; HG 123/2003; Normativ Tehnic din 2003; Norme Metodologice din 2004; O751/2204; O 951/2007.

Un alt act de mare importanță pe linia gestiunii deșeurilor este Hotărârea Guvernului României nr. 856 / 2002 „privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”, modificată și completată succesiv prin Procedura din 2004 (transport deșeurii), O95/2005 (criterii de depozitare) și HG 210/2007 (transpunere aquis comunitar). În acest act normativ se regăsește clasificarea deșeurilor pe toate ramurile economice în care se produc, fiecărei grupe și subgrupe corespunzându-i un cod unic de urmărire.

- **Denumirea și adresa producătorului/generatorului de deșeurii:** -
- **Locul generării deșeurilor:** JUDEȚUL GALAȚI.
- **Tipul și deșeurilor generate** (conform Anexa 2 din HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile) - se vor menționa doar deșeurile care rezulta din lucrare.



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”**

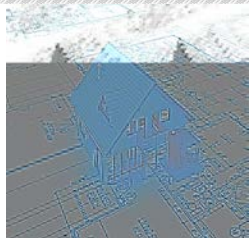


Activitate generatoare	Deseu generat	Cod dese	Mod gestionare
Lucrari de excavare și sapaturi	Sol vegetal	17 05 04	Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după reumplerea șanțurilor
			Solul fertil va fi utilizat pentru amenajarea spațiilor verzi de pe amplasament, afectate pe perioada organizării de șantier
	Pământ		Pământul rezultat va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate pe marginea șanțurilor. Cantitatea de pământ în exces va fi transportată în locurile desemnate de autoritățile locale

Activitate generatoare	Deseu generat	Cod dese	Cantitate (m3)	Mod gestionare
Activitățile personalului angajat	Deseuri asimilabile	20 03 01		Vor fi colectate în pubele, urmând a fi transportate și eliminate la facilitățile autorizate. Serviciul va fi contractat unui operator autorizat.

Codificarea deșeurilor s-a realizat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Pentru *etapa de executie* a lucrărilor se recomandă următoarele măsuri:



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”**



- Constructorul va fi obligat prin documentele de achiziție a serviciului (respectiv caietele de sarcini) să elaboreze și să prezinte un Plan de gestionare a deșeurilor pentru întreaga durată a șantierului. Planul va trebui să asigure, ca cerința minimă, conformitatea deplină cu cerințele legale în vigoare la data atribuirii contractului;
- Colectarea selectivă a deșeurilor (pe cât posibil la locul de generare), în pubele / containere inscripționate corespunzător, localizate în spații special amenajate (betonate și acoperite) și valorificarea / eliminarea acestora prin intermediul societăților abilitate;
- Pământul de excavatie va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutură. Solul contaminat va fi considerat deșeu și va fi înlăturat în consecință. Surplusul de pământ va fi depozitat în spații aprobate de municipalitate. Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în gramezi separate și va fi reinstalat după reumplerea șanțurilor (dacă nu este contaminat);
- Depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solurilor și a apei freatică.

- Descrierea modului de gestionare a deșeurilor generate:

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticlă, metal, diverse ambalaje, etc se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitățile de profil;

- betonul, cărămidile, materialele ceramice, amestecurile sau fracțiunile separate de beton, cărămizi sau materiale ceramice, amestecurile de deșeuri, etc. se vor pre colecta în containere de diverse capacități și vor fi colectate și transportate de către operatorul economic autorizat;

- pământul se pre colectează în containere și va fi transportat de operatorul economic autorizat sau se va folosi la umpluturi;

- materialele izolante/hidroizolante se vor preda unui operator specializat autorizat și se va menționa denumirea acestuia;

- **Tipul recipientelor utilizate pentru pre colectarea deșeurilor** – containere de diverse capacități;

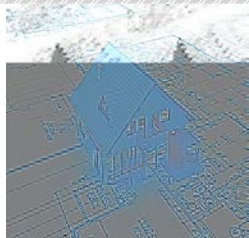
- **Denumirea și adresa transportatorului deșeurilor:** operatorul economic autorizat și alți operatori economici autorizați (dacă e cazul) pentru toate tipurile de deșeuri rezultate din lucrare;

- **Locul depozitării finale:** Depozit autorizat.

Depozitarea temporară

Deșeurile menajere și sticlă vor fi colectate în containere închise inscripționate.

Eliminarea și/sau reciclarea deșeurilor



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38)”*



- Deseurile menajere vor fi colectate în puștele și ridicate periodic de către o societate comercială autorizată în baza contractului încheiat.

- Deseurile de sticlă vor fi valorificate la o firmă de specialitate.

- Transportul deșeurilor se va face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

i) reștașubstanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de amenajare a rețelelor de alimentare cu apă, se va efectua în locuri special amenajate, iar în cazul îmbibării solului cu produse petroliere, acesta se va refăce la starea inițială evitându-se astfel contaminarea acestuia.

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

Riscurile pentru sănătatea umană (de ex. Din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice)

– Lucrările recomandate nu introduc efecte negative asupra sau populației.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu este cazul monitorizării activității destinate protecției mediului.

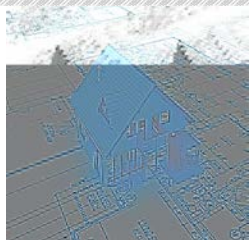
O supraveghere a calității factorilor de mediu apă, aer, sol se poate face prin sondaj, de către instituțiile abilitate ca: Agenția de Protecție a Mediului și Inspectoratul de Sănătate Publică Galați.

Obiectivul în sine nu afectează calitatea apelor, a aerului, solului, subsolului. Obiectivul este prevăzut să nu producă zgomot, vibrații și să nu afecteze așezările umane și alte obiective de interes public.

Impactul în urma realizării investiției este unul pozitiv, având influențe favorabile asupra mediului prin reducerea poluării fonice, a noxelor, reducerea consumului de combustibil, creșterea siguranței traficului etc.

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

Lucrările prevăzute se încadrează în categoria lucrărilor de construcții edilitare și se vor executa în concordanță cu legislația de mediu în vigoare.



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(ÎNȚRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRĂȚES NR. 38)”*



X. Lucrari necesare organizarii de santier

AMENAJAREA ȘI ORGANIZAREA SANTIERULUI

Organizarea de santier va cuprinde :

- Amenajarea unei platforme;
- Amenajarea imprejmuirii provizorii din plasa de sarma cu rame de otel pe stalpi metalici;
- Amplasare baraci tip container cu destinatia de magazine, birouri, laborator, dormitor, etc;
- Amplasare cabina WC ecologic;
- Pichet PSI;
- Platforma deseuri selective;
- Trusa medicala de prim-ajutor.

Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnica si de securitate a imprejmuirii santierului astfel incat sa fie reintampinat orice acces neautorizat in incinta.

1. CIRCULATIA IN INTERIORUL SANTIERULUI

- In incinta santierului sa poarte permanent echipament individual de protective;
- Vizitatorii sa nu circule neinsotiti;
- Pentru deplasare se vor utiliza numai caile de circulatie stabilite;
- Se interzice deplasarea sau stationarea chiar si temporar a oricarei persoane in raza de actiune a unui echipament tehnic, mijloc de transport, langa materialele depozitate si stivuite, in zonele de lucru;
- In incinta santierului fumatul este interzis. Cu titlu de executie fumatul este admis numai in locuri special amenajate;

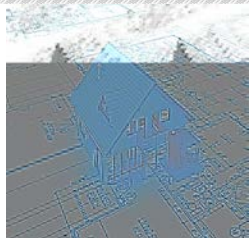
2. ALIMENTAREA CU UTILITATI

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de santier se propune a se rezolva de la rețeaua existent in zona. Energia electrica se distribuie de la tabloul electric al santierului amplasat in apropierea containerelor care compun organizarea de santier. Transportul energiei electrice la tabloul organizarii de santier se face prin cablu electric de protective exterioara dimensionat corespunzator puterii instalate . Toate instalatiile de alimentare cu energie electrica vor fi dotate cu dispozitive de protective.

Incalzirea incintelor (containerelor) se va realiza cu aparate electrice – calorifere, convectoare , aparate de aer conditionat, racordate la instalatia electrica de alimentare din organizarea de santier.

Apa in santier va fi asigurata prin aprovizionare de la cisterna.

Alimentarea cu apa in cadrul organizarii de santier va fi asigurat prin aprovizionare cu cisterna.



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”*



3. DOTARI SOCIAL – SANITARE IN INCINTA SANTIERULUI

Personalul de conducere a santierului isi desfasoara activitatea in birouri (containere tip birou) in organizarea de santier. Numarul si dotarea acestora va asigura suprafata, conditiile si utilitatile necesare desfasurarii activitatii.

Containerul birou va fi dotat cu mobilier si aparatura specifica si vor fi conectate la unitatile functionale – energie electrica, comunicatii.

Pentru lucratori sunt prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea vor fi special amenajate in containerul vestiar, utilat si dotat corespunzator acestui scop.

Santierul va fi organizat si dotat astfel incat lucratorii sa aiba acces facil la : apa potabila, cabine WC , chiuvete si dusuri pentru spalare.

4. DOTAREA SANTIERULUI CU TRUSE SANITARE DE PRIM – AJUTOR

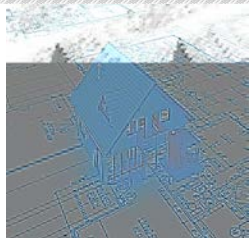
In incinta santierului vor exista in mod permanent un numar suficient de truse sanitare de prim ajutor, dotate corespunzator si in termen de valabilitate. Modul de organizare a interventiei in caz de necesitate, precum si a instruirii personalului in acest scop este in obligatia noastra si se va face conform reglementarilor interne ale acestora, cu respectarea cerintelor legale si vor fi descrise in Planul propriu de SSM.

5. DOTAREA SANTIERULUI CU MIJLOACE PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

In incinta santierului se vor afla pichete si puncte de interventie PSI dotate cu mijloace de stins incendii. Modul de organizare a interventiei si evacuarii in caz de incendiu, a asigurarii materialelor si a mijloacelor de interventie, precum si a instruirii personalului in acest scop intra in obligatia noastra si se face conform reglementarilor interne, cu respectarea cerintelor legale si vor fi descrise in Planul propriu de SSM.

6. DEPOZITAREA MATERIALELOR IN INCINTA SANTIERULUI

Depozitarea materialelor se face in spatii si incinte special organizate si amenajate in acest sens, asigurate impotriva accesului neautorizat. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tipo-dimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu, explozii, etc, dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora. Operatiunile de incarcare - descarcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil, instruit pentru acest scop si cunosctor al masurilor de securitate si sanatate in munca. Descarcarea se va face in mod ordonat, materialele asezandu-se dupa specificul lor in gramezi sau stive.



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38”*



7. EVACUAREA DESEURILOR DIN INCINTA SANTIERULUI

Deseurile rezultate din activitatea proprie se vor colecta din frontul de lucru si se vor transporta si depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta santierului. Activitatea se va organiza si desfasura controlat sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deseuri in zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securitatii si sanatatii in munca. Evacuarea deseurilor din incinta santierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate si numai la gropi de gunoi autorizate.

8. ECHIPAMENTELE DE MUNCA PENTRU REALIZAREA LUCRARILOR IN SANTIER

Conform specificului si tehnologiilor de executie pentru lucrari de constructii – montaj, in incinta santierului , pe perioada realizarii proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse :

- Utilaje pentru constructii pe senile si pneuri, destinate diverselor lucrari mecanizate;
- Utilaje pentru ridicare, transport si manipulate sarcini;
- Utilaje si echipamente pentru transport si turnat beton;
- Mijloace de transport auto;
- Scule de mana si echipamente de mica mecanizare;
- Scule, unelte si dispozitive diverse

Toate echipamentele de munca utilizate pentru executarea lucrarilor in santier vor fi corespunzatoare din punct de vedere tehnic, functional si al securitatii muncii si sigurantei circulatiei.

Personalul deservent va fi calificat si pregatit adecvat si va fi informat asupra caracteristicilor tehnice a echipamentelor.

Organizarea de santier se va amplasa intr-o zona de comun acord cu Beneficiarul, astfel incat sa nu se afecteze mediul inconjurator.

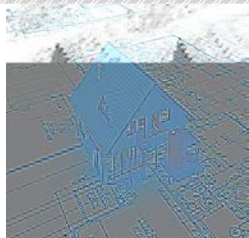
Pe amplasamentul organizarii de santier se vor amplasa toaleta ecologice, urmand a fi vidanjate periodic de catre un operator economic autorizat(in baza contractului incheiat intre cele doua societati).

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

Impactul asupra mediului pe întreaga perioadă a realizării lucrărilor organizarii de santier va fi nesemnificativ, temporar, local, doar în zona frontului de lucru și doar pe timpul lucrarilor.

Masurile specifice de prevenire a impactului asupra factorului de mediu Sol/Subsol sunt:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora;



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”**



- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada desfășurării lucrărilor ;
 - stocarea temporară corespunzătoare a materialelor și deșeurilor rezultate;
 - reparațiile utilajelor / mijloacelor de transport se vor face la operatori economici autorizați.
 - interzicerea efectuării de intervenții la utilaje/mijloace de transport în amplasament, pentru a se evita eventuale scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți;
- Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol va fi redus.

Măsurile specifice de prevenire a impactului asupra factorului de mediu apă sunt:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora;
- interzicerea deversării apelor uzate rezultate pe perioada desfășurării lucrărilor în apele de suprafață, pe sol;
- stocarea temporară corespunzătoare a deșeurilor pentru a evita poluarea accidentală;
- se vor folosi de către personal grupurile sanitare existente;
- asigurarea unei cantități suficiente de material absorbant, pentru a se interveni în timp util pentru diminuarea poluării accidentale;
- alimentarea utilajelor/ mijloacelor de transport cu combustibil se va face numai la stațiile de distribuție carburanți autorizate;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcții, în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.

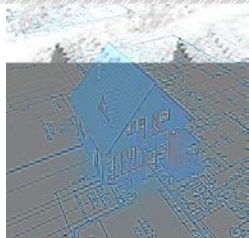
Pe parcursul execuției lucrărilor organizării de șantier, va exista un impact nesemnificativ asupra aerului, datorită emisiilor de praf/pulberi provenite de la lucrări și a noxelor rezultate din funcționarea utilajelor de lucru.

Se va asigura respectarea prevederilor Ordinului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare și STAS 12574/87 privind protecția atmosferei, utilizând numai utilaje și mijloace de transport conforme, care să dețină verificarea tehnică la zi, ale căror emisii vor respecta cerințele reglementărilor în vigoare și măsuri pentru prevenirea generării de pulberi din lucrări.

Nu este necesară asigurarea protecției apelor de suprafață, iar pentru protecția apelor subterane se vor lua măsuri de prevenire astfel încât să se evite deversări de poluanți pe sol.

Impactul asupra solului va fi diminuat pe cât posibil prin folosirea unor suprafețe de teren cât mai reduse, suprafețe ce vor fi curățate la terminarea lucrărilor. Se va utiliza metoda de stropire a frontului de lucru pentru evitarea emisiilor de pulberi (praf).

Având în vedere faptul că lucrările ce se execută și modul de alcatuire și funcționare a organizării de șantier considerăm că nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

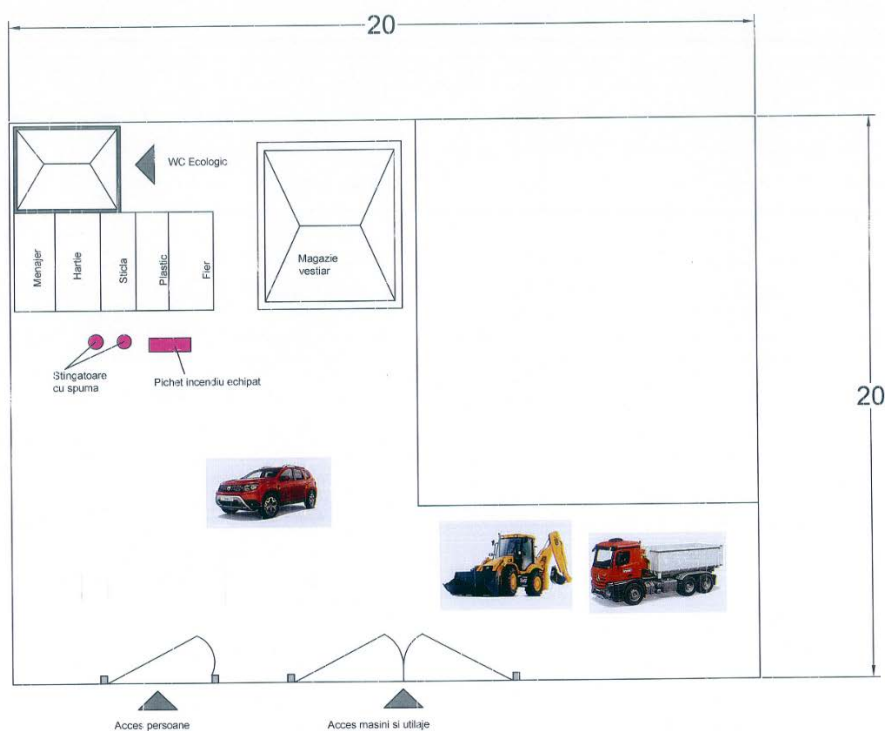


S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008
ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI
TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38)”**



Organizare de santier – Plan de situatie

Toate echipamentele de munca utilizate pentru executarea lucrarilor in santier : vor fi corespunzatoare din punct de vedere tehnic, functional si al securitatii muncii si sigurantei circulatiei.

Personalul deservent va fi calificat si pregatit adecvat si va fi informat asupra caracteristicilor tehnice a echipamentelor.

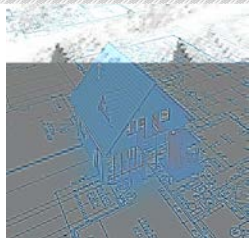
Dupa definirea amplasamentului de catre Autoritatea contractanta, se va definitiva si componenta exacta a organizarii de santier.

– Localizarea organizarii de santier;

Intr-o zona stabilita de comuna cord cu beneficiarul la momentul executiei

Plan de incadrare in zona – Organizare de santier

– Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”*



Pe parcursul execuției lucrărilor organizării de santier, va exista un impact nesemnificativ asupra aerului, datorită emisiilor de praf/pulberi provenite de la lucrări și a noxelor rezultate din funcționarea utilajelor de lucru.

Se va asigura respectarea prevederilor Ordinului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare și STAS 12574/87 privind protecția atmosferei, utilizând numai utilaje și mijloace de transport conforme, care să dețină verificarea tehnică la zi, ale căror emisii vor respecta cerințele reglementărilor în vigoare și măsuri pentru prevenirea generării de pulberi din lucrări.

Nu este necesară asigurarea protecției apelor de suprafață, iar pentru protecția apelor subterane se vor lua măsuri de prevenire astfel încât să se evite deversări de poluanți pe sol.

Impactul asupra solului va fi diminuat pe cât posibil prin folosirea unor suprafețe de teren cât mai reduse, suprafețe ce vor fi curățate la terminarea lucrărilor. Se va utiliza metoda de stropire a frontului de lucru pentru evitarea emisiilor de pulberi (praf).

Având în vedere faptul că lucrările se execută și modul de alcatuire și funcționare a organizării de santier considerăm că nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier;

Pe amplasamentul organizării de santier se vor amplasa toalete ecologice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate în pubele ecologice, amplasate pe suprafețe betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

Impactul asupra mediului pe întreaga perioadă a realizării lucrărilor organizării de santier va fi nesemnificativ, temporar, local, doar în zona frontului de lucru și doar pe timpul lucrărilor.

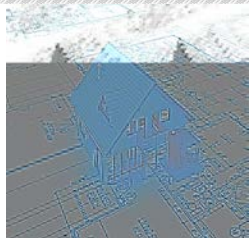
Pe toată durata execuției, nu vor fi procesate, stocate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe înalt, mediu sau slab active, ori toxice sau periculoase.

Nu există surse semnificative de poluare a factorilor de mediu, astfel încât să fie necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților.

Apa

Sursele de poluanți a factorului de mediu apă provenite de la organizarea de santier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită unor defecțiuni ale utilajelor și celorlalte mijloace de transport;
- ape uzate menajere provenite de la personalul de execuție a lucrărilor;
- stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor ce pot constitui sursa de poluare în cazul antrenării de către apele pluviale



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38”*



Aer

Lucrari care constituie potentiale surse de poluare:

- pulberi rezultate din lucrarile de executie;
- praf/pulberi din umpluturi de pamant;
- emisii de la mijloacele de transport/utilaje.

Sol/Subsol

Sursele posibile de poluare pot fi:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrefianti sau carburanti care ar putea rezulta datorita unor defectiuni ale utilajelor si celorlalte mijloace de transport folosite in cadrul organizarii de santier;
- spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor in cadrul organizarii de santier in zone neamenajate;
- stocarea temporara necorespunzatoare a deșeurilor generate din timpul perioadei de desfasurare a lucrarilor;

Zgomot

Sursele de zgomot sunt generate de:

- traficul vehiculelor grele;
- operarea/manevrarea utilajelor.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

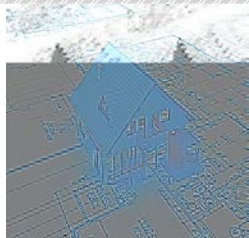
Datorită faptului că nu există surse semnificative de poluanți nu sunt necesare dotari specifice pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Pe toată perioada existenței organizării de șantier si desfasurarii lucrarilor, executantul va lua toate măsurile necesare în vederea prevenirii oricărui impact negativ asupra mediului, personalului si populatiei.

Aer

In perioada de executie a lucrarilor se vor lua masuri de prevenire a generarii de pulberi, iar materialele pulverulente/ deseurile rezultate din lucrari trebuie stocate temporar in locuri special amenajate si ferite de actiunea vantului.

Materialele/ deseurile generatoare de pulberi se vor transporta in conditii corespunzatoare, prin utilizarea de mijloace de transport acoperite. Se vor evita activitatile de incarcare/descarcare din mijloacele de transport, a materialelor/ deseurilor generatoare de pulberi in perioadele cu vant puternic.



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38”*



Pe timpul stocării temporare se vor stropi materialele pulverulente pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Se vor efectua verificări periodice a utilajelor și mijloacelor de transport implicate în lucrări, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

Dotările și măsurile de diminuare a impactului:

- evitarea funcționării în gol a mijloacelor de transport și utilajelor;
- acoperirea depozitelor de materiale de construcții ce pot genera pulberi, în perioadele cu vânt puternic;
- transportul materialelor de construcții în mijloace de transport acoperite cu prelată;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările prevăzute în proiect în vederea menținerii în stare de funcționare;
- verificarea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport;
- stropirea periodică a drumurilor de acces;

Impactul asupra factorului de mediu aer va fi local, temporar, reversibil și redus.

Sol/Subsol

Măsurile specifice de prevenire a impactului asupra factorului de mediu Sol/Subsol sunt:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora;
- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada desfășurării lucrărilor;
- stocarea temporară corespunzătoare a materialelor și deșeurilor rezultate;
- reparațiile utilajelor / mijloacelor de transport se vor face la operatori economici autorizați.
- interzicerea efectuării de intervenții la utilaje/mijloace de transport în amplasament, pentru a se evita eventuale scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți;

Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol va fi redus.

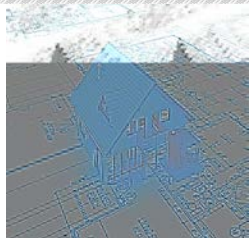
Zgomot

Sursele generatoare de zgomot sunt utilajele și mijloacele de transport folosite. Pentru limitarea nivelului de zgomot utilajele nu vor funcționa în gol. În zona amplasamentului, mijloacele de transport vor circula cu viteză redusă.

Nu se vor utiliza mijloace de transport cu capacități foarte mari, pentru a se limita la un nivel redus zgomotul și vibrațiile produse. Lucrările se vor desfășura numai în timpul zilei.

– Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul monitorizării activității destinate protecției mediului.



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”**



O supraveghere a calității factorilor de mediu apă, aer, sol se poate face prin sondaj, de către instituțiile abilitate ca: Agenția de Protecție a Mediului și Inspectoratul de Sănătate Publică Galați.

Impactul în urma realizării investiției este unul pozitiv, având influențe favorabile asupra mediului prin reducerea poluării fonice, a noxelor, reducerea consumului de combustibil, creșterea siguranței traficului etc.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

Pentru prevenirea unor poluări accidentale se recomandă măsuri de diminuare a impactului:

- reducerea impactului în această fază se va face prin limitarea pe cât posibil a timpului de execuție și managementul adecvat al aprovizionării cu materiale/utilaje;
- se recomandă îndepărtarea solului impurificat în momentul în care se identifică deversări accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilaje;
- în momentul în care se identifică deversări accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilajele de exploatare și mijloacele de transport se trece la îndepărtarea imediată a scursorilor prin folosirea de materiale absorbante care au
- fost depozitate în locuri special amenajate; solul impurificat cu produse petroliere sau uleiuri minerale va fi îndepărtat.
- solul vegetal se va depozita temporar în amplasamentul analizat; solul vegetal va fi reutilizat la lucrările de refacere a spațiilor verzi existente ;

Pentru depozitarea solului se vor respecta următoarele condiții:

- suprafața de teren ocupată să fie cât mai redusă și neproductivă;

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

RISCURI NATURALE

Riscurile naturale semnificative care pot afecta zona amplasamentului : cutremurele, căderile masive de zăpadă și inundațiile .

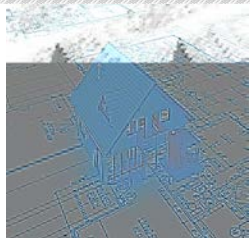
ACCIDENTE POTENȚIALE

Incidentele nedorite se produc, în general, datorită defectării unor utilaje sau a nerespectării Normelor de Protecția Muncii și /sau a disciplinei de producție.

Accidentele în funcție natura acestora pot fi de mai multe tipuri:

- accidente de natură mecanică,
- accidente electrice,

Accidentele de natură mecanică afectează în principal personalul direct implicat în aceste accidente. Sursele principale ale acestor accidente mecanice sunt:



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”**



- circulația autovehiculelor în zonele de lucru.
- utilajele în mișcare în zonele de lucru.

Accidente de circulație datorate circulației autovehiculelor în incinta zonelor de lucru se pot solda cu consecințe grave asupra celor implicați. Limitarea vitezei de trafic poate reduce acest risc la un nivel minim.

Accidentele de natură electrică sunt de fapt electrocutările. Ca sursă de accidente de natură electrică sunt toate utilajstatiile de mijardiele acționate de energia electrică, și bineînțeles sistemul de distribuție a energiei electrice.

Riscurile unor electrocutări există în special în cazul personalului de întreținere utilaje și a personalului de întreținere a instalațiilor electrice.

Evitarea aproape în totalitate a unor asemenea accidente se poate realiza prin angajarea unor oameni cu o bună calificare, responsabili și conștienți privind riscurile care există la instalațiile electrice. Accidentele de natură electrică respectiv electrocutările, pot duce la arsuri foarte grave ale celor implicați sau la deces

Accidentele sau incidentele de natură chimică.

Sursele potențiale sunt substanțe chimice și materiale combustibile existente pe amplasament.

Pericole de incendiu. Sursele potențiale de foc sunt substanțe și materiale combustibile existente pe amplasament.

PLANURI PENTRU SITUAȚII DE RISC. MĂSURI DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR

Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluări ale mediului sau accidentarea personalului, va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevedea măsuri și reguli de siguranță.

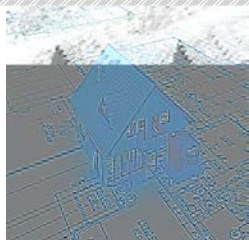
Principalele direcții care sunt prevăzute la minimizarea riscului de accidente sunt următoarele:

1. Traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de așa-zisa politică de trafic uni-sens, traseul fiecărui vehicul fiind clar stabilit.
2. Muncitorii fiecărui loc de muncă vor fi calificați și instruiți pentru a cunoaște toate regulile referitoare la locul de muncă.

- în cazul poluării accidentale a solului cu diverse produse petroliere de la mijloacele de transport sau utilajele folosite pe șantier, executantul va anunța operativ beneficiarul și va acționa conform procedurilor și reglementărilor;

- întreținerea, repararea mijloacelor de transport precum și a celorlalte utilaje angajate în lucrări, se va face numai la operatori economici autorizați;

- organizarea de șantier va dispune de materiale absorbante, în vederea limitării posibilelor poluări accidentale.



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008
ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI
TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

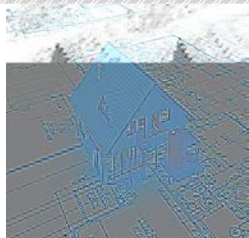
*“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38”*



- ✚ Materialul de umplutura pentru santurile in care urmeaza a fi pozate conductele, va fi asigurat pe cat posibil din pământul de excavatie, pentru a preveni excavarile de materiale din zonele protejate situate pe raza localitatii.
- ✚ Generatorul de curent electric montat pentru asigurarea functionarii in caz de avarie are urmatoarele caracteristici:
Generator de curent AGT 6501 MSBE 13CP



Putere (kW)	5.7
Curent furnizat	Monofazat
Tip combustibil	Benzina
Tip pornire	La cheie + Manuala
Tip Constructiv	Fara carcasa
Tip Generator	Alternator cu AVR



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

*“EXTINDERE RETEA APA POTABILA SI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38”*



Domeniu folosire	Santier
Producator	Agt

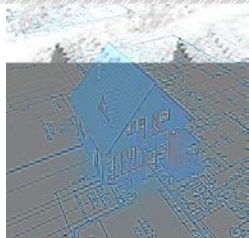
Specificatii tehnice:

- MOTOR MITSUBISHI
- Model: GM401PE
- Fabricație: Japonia
- Tip: Profesional, 4 timpi, 1 cilindru, răcire cu aer
- Putere motor: 13 CP
- Capacitate cilindrică: 391 cm
- Filtru de aer: semiumed
- Combustibil: benzina fără plumb
- Pornire: electrica
- GENERATOR
- Tensiune / Frecvență: 230 V / Hz
- Factor de putere: 1
- Putere maximă: 5,7 kVA
- Putere nominală: 5,1 kVA
- Turație: 3.000 rpm
- Alternator: sincron, tip AVR cu perii
- Capacitate c: 25 l
- Autonomie de lucru: 7 h la puterea nominala
- Protecție: IP 23
- Dimensiuni de gabarit: 740mm×550mm×625mm
- Masă: 95 kg

Dotări standard:

- O priza monofazata schuko 16 A
- O priza monofazata CEE 32 A
- Protecție termica

- Intreruptor magnetotermic general
- Multimetru digital cu afișarea tensiunii, frecvenței și numărului de ore de funcționare
- Protecție lipsă ulei, indicator nivel combustibil
- Contact de pornire cu cheie
- Starter electric, acumulator și încărcător
- Conector de împământare pe panou



S.C. GENYMAR 2008 S.R.L.

RO24301140; J17/1517/2008

ADRESA: STR. RAZBOIENI, NR. 199 GALATI

TEL: 0753251234

E-MAIL: genymar.gl@gmail.com

**“EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE- ET. 1- STR. CRANGULUI
(INTRE STR. TUNELULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38”**



Dotări optionale:

- Sistem de roți și mânere

Funcții:

- Modul de comandă și protecție generatoare diesel/benzină monofazate sau trifazate
- Alarmer: presiune scăzută a uleiului, temperatură prea mare a motorului, tensiune prea mare sau prea mică generator, tensiune baterie, turație scăzută sau ridicată.
- Monitorizarea rețelei naționale pe toate cele 3 faze cu pornirea/oprirea automată a generatorului.
- Aparat de măsură digital cu afișarea tensiunii generatorului și rețelei pe toate cele 3 faze, curentului, frecvenței, puterii kW/kVA, tensiunii bateriei și numărului de ore de funcționare.
- Testare automată.
- Echipare standard: contactori tetrapolari Ith=35A cu interblocare mecanică și electrică, încărcător de menținere pentru baterie, buton oprire de urgență, siguranțe de protecție, terminal pentru conectarea sarcinii, carcasă metalică IP65 vopsită în câmp electrostatic.

XII. Anexe – piese desenate

- Plan de încadrare în zona;
- Plan de situație.

XIII. Proiectul nu intra sub incidența prevederilor art. 28 din OUG 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.

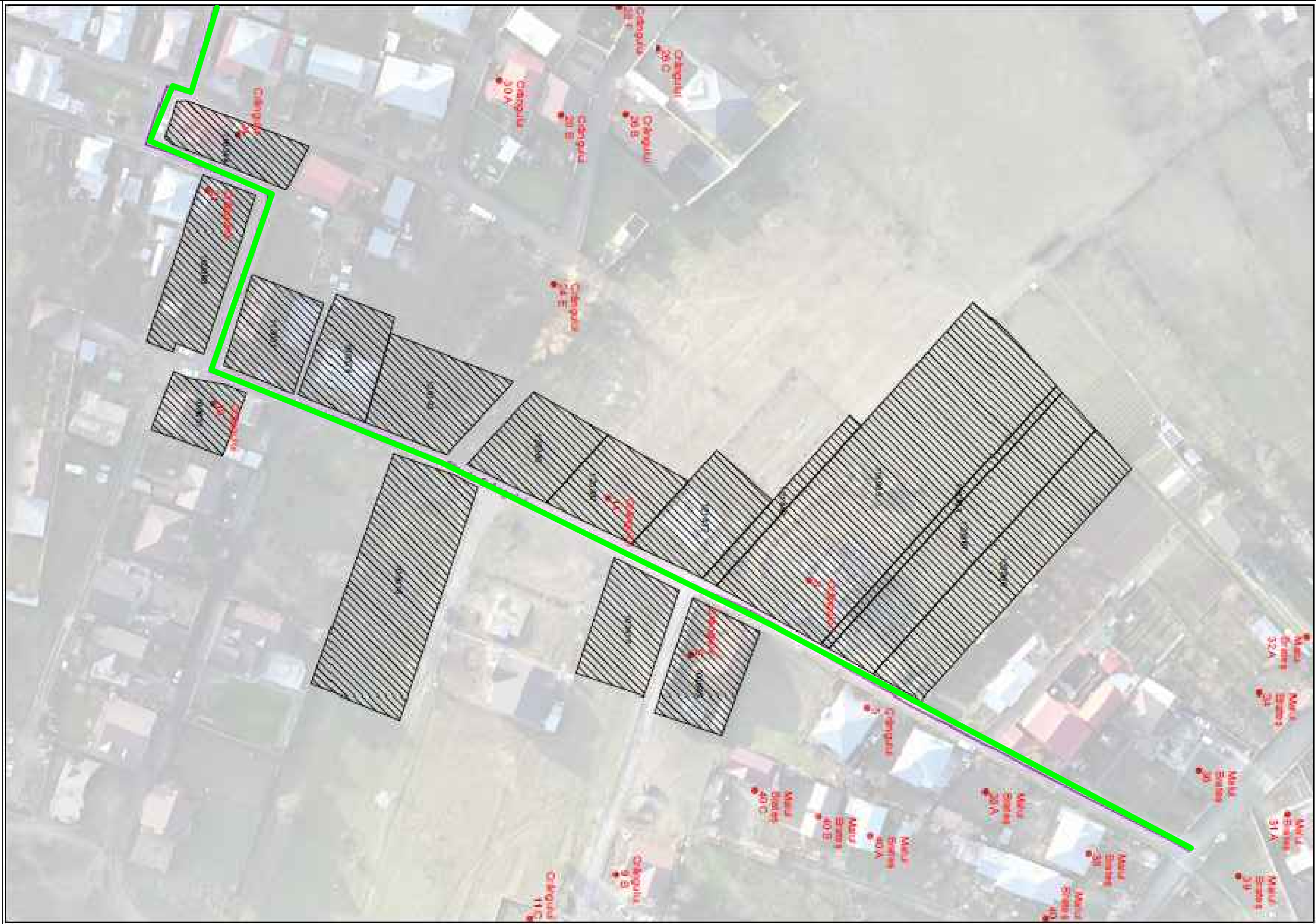
XIV. Informații privind localizarea proiectului în raport cu resursele de apă

Obiectivul, este situat în bazinul hidrografic Prut, cod XIII-1, conform Cadastrului Apelor din România.




Suprafața spațiilor verzi afectate: 120mp

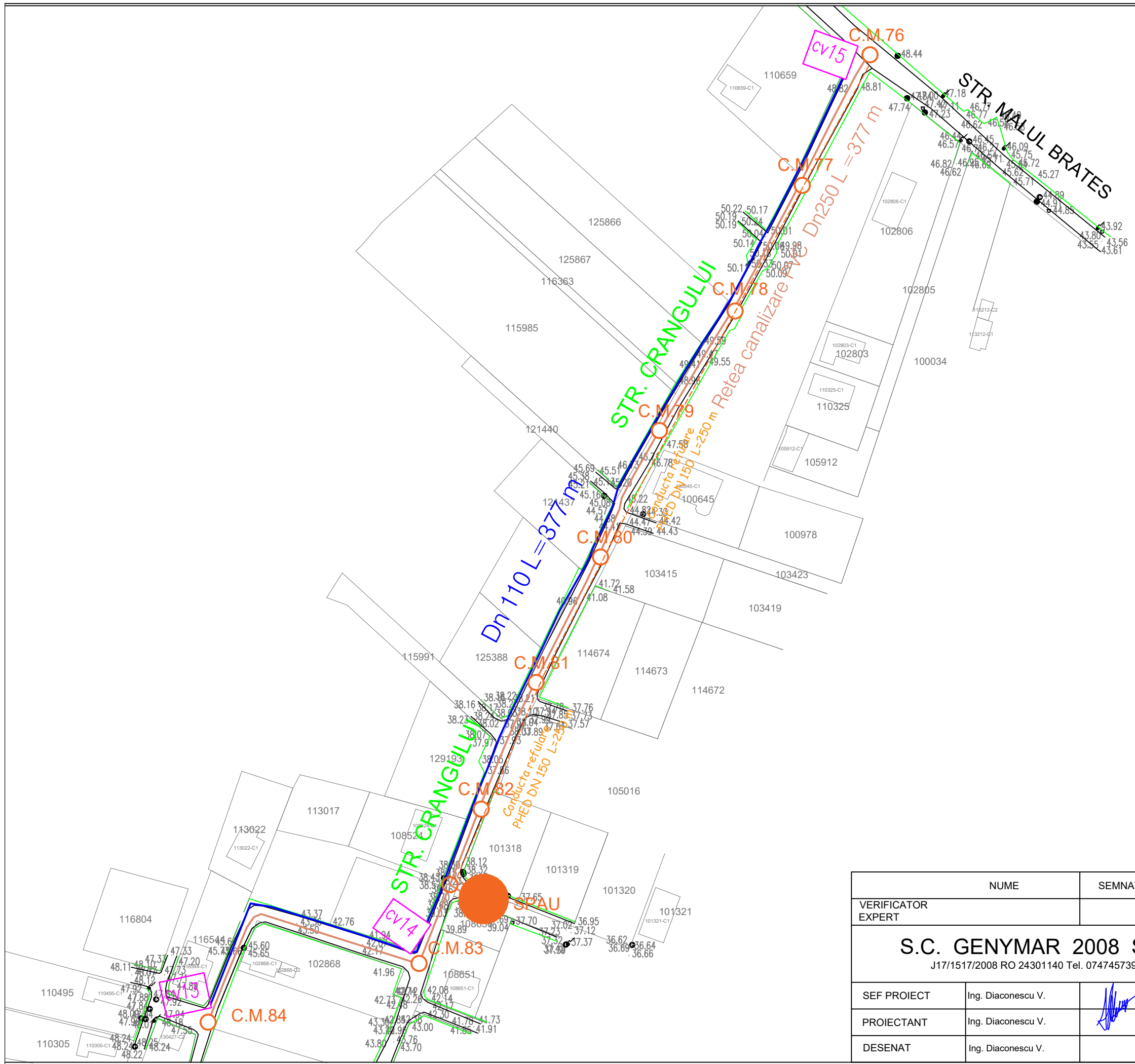
Arbori afectați: Nu vor fi tăiați/ afectați arbori, ca urmare a implementării proiectului

**Proiectant general,
SC GENYMAR 2008 SRL**



 ZONA STUDIATA

verificator / expert	nume :	semnatura :	cerinta	referat de verificare / expertiza tehnica , nr. / data	
proiectant :	S.C. GENYMAR 2008 SRL J17/1517/2008 RO 24301140 Tel.0236/310166 ; Fax 0236/819630			beneficiar :	proiect nr.
				MUNICIPIUL GALATI	52
specificatie :	nume :	semnatura :	scara :	titlu proiect :	faza :
sef proiect	ing. Diaconescu V.		1 : 2000	EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ ȘI CANALIZARE - ET. I - STR. CRANGULUI (INTRE STR. TUNETULUI NR. 57A ȘI MALU BRATES NR. 38)	S.F.
proiectat	ing. Diaconescu V.		data:	titlu planșa :	planșa nr :
desenat	ing. Diaconescu V.		2022	PLAN DE INCADRARE IN ZONA STRADA CRANGULUI	A1



LEGENDA	
	Conducta de canalizare proiectata
	Conducta de apa potabila proiectata
	C.M. Camin de canalizare menajera proiectat
	Camin de vane proiectat
	Conducta de refluxare din PEHD
	SPAU

NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR.	DATA
VERIFICATOR EXPERT				
S.C. GENYMAR 2008 SRL J17/1517/2008 RO 24301140 Tel. 0747457398			Beneficiar: MUNICIPIUL GALATI	Proiect Nr. 52
SEF PROIECT	Ing. Diaconescu V.		SCARA 1:500	Titlu proiect: EXTINDERE RETEA DE APA POTABILA SI CANALIZARE - ET. 1 - STR. CRANGULUI (INTRE STR. TUNETULUI NR. 57A SI MALU BRATES NR. 38)
PROIECTANT	Ing. Diaconescu V.		DATA 2022	Faza: S.F.
DESENAT	Ing. Diaconescu V.		Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE STRADA CRANGULUI	Plansa Nr. S1