



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Iași Bd. Școala nr. 206A-208, et. 3, 51

J22/1541/2014 - CUI RO33658747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



MEMORIU DE PREZENTARE
În conformitate cu Legea 292/2018

**„REABILITARE ȘI MODERNIZARE ALIMENTARE CU APĂ
ÎN COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI”**



Beneficiar
COMUNA COSTACHE NEGRI
JUDEȚUL GALAȚI
prin reprezentant legal
domnul Luca Ștefan
în calitate de Primar

Elaborator
S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L. IAȘI
reprezentată legal prin domnul
Popoaei Sergiu Nicolae



-2022-

ROMÂNIA
JUDEȚUL GALAȚI
PRIMĂRIA COMUNEI COSTACHE NEGRI

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr.10 din 23.05.2022

În scopul: „AUTORIZAREA LUCRĂRILOR DE REABILITARE ȘI
MODERNIZARE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA COSTACHE
NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI”

Ca urmare a Cererii adresate de ⁽¹⁾UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ
COMUNA COSTACHE NEGRI

cu domiciliul

sediul în județul GALAȚI

municipiul

orașul

comuna - COSTACHE NEGRI

satul _____, sectorul _____, cod poștal 807095, strada
Alexandru Ioan Cuza nr.41, bl. _____, sc. _____, et. _____, ap. _____, camera _____,
telefon/fax 0236.825 810/0236 825 886

e-mail: costache_negri@gle-adm.ro, înregistrată la nr.2043 din 18.05.2022, identificata
CUI - 3126772

pentru imobilul – teren și /sau construcții – situat în județul GALAȚI

municipiul

—orașul COSTACHE NEGRI satul _____,

comuna

sectorul _____, cod poștal 807095 str. _____,

nr. _____, bl. _____, sc. _____, et. _____, ap. _____, sau identificat prin

⁽³⁾ VECHENIȚĂȚI: PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ, PLAN DE SITUAȚIE GENERAL,

SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 262/2009, faza PUG/

PUZ/ PUD, aprobată cu Hotărârea Consiliului Județean/Local _____ COSTACHE

NEGRI, nr. 10/31.03.2020,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării
lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC: Terenul se află situat în intravilanul comunei Costache
Negri, județul Galați, aparține domeniului public al comunei.

⁽¹⁾ Numele și prenumele solicitantului

⁽³⁾ Date de identificare a imobilului

2. REGIMUL ECONOMIC:

- Folosința actulă – Străzi de pe raza localității Costache Negri pe care s-au propus rețele de distribuție apă potabilă.

- Destinația propusă – „AUTORIZAREA LUCRĂRILOR DE REABILITARE ȘI MODERNIZARE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI”

3. REGIMUL TEHNIC:

- Suprafața de teren = 104 m²

Utilități existente în zonă : energie electrică, telefonie, apă, canalizare.

Autorizația de construire se va emite după parcurgerea etapelor evidențiate la art.2, alin.(2[^]1) din Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul: AUTORIZAREA LUCRĂRILOR DE REABILITARE ȘI MODERNIZARE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI”

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții – de construire / de desființare – solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului :

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GALATI - Str.Regiment 11 Siret nr.2.

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acestuia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente)

În aplicarea Directivei Consiliului 85 / 337 / CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97 /11/ CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003 / 35 / CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85 / 337/ CEE și a Directivei 96 / 61 / CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice / private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85 / 337 / CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

- a) certificatul de urbanism (copie);
 b) dovada titlului asupra imobilului, teren și / sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
 c) documentația tehnică – D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C. D.T.O.E. D.T.A.D.

d) avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

<input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu apă	<input type="checkbox"/> gaze naturale- S.N.T.G.N. „TRANSGAZ”- S.A.Medias	Alte avize/acorduri:
<input checked="" type="checkbox"/> canalizare	<input checked="" type="checkbox"/> Telefonizare S.C.TELEKOM CUMMUNICATION ROMÂNIA S.A.GALAȚI	<input checked="" type="checkbox"/> C.J.Galati Direcția Tehnică Serviciul Drumuri și Poduri
<input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică S.D.E.E MUNTENIA NORD GALATI	<input type="checkbox"/> salubritate	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică	<input type="checkbox"/> transport urban	<input type="checkbox"/>

d.2) Avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu protecția civilă sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și / sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

<input type="checkbox"/> <i>Ministerul Culturii Direcția Județeană pentru Cultura Galați</i>	<input type="checkbox"/> <i>Serviciul român de informații</i>	<input type="checkbox"/> <i>Ministeru Apărării Naționale</i>
<input type="checkbox"/> <i>I.P.J.Galați Serviciul Rutier</i>	<input type="checkbox"/> <i>C.N.T.E.E. Transelectrica SA Sucursala de Transport Constanța</i>	<input type="checkbox"/> <i>Aviz tehnic de racordare- F.D.E.E., Electrica Distribuție Muntenia Nord”</i>
<input type="checkbox"/> <i>Direcția pentru agricultură Galați</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original):

Referat verificare
proiect aviz securitate
la incendiu

Expertiză tehnică

.....

- d) punct de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);
- e) Litera f) a pct.5 din formularul model F.6 „Certificat de urbanism” din anexa 1 a fost eliminată de pct.9 al art I din Ordinul nr.1867 din 16 iulie 2010, publicat în Monitorul Oficial nr.534 din 30 iulie 2010;
- g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR

SECRETAR GENERAL COMUNĂ

LUCA ȘTEFAN

Claudia Maxim



PERSOANA CU RESPONSABILITATE IN DOMENIUL
AMENAJARII TERITORIULUI SI URBANISMULUI
Ing. OCTAVIAN-GABRIEL NEAGU

Achitat taxa de: Scutit de taxă Conform Legii nr.227/2015 .

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de 23.05.2022.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de 24.05.2023 până la data de 25.05.2024

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

L.S.



PRIMAR

SECRETAR GENERAL COMUNĂ

PERSOANA CU RESPONSABILITATE IN DOMENIUL
AMENAJARII TERITORIULUI SI URBANISMULUI

Data prelungirii valabilității: 24.05.2023

Achitat taxa de: _____ lei, conform Chitanței nr. _____
din _____.

Transmis solicitantului la data de _____ direct / prin poștă.

*) Se completează, după caz;

- Consiliul județean;
- Primăria municipiului București;
- Primăria Sectorului al municipiului București;
- Primăria Municipiului
- Primăria Orașului
- Primăria Comunei

*) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

*) Se completează, după caz:

- Președintele Consiliului Județean;
- primarul general al municipiului București;
- primarul sectorului al municipiului București;
- primar.

*) Se va semna, după caz, de către arhitectul-șef sau „pentru arhitectul-șef” de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional

**S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.**

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Înălț. Socola nr. 206A-208, et. 3, S1

J22/1541/2014 - CUI R03368747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro

**BORDEROU****A. Piese scrise:**

- Foaie de capăt;
- Certificat de urbanism;
- Borderou;
- Memoriu tehnic.

B. Piese desenate:

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire planșă</i>	<i>Planșa nr.</i>	<i>Scară</i>
1.	Plan de încadrare în zonă.	PI	1:50000
2.	Plan de situație general. Sistem de alimentare cu apă.	PSG	1:5000
3.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: CVE17 – pct.1 – CV1	PS01	1:500
4.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: CVE17 – pct.1 – CV1	PS02	1:500
5.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: CV2 – pct.1 – CV3	PS03	1:500
6.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: CV2 – pct.1 – CV3	PS04	1:500
7.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: CVE4 – pct. 1 – CVE7	PS05	1:500
8.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: pct. 1 – pct. 2 – CVE8	PS06	1:500
9.	Organizare de santier	O1	1:x

Șef Proiect
Ing. Ana CorolÎntocmit,
Ing. Vasilica Coman



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Iași Bd. Școala nr. 206A-208, et. 3, S1

J22/1541/2014 - CUI RO33658747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: „REABILITARE ȘI MODERNIZARE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI”



II. Titular: Comuna Costache Negri, Județul Galați

Adresa poștală: Comuna Costache Negri, Județul Galați, str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 41, cod poștal 807095;

Număr de telefon: 0236825810

Număr de fax: 0236825886

Adresa de e-mail: costache_negri@gl.c-adm.ro

Adresa paginii de internet: www.comunacostachenegri.ro

Persoane de contact: Primar: Luca Ștefan.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului

Situația actuală

La nivelul comunei Costache Negri există un sistem centralizat de alimentare cu apă, care asigură necesarul de apă al populației și un sistem de canalizare menajeră cu stație de epurare.

Sistem de alimentare cu apă – existent al localității este compus din:

1. Sursa de apă, formată din 3 foraje:
 - F1 cu adâncimea de 100 m;
 - F2 cu adâncimea de 175 m;
 - F3 cu adâncimea de 170 m.
2. Conducta de aducțiune din PEHD – asigură transportul apei de la cele 3 puțuri la cele 2 rezervoare de înmagazinare din cadrul gospodăriei de apă.
3. Gospodăria de apă:
 - 2 rezervoare de înmagazinare a apei, semiîngropate, executate din beton armat cu capacitatea de $V = 2 \times 500 \text{ mc}$;
 - stația de clorinare – tratarea apei se face cu hipoclorit de sodiu.
4. Rețeaua de distribuție - realizată din conducte din PEHD.

Sistem de canalizare ape uzate – existent acoperă cca. 95% din localitate și este alcătuit din:

1. Rețea de canalizare menajeră – realizată din tuburi PVC KG-SN4, cu diametre cuprinse între 250-400mm, în lungime de cca. 13,2km.
2. 4 (patru) stații de pompare ape uzate, echipate fiecare cu 1A+1R pompe submersibile având caracteristicile:
 - SPAU1: $Q = 1,53 \text{ l/s}$, $H = 12 \text{ mCA}$.
 - SPAU2: $Q = 0,16 \text{ l/s}$, $H_p = 6 \text{ mCA}$;
 - SPAU3: $Q = 0,12 \text{ l/s}$, $H_p = 10 \text{ mCA}$;
 - SPAU4: $Q = 0,06 \text{ l/s}$, $H = 6 \text{ mCA}$.
3. Stație de epurare ape uzate – de tip mecano-biologică și treaptă terțiară dimensionată pentru epurarea unui debit $Q_{uz \text{ zi max}} = 150 \text{ mc/zi}$. Apele uzate epurate sunt evacuate în cursul de apă Gologanu prin intermediul unei conducte din PVC SN2 cu $D_n 200 \text{ mm}$ și lungimea de $L = 50 \text{ m}$.



Descrierea soluției proiectate

Conform temei de proiectare, în cadrul acestei investiții se propun lucrări de modernizare și reabilitare a sistemului de alimentare cu apă din localitatea Costache Negri după cum urmează:

1. Reabilitarea rezervorului de înmagazinare apă potabilă $V=2x500mc$;
2. Înlocuirea rețelei de distribuție apă potabilă realizată din oțel cu conductă din PEHD PE100 PN10 pe o lungime totală de $L=412m$;
3. Extinderea rețelei de distribuție apă;
4. Înlocuirea vanelor defecte amplasate pe rețeaua de distribuție existentă;
5. Suplimentarea hidranților de pe rețeaua de distribuție existentă;
6. Cămine de branșament (900 buc.)

1. Reabilitarea rezervorului de înmagazinare apă potabilă $V=2x500mc$

Rezervorul cu capacitatea de $2x500mc$ este o construcție din beton armat, fiind îngropat cu diametrul interior 12.00 m și o înălțime liberă de 4.75m. Lângă rezervor se află o cameră de vane parțial îngropată și parțial supraferană.

Din datele primite de la reprezentanții Primăriei, rezervorul a fost construit și dat în folosință înainte de 1985 iar de atunci nu au fost efectuate lucrări de reabilitare la construcția și instalația hidraulică.

Astfel, pentru creșterea siguranței în exploatare și pentru menținerea rezervorului de apă în sistemul de alimentare cu apă pentru localitatea Costache Negri se propune luarea unor măsuri de reabilitare la construcție și la instalația hidraulică conform recomandărilor expertizelor tehnice.

2. Înlocuirea rețelei de distribuție apă potabilă realizată din oțel cu conducte din PEHD PE100 PN10 pe o lungime totală de $L=412m$:

În prezent, anumite tronsoane din rețeaua de distribuție apă potabilă sunt realizate din conducte de oțel care prezintă un grad de uzură avansat conducând la numeroase avarii și pierderi de apă.

O parte din acestea sunt amplasate și prin proprietăți private.

Drept urmare, prin această investiție se propune înlocuirea acestor tronsoane de oțel cu conductă din PEHD PE100 PN10 după cum urmează:

a. Conducta din oțel Dn100mm montată între căminele existente CVE4 – CVE6 – CVE7 se va înlocui cu conductă din PEHD PE100 PN10 De110mm având lungimea de $L=66m$.

b. Conducta din oțel Dn65mm montată între pct.1 și căminul existent CVE8 se va înlocui cu conductă din PEHD PE100 PN10 De90mm având lungimea de $L=32m$.

Pe traseul conductei de distribuție s-au prevăzut un hidrant subteran din fontă ductilă Dn 80mm PN 10.

Hidrantul se va racorda la conducta de distribuție realizată din PEHD De90mm printr-un teu egal din PEHD PE100 PN10 De90mm și o conductă din PEHD PE100 PN10 De90mm în lungime de $L=2,5m$.

Hidrantul se va amplasa în afara zonei carosabile în spațiul verde sau la marginea trotuarului.

c. Conducta din oțel Dn50mm racordată la căminul CVE17, amplasată prin proprietăți private, se va înlocui cu conductă din PEHD PE100 PN10 De63mm având lungimea de $L=314m$.

Pe traseul conductei de distribuție s-a prevăzut 1 cămine de vane CV1 care va fi echipat cu:

- vană aerisire/dezaerisire cu filet Dn 25 mm, Pn 10 = 1 buc.

Conductele propuse se vor amplasa pe domeniul public, în zona drumului județean DJ 251 și a drumului comunal din localitate.



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Iajl. Bd. Școala nr. 206A-208, et. 3, S1

J22/1541/2014 - CUI RO3368747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



Căminul de vane se va executa din beton armat ce va fi prevăzut cu bașă și capac de acces din material compozit securizate. Căminul de vane va fi hidroizolat, atât la interior cât și la exterior.

Conductele de apă se vor poza în săpătură deschisă cu respectarea adâncimii minime de îngheț de 1,00 m peste generatoarea superioară cât și cu respectarea distanțelor minime față de rețelele subterane existente (gaze, cabluri electrice, telefonice, etc.).

Săpătura se va realiza fără sprijiniri pentru adâncimi până la 1,5m și cu sprijiniri pentru adâncimi peste 1,5 m, 70% mecanizat și 30% manual, având o lățime de 0,90 m.

După realizarea și finisarea săpăturii se va așeza un strat de nisip de 10cm peste care se va poza conducta din PEHD. În jurul tubului și pe o înălțime de 15 cm se va prevedea o umplutură de nisip, apoi umplutură din pământ sortat.

Traseul conductelor va fi semnalizat cu bandă de marcaj din PVC cu inserție metalică, aplicarea acesteia făcându-se la 50 cm peste conductă. Compactarea umpluturii de pământ se va face manual în proporție de 20% și mecanizat până la cota terenului amenajat.

După executarea lucrărilor propuse se vor asigura lucrări de refacere a zonei, cu respectarea structurii zonei existente afectate.

La pozarea conductelor se va ține seama de celelalte rețele edilitare existente (telefonice, electrice, etc.), amplasarea acestora urmând a fi determinate de către proprietarii acestora, pe planul coordonator. La definitivarea amplasării conductelor de apă se vor avea în vedere prevederile STAS 8591-97 privind rețelele edilitare subterane.

Denumire cămin	Coordonata X (Stereo 70)	Coordonata Y (Stereo 70)
CVE4	470656.368	712171.141
CVE6	470616.776	712126.778
CVE7	470611.569	712122.840
CVE8	470413.479	712028.241
CVE17	470410.764	711518.724
CV1	470550.702	711237.840
Hi 1	470419.384	712033.635

Având în vedere că pe traseul rețelei de distribuție sunt zone în care săpătura deschisă este dificilă și costisitoare – drumuri publice, zone amenajate ce nu pot fi deteriorate, cursuri de apă, alte instalații existente – pentru subtraversarea acestora s-a optat pentru forajul direcțional dirijat. Conductele vor fi protejate pe zonele de subtraversări cu ajutorul conductelor de oțel.

Pe traseul conductei de distribuție s-au prevăzut următoarele subtraversări:

- subtraversare drum comunal, în lungime de 6ml, realizată prin foraj orizontal dirijat, conducta fiind protejată într-o țevă de oțel cu diametrul Dn150 mm și lungimea de 6ml;
- subtraversare drum comunal, în lungime de 6ml, realizată prin foraj orizontal dirijat, conducta fiind protejată într-o țevă de oțel cu diametrul Dn150 mm și lungimea de 6ml;
- subtraversare drum comunal, în lungime de 7ml, realizată prin foraj orizontal dirijat, conducta fiind protejată într-o țevă de oțel cu diametrul Dn100 mm și lungimea de 7ml;

Subtraversările vor respecta reglementările prevăzute în STAS 9312-87 pentru subtraversarea drumurilor, cursurilor de apă, căilor ferate, etc., cu conducte care transportă lichide cu scurgere sub nivelul liber. Conductele de transport vor fi protejate în tub de protecție din oțel (conform NP 133-2013 diametrul tubului de protecție trebuie să fie de 1,5 ori diametrul conductei). Conducta va fi



sprijinită de tubul de protecție prin intermediul unor distanțiere din material plastic. Spațiul dintre capetele tubului de protecție și conductă se etanșează elastic.

3. Extinderea rețelei de distribuție apă

Rețeaua de distribuție propusă se va realiza din PEHD PE100 De110mm având o lungime de 312m.

Conducta de apă se va poza în săpătură deschisă cu respectarea adâncimii minime de îngheț de 1,00 m peste generatoarea superioară cât și cu respectarea distanțelor minime față de rețelele subterane existente (gaze, cabluri electrice, telefonice, etc.).

Săpătura se va realiza fără sprijiniri pentru adâncimi până la 1,5m și cu sprijiniri pentru adâncimi peste 1,5 m, 70% mecanizat și 30% manual, având o lățime de 0,90 m.

După realizarea și finisarea săpăturii se va așeza un strat de nisip de 10cm peste care se va poza conducta din PEHD. În jurul tubului și pe o înălțime de 15 cm se va prevedea o umplutură de nisip, apoi umplutură din pământ sortat.

Traseul conductelor va fi semnalizat cu bandă de marcaj din PVC cu inserție metalică, aplicarea acesteia făcându-se la 50 cm peste conductă.

După executarea lucrărilor propuse se vor asigura lucrări de refacere a zonei, cu respectarea structurii zonei existente afectate.

La pozarea conductelor se va ține seama de celelalte rețele edilitare existente (telefonice, electrice, etc.), amplasarea acestora urmând a fi determinate de către proprietarii acestora, pe planul coordonator. La definitivarea amplasării conductelor de apă se vor avea în vedere prevederile STAS 8591-97 privind rețelele edilitare subterane.

Pe traseul conductei de distribuție s-au prevăzut două subtraversări de drum comunal după cum urmează:

- o subtraversare drum comunal, în lungime de 9 ml, realizată prin săpătură deschisă, conducta fiind protejată într-o țevă de oțel cu diametrul Dn150 mm și lungimea de 9ml;

- o subtraversare drum comunal, în lungime de 6 ml, realizată prin săpătură deschisă, conducta fiind protejată într-o țevă de oțel cu diametrul Dn150 mm și lungimea de 6ml;

Subtraversările vor respecta reglementările prevăzute în STAS 9312-87 pentru subtraversarea drumurilor, cursurilor de apă, căilor ferate, etc., cu conducte care transportă lichide cu scurgere sub nivelul liber. Conductele de transport vor fi protejate în tub de protecție din oțel (conform NP 133-2013 diametrul tubului de protecție trebuie să fie de 1,5 ori diametrul conductei). Conducta va fi sprijinită de tubul de protecție prin intermediul unor distanțiere din material plastic. Spațiul dintre capetele tubului de protecție și conductă se etanșează elastic.

Construcții și instalații anexe pe rețeaua de distribuție apă

Pe traseul rețelei de distribuție s-au prevăzut 2 cămine de vane și un hidrant subteran Dn80mm.

Denumire cămin	Coordonata X (Stereo 70)	Coordonata Y (Stereo 70)
CV2	470839.586	711411.425
CV3	470961.379	711147.498
Hi 2	470963.188	711149.433

Cămine de vane

Căminele de vane se vor executa din beton armat și vor echipate după cum urmează:

Beneficiar: Comuna Costache Negri, Județul Galați

„Reabilitare și modernizare alimentare cu apă în comuna Costache Negri, Județul Galați”

- Faza P.T. + D.E. -



- ❖ CV2 – se va echipa cu o vană cu sertar PN 10 Dn 100 mm cu rol de secționare și o vană cu sertar PN10 Dn 50 mm cu rol de golire;
- ❖ CV3 – se va echipa cu vană cu sertar PN 10 Dn 50 mm cu rol de golire.

Căminele vor fi prevăzute cu capac de acces Dn 600mm carosabil din material compozit și trepte de acces din oțel.

Hidranți de incendiu

Pe rețeaua de distribuție apă potabilă propusă se va amplasa unhidrant subteran, din fontă ductilă Dn 80mm PN 10.

Hidrantul se va racorda la conducta de distribuție realizată din PEHD De 110mm printr-un teu redus din PEHD PE100 PN10 De 110/90mm și o conductă din PEHD PE100 PN10 De90mm în lungime de L=2,5m.

Hidrantul se va amplasa în afara zonei carosabile în spațiul verde sau la marginea trotuarului.

Proba de presiune a instalației hidraulice

După montarea conductelor și a instalației hidromecanice, se trece la efectuarea testului de presiune conform SR 4163-3 și STAS 6819.

Înainte de toate, conductele se supun la următoarele verificări de presiune:

- încercarea pe tronsoane a conductelor;
- încercarea pe ansamblu a conductelor.

Se supun la probă numai conductele care îndeplinesc următoarele condiții:

- au montate toate armăturile;
- s-a realizat o acoperire parțială a conductei lăsându-se îmbinările libere (pentru conductele subterane).

Timpu necesar probei de presiune va fi în funcție de recomandările producătorului de material. Se vor avea în vedere următoarele normative și legi:

- Normativ NP133 - 2013 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- Normativ I9 - 1994 – Normativ de proiectare și execuție a instalațiilor sanitare;
- Normativ C56 - 1985 – Normativ privind calitatea lucrărilor civile și de instalații;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- SR 4163-3 - Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții de execuție și exploatare;
- STAS 6819 - Alimentări cu apă potabilă.

Înainte de punerea în funcțiune, conductele se supun la încercări de etanșitate. Pentru tronsoanele de conductă ce au o curgere liberă presiunea de încercare este de 1,5 ori presiunea de lucru din rețea (1bar x 1,5=1,5 bari). Pentru tronsoanele de conductă sub presiune, testul de etanșitate va fi făcut cu 1,5x presiunea de lucru.

4. Înlocuirea vanelor defecte amplasate pe rețeaua de distribuție existentă

În conformitate cu măsurile propuse prin raportul de expertiză întocmit de Ing. Epure Nastasie s-a prevăzut înlocuirea organelor de închidere (vane fluture model wafer / robineți cu bilă) montate în căminele de vane de pe traseul rețelei de distribuție existente cu vane sertar până din fontă cu corp plat după cum urmează:

**Tabel centralizator cămine**

Cămine	Vane existente		Vane propuse	
	Tip vană	Nr. buc	Tip vană	Nr. buc
CVE1	VFw Dn 200 mm PN10	1	VSP Dn 200 mm PN10	1
	Vfw Dn 100 mm PN10	1	VSP Dn 100 mm PN10	1
CVE2	VFw Dn 100 mm PN10	1	VSP Dn 100 mm PN10	1
CVE3	RS - FI-FI Dn 50 mm PN10	1	VSP Dn 50 mm PN10	1
CVE4	VFw Dn 200 mm PN10	1	VSP Dn 200 mm PN10	1
	Vfw Dn 100 mm PN10	1	VSP Dn 100 mm PN10	1
CVE5	VFw Dn 200 mm PN10	1	VSP Dn 200 mm PN10	1
CVE6	VFw Dn 50 mm PN10	1	VSP Dn 50 mm PN10	1
CVE7	RS - FI-FI Dn 80 mm PN10	1	VSP Dn 80 mm PN10	1
CVE8	RS - FI-FI Dn 50 mm PN10	1	VSP Dn 80 mm PN10	1
CVE9	RS - FI-FI Dn 80 mm PN10	1	VSP Dn 80 mm PN10	1
CVE10	VFw Dn 80 mm PN10	1	VSP Dn 80 mm PN10	2
CVE11	VFw Dn 200 mm PN10	1	VSP Dn 200 mm PN10	1
CVE12	VFw Dn 150 mm PN10	2	VSP Dn 150 mm PN10	2
CVE13	VFw Dn 150 mm PN10	2	VSP Dn 150 mm PN10	2
	Vfw Dn 80 mm PN10	1	VSP Dn 80 mm PN10	1
CVE14 - CVE15	Vfw Dn 100 mm PN10	2	VSP Dn 100 mm PN10	2
CVE16	Vfw Dn 100 mm PN10	2	VSP Dn 100 mm PN10	2
CVE17	-		VSP Dn 50 mm PN10	1
CVE20	VFw Dn 150 mm PN10	1	VSP Dn 150 mm PN10	1
	Vfw Dn 150 mm PN10	1	VSP montaj iesire PE Dn 150 mm PN10	1
CVE21	VFw Dn 150 mm PN10	2	VSP Dn 150 mm PN10	2
CVE22	VFw Dn 150 mm PN10	1	VSP Dn 150 mm PN10	1
	Vfw Dn 100 mm PN10	1	VSP Dn 100 mm PN10	1
CVE23	VFw Dn 150 mm PN10	1	VSP Dn 150 mm PN10	1
	Vfw Dn 100 mm PN10	1	VSP Dn 100 mm PN10	1
	VFw Dn 50 mm PN10	1	VSP Dn 50 mm PN10	1
CVE25	VFw Dn 100 mm PN10	2	VSP Dn 100 mm PN10	2
CVE26	VFw Dn 100 mm PN10	2	VSP Dn 100 mm PN10	2
CVE27	VFw Dn 100 mm PN10	1	VSP Dn 100 mm PN10	1
CVE29	VFw Dn 50 mm PN10	1	VSP Dn 50 mm PN10	1
CVE30	VFw Dn 100 mm PN10	1	VSP Dn 100 mm PN10	1
CVE31	VFw Dn 150 mm PN10	1	VSP Dn 150 mm PN10	1
CVE32	VFw Dn 150 mm PN10	1	VSP Dn 150 mm PN10	1
CVE33	VFw Dn 100 mm PN10	2	VSP Dn 100 mm PN10	2
CVE34	-		VSP Dn 50 mm PN10	1
CVE35	VFw Dn 80 mm PN10	1	VSP Dn 80 mm PN10	1
	VFw Dn 50 mm PN10	1	VSP Dn 50 mm PN10	1

*VFw – Vană fluture model wafer;

*VSP – Vană sertar pană;

*RS - FI-FI – Robinet sferă cu filet interior.



Având în vedere că în unele cămine (CVE1, CVE12, CVE21, CVE23 și CVE33) nu există suficient spațiu pentru montarea vanelor sertar s-a optat pentru realizarea unor cămine din beton armat amplasate lângă căminele existente în care vor fi montate noile echipamente conform planșelor (D04, D15, D21, D23 și D31).

Căminele de vane vor fi prevăzute cu capac de acces Dn 600mm carosabil din material compozit și trepte de acces din oțel.

5. Suplimentarea hidranților pe rețeaua de distribuție existentă

În prezent pe rețeaua de distribuție există un număr de 17 hidranți subterani cu diametrul de Dn80mm care nu acoperă întreaga zonă de alimentare cu apă.

Astfel, în cadrul acestei investiții se propune suplimentare acestora cu un număr de 13 hidranți subterani din fontă ductilă Dn 80mm PN 10 amplasați la distanțe conform Ordinul nr. 3218/2016 pentru completarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă. Indicativ NP 133-2013", aprobată prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, nr. 2.901/2013.

Denumire hidrant	Coordonata X (Stereo700)	Coordonata Y (Stereo700)
Hi 3	471036.416	711613.716
Hi 4	470982.290	710896.883
Hi 5	470747.459	711312.224
Hi 6	470868.268	710870.691
Hi 7	470630.616	711272.364
Hi 8	470865.574	710741.173
Hi 9	470666.550	711065.106
Hi 10	470448.544	711493.273
Hi 11	470687.767	711606.868
Hi 12	470269.239	711785.039
Hi 13	470078.092	711846.999
Hi 14	471269.430	712351.123
Hi 15	470671.858	712019.905

Hidranții se vor racorda la conducta de distribuție existentă realizată din PEHD De 90mm+De 200mm printr-un teu redus din PEHD PE100 PN10 De 200(110)/90mm sau teu egal De90mm și o conductă din PEHD PE100 PN10 De90mm în lungime de L=2,5m.

Hidranții se vor amplasa în afara zonei carosabile în spațiul verde sau la marginea trotuarului.

6. Cămine de bransament (900 buc.)

În cadrul procesului de modernizare a sistemului de apă din localitatea Costache Negri, prin această investiție se propune echiparea tuturor imobilelor aflate de-a lungul rețelei de distribuție apă (900 imobile) cu cămine de bransament echipate cu contoare de apă dotate cu module radio pentru citirea de la distanță a consumului de apă din care:

- 870 cămine de bransament se vor monta pe rețeaua de distribuție existentă. Căminele vor fi amplasate la limita fiecărei proprietăți, în domeniul public și se vor racorda la conductele de bransament existente realizate din PEHD PE100 PN10 De 25mm.



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Înși Blvd. Școala nr. 206A-208, et. 3, S1

J22/1541/2014 - CUI RO33658747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



• 30 cămine de branșament se vor monta pe rețeaua de distribuție propusă. Căminele de branșament se vor branșa la rețeaua de distribuție propusă (realizată din PEHD De63mm +De110mm) printr-un teu de branșament cu ieșire de De25mm. Conducta de branșament va fi realizată din PEHD PE100 PN10 De 25mm, având o lungime totală de cca. 105m (lungime medie de 3,5 m pe branșament).

Căminele de branșament vor fi realizate din material compozit, montate semiîngropat, izolate cu polistiren expandat 3,5cm și vor fi echipate cu:

- robinet blocabil în unghi, înaintea contorului, ieșire piuliță hollender (filet interior, gaz și orificiu pentru sigilare) prevăzut cu mufă de compresiune;
- robinet sferic în unghi din alamă, cu clapet de sens încorporat și 2 sisteme de purjare/aerisire, prevăzut cu mufă de compresiune pentru PE;
- contor apă rece monojet, Flodis, (clasă de precizie C), totalizator extrauscat, pre-echipat pentru transmiterea la distanță, aprobare de model M.I.D., echipat cu modul radio Cyble AnyQuest Enhanced;
- țeavă PEHD 25mm;
- două mufe de compresiune pentru PE pentru conexiunea căminului la conducta existentă;
- 4 picioare de așezare cămin;
- yală metalică pentru ușă;
- cheie din material plastic.

b) Justificarea necesității proiectului

Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă potabilă, va influența pozitiv tendința de dezvoltare a comunei Costache Negri, oferindu-se perspective reale de prosperitate pentru populație, prin construirea de noi locuințe cu un grad ridicat de confort, sănătate, dezvoltare, economie, agroturism, atragerea de investitori.

Investiția va contribui la îndeplinirea angajamentelor luate de România prin documentele de aderare la UE, în special a celor din Capitolul 22, Mediu și va asigura conformarea cu: Directiva 98/83/EEC privind calitatea apei destinate consumului uman, transpusă în legislația României prin Legea 458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004. Proiectul se încadrează în prioritățile prevăzute prin Planul Urbanistic General și Planul Județean de Amenajare a Teritoriului.

c) Valoarea investiției este de 6.103.664,73 lei (valoare ce cuprinde TVA 19%).

d) Perioada de implementare propusă:

Perioada de implementare a obiectivului de investiție a fost propusă la 15 de luni.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planurile de situație sunt anexate la prezenta documentație.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele);

În cadrul acestei investiții se propun lucrări de modernizare și reabilitare a sistemului de alimentare cu apă din localitatea Costache Negri după cum urmează:

1. Reabilitarea rezervorului de înmagazinare apă potabilă $V=2 \times 500 \text{mc}$;
2. Înlocuirea rețelei de distribuție apă potabilă realizată din oțel cu conductă din PEHD PE100 PN10 pe o lungime totală de $L=412 \text{m}$;
3. Extinderea rețelei de distribuție apă;



4. Înlocuirea vanelor defecte amplasate pe rețeaua de distribuție existentă;
5. Suplimentarea hidranților de pe rețeaua de distribuție existentă;
6. Cămine de branșament (900 buc.)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

➤ **Profilul și capacitățile de producție;**

Investiția propusă cuprinde lucrări de reabilitare și modernizare a sistemului de alimentare cu apă potabilă existent în comuna Costache Negri, județul Galați.

➤ **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Se va analiza Subcapitolul III.a de mai sus.

➤ **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Se va analiza Subcapitolul III.a de mai sus.

➤ **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Materiile prime necesare realizării lucrărilor din cadrul prezentei documentații sunt: balast, nisip, piatră spartă, beton, oțel, cabluri electrice, țevi din PEID 100 SDR 17 și altele.

Pentru manipularea pământului (excavare și transport) se va folosi un excavator și o autobasculantă, pentru transport materiale se va folosi un autocamion care vor utiliza ca și combustibil motorina.

➤ **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

- Energia electrică se va asigura din rețeaua aeriană de energie electrică a comunei Costache Negri.

- Apa va fi asigurată din rețeaua de alimentare cu apă a comunei Costache Negri.

- Pentru comunicații se vor utiliza rețelele de telefonie mobilă.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Antreprenorul are obligația de a reface terenul la starea pe care acesta l-a avut anterior execuției lucrărilor.

Solul fertil se decopertează de pe culoarul de lucru și se depozitează separat de pământul rezultat din săparea șanțului pentru montarea conductelor. După terminarea lucrărilor de montaj a conductelor se vor astupa șanțurile cu pământul rezultat din săpătură și la final se depune stratul vegetal depozitat separat astfel ca după tasare terenul să ajungă la profilul inițial, la categoria de folosință inițială.

De asemenea, antreprenorul va reface toate drumurile pe care le folosește pentru accesul la amplasamentul lucrărilor.

➤ **Căi noi de acces sau schimburi ale celor existente;**

Nu este cazul.

➤ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Nu este cazul.



➤ **Metode folosite în construcție/demolare;**

A se vedea Subcapitolul III.a.

➤ **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

După obținerea Autorizației de construire se va trece la trasarea și ulterior demararea lucrărilor de construire, conform tehnologiei de execuție propuse în proiectul de detaliu, care va respecta standardele și normativele în vigoare. Principalele etape de parcurs vor fi:

- pregătirea organizării de șantier și amenajarea drumurilor pentru transportul utilajelor și al componentelor până la locațiile principalelor obiecte de investiție;
- construirea eșalonată a fiecărui pavilion;
- montarea tuturor echipamentelor;
- amplasarea liniilor electrice subterane;
- executare rețea alimentare cu apă;
- dezafectarea organizării de șantier și refacerea zonei respective.

➤ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

➤ **Nu este cazul.**

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

➤ **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

➤ **Nu este cazul.**

➤ **Alte autorizații cerute pentru proiect;**

- ✓ Aviz de la serviciul de alimentare cu apă și canalizare;
- ✓ Aviz de la serviciul telecomunicații speciale;
- ✓ Aviz de alimentare cu energie electrică;
- ✓ Aviz de la serviciul Drumuri – acordul prealabil pentru amplasarea în zona de drumuri județene a instalațiilor;
- ✓ Direcția de Sănătate publică Galați.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

➤ **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
Nu este cazul.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul.

➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Nu este cazul.



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Înălț. Școala nr. 206A-208, et. 3, S1

J22/1541/2014 - CUI RO33616747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0785 805 060 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



➤ **Metode folosite în demolare;**

A se vedea Subcapitolul III.a.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

➤ **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Investiția este situată în comuna Costache Negri, județul Galați pe terenurile de intravilan proprietate publică a solicitantului. Lucrările vor fi amplasate pe domeniul public, pe trama stradală a localității.

Comuna Costache Negri este formată numai din satul de reședință cu același nume, are o suprafață totală de 27,87 km² din care 1,07 km² intravilan, iar 26,80 km² extravilan și o populație de 2287 locuitori (conform recensământului din anul 2011).

Legătura între comuna Costache Negri și localitățile comunelor învecinate se realizează prin intermediul drumurilor județene DJ254, DJ251 Galați – Tecuci, a drumurilor comunale DC 27, DC28 și a drumurilor locale.

Terenul pe care urmează a se executa extinderea rețelei de alimentare cu apă se află în proprietatea publică a primăriei comunei Costache Negri.

➤ **Distanța față de granițe 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;**

Prezentul proiect nu interferează cu niciun proiect care cade 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.

➤ **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei Monumentelor istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

În zonele în care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de funcționarea obiectivelor din prezenta investiție, conform Listei Monumentelor Istorice. Cu toate acestea, investitorul își va asuma responsabilitatea că în cazul în care prin lucrările de execuție a infrastructurii parcului va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

➤ **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât natural, cât și artificiale și alte informații privind:**

**S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.**

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Înși Îld. Școala nr. 206A-208, et. 3, S1

J22/1541/2014 - CUI RO33658747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planul de încadrare în zonă anexat la documentație.

• **Folosințele actuale și planificate ale terenului, atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Terenul pe care se execută lucrarea va fi pe domeniul public al comunei Costache Negri.

• **Politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu este cazul.

• **Arealele sensibile;**

Nu este cazul.

➤ **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului care, vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Coordonate STEREO 70 cămine de vizitare și hidranți de incendiu pe rețeaua de distribuție a localității Costache Negri

Denumire cămin	Coordonata X (Stereo 70)	Coordonata Y (Stereo 70)
CVE4	470656.368	712171.141
CVE6	470616.776	712126.778
CVE7	470611.569	712122.840
CVE8	470413.479	712028.241
CVE17	470410.764	711518.724
CV1	470550.702	711237.840
Hi 1	470419.384	712033.635

* CV – Cămin de vane proiectat;

* CVE – Cămin de vane existent;

* Hi – Hidrant de incendiu proiectat;

Coordonate STEREO 70 cămine de vizitare și hidranți de incendiu pe rețeaua de distribuție a localității Costache Negri

Denumire cămin	Coordonata X (Stereo 70)	Coordonata Y (Stereo 70)
CV2	470839.586	711411.425
CV3	470961.379	711147.498
Hi 2	470963.188	711149.433

* CV – Cămin de vane proiectat;

* Hi – Hidrant de incendiu proiectat;

Coordonate STEREO 70 hidranți de incendiu pe rețeaua de distribuție existentă a localității Costache Negri

Denumire hidrant	Coordonata X (Stereo700)	Coordonata Y (Stereo700)
Hi 3	471036.416	711613.716
Hi 4	470982.290	710896.883
Hi 5	470747.459	711312.224

Beneficiar: Comuna Costache Negri, Județul Galați

„Reabilitare și modernizare alimentare cu apă în comuna Costache Negri, Județul Galați”

– Fața P.T. + D.E. –



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Înfiș. Socola nr. 206A-208, et. 3, S1

J22/1541/2014 - CUI 8033658747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



Hi 6	470868.268	710870.691
Hi 7	470630.616	711272.364
Hi 8	470865.574	710741.173
Hi 9	470666.550	711065.106
Hi 10	470448.544	711493.273
Hi 11	470687.767	711606.868
Hi 12	470269.239	711785.039
Hi 13	470078.092	711846.999
Hi 14	471269.430	712351.123
Hi 15	470671.858	712019.905

* Hi – Hidrant de incendiu proiectat;

➤ **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu s-a luat în considerare nici o altă variantă de amplasament deoarece, prin cerințele din tema de proiectare s-a dorit reabilitare și modernizarea sistemului cu apă potabilă pe raza comunei Costache Negri.

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

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

1. Protecția calității apelor:

➤ **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

În timpul execuției

În perioada de execuție a obiectivului sursele posibile de poluare a apelor pot fi: traficul de șantier; organizările de șantier: lucrările de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice de construcții.

Posibilele surse de poluare a apelor sunt uleiurile și carburanții care se pot scurge de la autovehiculele sau utilajele implicate în edificarea investiției.

În timpul exploatării

După terminarea lucrărilor de execuție, problema poluării apelor este minoră deoarece nu există procese prin care acest lucru să se producă.

➤ **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:**

Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

➤ **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Lucrările desfășurate în perioada de execuție a obiectivului pot avea un impact notabil asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției construcției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice de construcții.



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Înălț. Bd. Școala nr. 206A-208, et. 3, S1

J22/1541/2014 - CUI R033658747

Tel./fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Lucrările implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și potențial de generare a prafului.

Cu alte cuvinte, în cazul realizării obiectivului de investiție, emisiile au o perioadă bine definită de existență (perioada de execuție), dar pot varia substanțial ca intensitate, natură și localizare de la o fază la alta a procesului de construcție.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

Activitatea utilajelor de construcție

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități.

Noxele emise în atmosferă de utilajele de construcții se încadrează în limitele prevăzute de Ord. nr. 462/1999 și STAS 12574/1987.

Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparații ale utilajelor este redusă.

Transportul materialelor, prefabricatelor, personalului

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantierele de construcții. Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante, particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- Nivelul tehnologic al motorului;
- Puterea motorului;
- Consumul de carburant pe unitatea de putere;
- Capacitatea utilajului;
- Vârsta motorului/utilajului;
- Dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului implică utilaje de montaj performante cu emisii de poluanți scăzute.

În timpul exploatării

Obiectivul propus pentru executare nu prezintă nici un impact asupra aerului.



➤ **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Recomandări pentru reducerea/atenuarea emisiilor de praf:

- stabilizarea prafului cu apă sau cu covor vegetal;

- curățirea terenului, înlăturarea reziduurilor, nivelarea, profilarea drumurilor, demolarea, umplerea depresiunilor vor fi controlate pentru minimalizarea emisiilor fugitive de praf prin aplicare de apă / umezire;

- pentru transportul materialelor în afara sitului, acestea vor fi acoperite sau umezite pentru limita emisiile vizibile de praf;

- suspendarea excavațiilor când viteza vântului este mare;

- spălarea echipamentelor și roților camioanelor care părăsesc situl.

Recomandări, pentru reducerea emisiilor de gaze:

- utilizarea echipamentelor diesel cu catalizator (dacă este posibil);

- înlocuirea echipamentelor ce folosesc combustibil fosil cu cele electrice (dacă este posibil);

- pe parcursul perioadelor cu nivel ridicat de poluare atmosferică, utilizarea echipamentelor grele va fi încetinită sau redusă (fezabil).

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

➤ **Sursele de zgomot și de vibrații;**

Sursele de zgomot și vibrații în timpul execuției lucrărilor sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului și executării altor lucrări de construcții-montaj, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă, transportul personalului. Întrucât acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

În cursul desfășurării activității, pe traseul conductelor nu se generează zgomot și vibrații. Conducța nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

➤ **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Sursele de zgomot și vibrații în timpul execuției lucrărilor sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului și executării altor lucrări de construcții-montaj, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă, transportul personalului. Întrucât acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

În cursul desfășurării activității, pe traseul conductelor nu se generează zgomot și vibrații. Conducța nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

➤ **Sursele de radiații;**

În activitatea desfășurată după punerea în funcțiune a conductei nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

În procesul de control al calității sudurilor electrice executate pentru îmbinarea țevilor se va folosi metoda de gamagrafiere, gradul radiațiilor este scăzut, încadrându-se în limitele admise și nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție în afara celor luate de laboratorul specializat.

➤ **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul.



5. Protecția solului și a subsolului:

➤ Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Poluarea solului înseamnă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului ca suport și mediu de viață în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau create de om, dereglare manifestată prin degradarea fizică, chimică sau biologică a solului și apariția în sol a unor caracteristici care reflectă deprecierea fertilității sale, respectiv reducerea capacității bioproductive, atât din punct de vedere calitativ, cât și/sau cantitativ.

Posibile surse de poluare locală a solului, în procesul de execuție, ar fi:

- eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- deversarea uleiurilor uzate și a combustibililor pe sol;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților;
- nerespectarea zonelor destinate pentru parcare a utilajelor și depozitarea materialelor.

➤ Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pe perioada execuției conductei sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:

- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surprărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în șanțul conductei.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

➤ Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu rural fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

➤ Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Deoarece nu se prognozează un impact negativ asupra biodiversității, nu sunt propuse măsuri de diminuare a impactului.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

➤ Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respective față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și aștele;

În zonele în care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de funcționarea parcului industrial (zonă de industrie nepoluantă). Cu toate acestea, investitorul va trebui să-și asume responsabilitatea că în cazul în care prin lucrările de execuție a infrastructurii parcului va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Iași Bd. Școala nr. 206A-208, et. 3, 51

J22/1541/2014 - CUI RO33658747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

➤ **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției, asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Ținând cont de activitățile cuprinse în lucrările de investiție propuse și dotările ce urmează a fi realizate pentru investiția propusă, se poate aprecia că activitatea desfășurată nu va influența negativ populația din zonă.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Investiția propusă a se realiza nu va reprezenta o sursă generatoare a deșeurilor.

Vor rezulta:

- deșeuri din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier;
- deșeuri menajere provenite de la personalul angajat;
- reziduuri curente: ambalaje din hârtie, carton, plastic, lemn, metal, sticlă, anvelope uzate;
- reziduuri specifice periculoase: uleiuri minerale uzate de la autovehicule și echipamentul de construcție;

• straturi de pământ și humus de suprafață îndepărtate pe parcursul etapelor de construire cu scopul de a trasa zona de construcție, de consolidare a terasamentului și de ridicare a cotei terenului.

Modul de gospodărire a deșeurilor

Nu se vor genera deșeuri industriale de pe amplasament. Pentru deșeurile menajere se vor amenaja spații speciale pentru colectarea și depozitarea temporară a acestora, urmând ca ulterior să fie preluate de către societățile de profil.

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

Constructorul va asigura:

- ✓ Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- ✓ Depozitarea temporară corespunzătoare fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanși, cutii metalice / PVC, butoaie metalice);
- ✓ Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- ✓ Nu se va proceda la arderea / neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv neautorizate acestui scop.

Personalul de exploatare are obligația ca în timpul lucrărilor de revizie, întreținere, reparații să ia toate măsurile să nu polueze mediul (solul, subsolul, aerul, apele de suprafață și subterane etc.) cu materialele rezultate din procesul de muncă și/sau al utilajelor de intervenție.

Pentru angajații ce vor deservi unitatea se va asigura apă îmbuteliată din comerț, pentru consumul potabil, iar la baza șantierului se vor instala toalete ecologice (fără canal de scurgere) pentru a se evita infiltrarea apelor reziduale în pământ și pentru a menține astfel calitatea apei. O firmă specializată se va ocupa de golirea și curățirea acestor toalete ecologice.



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Înși Bd. Școala nr. 206A-208, et. 3, 51

J22/1541/2014 - CUI R033658747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



Deșeurile reciclabile rezultate în perioada execuției lucrării se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localității.

➤ **Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj, (conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare), sunt următoarele:

- 17 - deșeuri din construcții;
- 17 05 04 - pământ și piatră rezultată din excavații;
- 17 01 07 - deșeuri de materiale de construcție rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respectă graficele de lucru;
- 02 01 10 - deșeuri metalice, în cantități rezultate din activitățile de montaj;
- 20 - deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț;
- 19 12 01 - deșeuri de hârtie și carton de la ambalaje rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- 15 01 03 - deșeuri de lemn de la ambalaje rezultate din activitatea curentă de pe șantier;
- 15 01 02 - deșeuri de mase plastice de la ambalaje rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- 16 - alte tipuri de deșeuri în cantități ne semnificative;
- 16 01 99 - alte deșeuri nespecificate;

➤ **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Deșeurile rezultate în urma realizării investiției vor fi colectate selectiv, funcție de tipul materialelor și vor fi valorificate/eliminate prin intermediul firmelor specializate.

În acest sens, prin grija constructorului, în zonă vor fi instalate, pe durata execuției, containere pentru deșeuri menajere, iar materialul re folosibil (pământ, piatră, etc.) va fi depus în depozite intermediare până la punerea în operă astfel încât perimetrul aflat în lucru să fie menținut în permanență curat.

Surplusul de pământ din excavație se va transporta și depozita în locurile indicate de către autoritățile competente.

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

La terminarea lucrărilor care fac obiectul prezentului proiect zona se va găsi, cel puțin în aceeași stare de curățenie ca la demararea lucrărilor.

Pentru angajații ce vor deservi unitatea se va asigura apă îmbuteliată din comerț, pentru consumul potabil, iar la baza șantierului se vor instala toalete ecologice (fără canal de scurgere) pentru a se evita infiltrarea apelor reziduale în pământ și pentru a menține astfel calitatea apei. O firmă specializată se va ocupa de golirea și curățirea acestor toalete ecologice.

➤ **Planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeurile rezultate în urma realizării investiției vor fi colectate selectiv, în funcție de tipul materialelor și vor fi valorificate/eliminate prin intermediul firmelor specializate.

În acest sens, prin grija constructorului, în zonă vor fi instalate, pe durata execuției, containere pentru deșeuri menajere, iar materialul re folosibil (pământ, piatră, etc.) va fi depus în depozite intermediare până la punerea în operă astfel încât perimetrul aflat în lucru să fie menținut în permanență curat.



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Înșii Bă. Școala nr. 206A-206, et. 3, S1

J22/1541/2014 - CUI R033658747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0796 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



Surplusul de pământ din excavație se va transporta și depozita în locurile indicate de către autoritățile competente.

Materialele valorificabile/refolosibile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora.

La terminarea lucrărilor care fac obiectul prezentului proiect zona se va găsi, cel puțin în aceeași stare de curățenie ca la demararea lucrărilor.

Pentru angajații ce vor deservi unitatea se va asigura apă îmbuteliată din comerț, pentru consumul potabil, iar la baza șantierului se vor instala toalete ecologice (fără canal de scurgere) pentru a se evita infiltrarea apelor reziduale în pământ și pentru a menține astfel calitatea apei. O firmă specializată se va ocupa de golirea și curățirea acestor toalete ecologice.

Schemă flux de gestionare a deșeurilor

O parte din deșeurile generate în timpul execuției vor fi reciclate. Gestiunea deșeurilor specifice activității, în perioada de exploatare va reprezenta o preocupare majoră a beneficiarului.

Pe perioada de execuție:

- deșeuri menajere - colectarea se face pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

- deșeuri metalice - colectarea se va face pe platforme betonate și valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011. Deșeuri inerte (sol, pământ, argilă, nisip, asfalt, etc.) colectarea pe platforme speciale și refolosite pentru umplutura, lucrările de terasamente cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări.

- acumulatori uzati - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate conform prevederilor HG nr. 1132/2008.

- anvelope uzate - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform Ord. nr. 386/2004.

- uleiuri uzate - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform prevederilor HG nr. 235/2007.

- hârtie - colectare selectivă. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

- Deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

➤ Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și sau produse;

Nu se vor manevra sau depozita substanțe chimice încadrate în Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată prin Legea nr. 451/2001 și HG nr.490/2002, modificată și completată de legea 324/2005.

➤ 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.



➤ **Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Privind utilizarea resurselor naturale, pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă potabilă sunt necesare următoarele materii prime: balast, nisip și piatră spartă. Aceste produse de balastieră vor fi procurate de la cele mai apropiate unități specializate. Transportul lor se va face în condiții de siguranță cu mașini speciale de mare tonaj. Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizării lucrărilor menționate.

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu rural fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă. De altfel, prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

Așadar proiectul nu intră sub incidența art.28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare.

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

➤ **Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție special speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor natural a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulative, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Impactul asupra populației și sănătății umane

Traseul conductei a fost selectat astfel încât să fie evitată apropierea de zone rezidențiale. Impactul potențial asupra populației și sănătății umane poate fi generat de următorii factori:

- Posibila deteriorare a drumurilor locale ca urmare a traficului asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Zgomot și vibrații generat de traficul asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Poluarea aerului ca urmare a execuției lucrărilor și a transportului materialelor pulverulente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Utilizare forță de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv).

Impactul asupra faunei și florei

Impactul potențial asupra florei și faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj. Precizăm următorii factori ce pot produce un impact potențial:

- Poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj, care necesită îndepărtarea stratului vegetal.

Impactul asupra solului și folosinței terenului

Realizarea proiectului presupune îndepărtarea separată a stratului vegetal pe culoarul de lucru al conductelor. Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:



➤ Poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrefianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

➤ Modificarea structurii solului ce poate conduce la scăderea fertilității solului ca urmare a lucrărilor de execuție ale șanțului în vederea montării conductei (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

Lucrările se vor realiza cu respectarea etapelor de execuție a proiectului, a respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, astfel impactul asupra solului va fi redus.

Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra calității apei.

Impactul asupra calității aerului și climei

În timpul lucrărilor de montare a conductelor de alimentare cu apă, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor precum și de lucrările de sudare a tronsoanelor de conductă și de protejare a armăturilor prin vopsire.

În aceste condiții impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

➤ Poluare cu praf datorată lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

➤ Poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

➤ Poluarea aerului ca urmare a transportului materialelor pulverulente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă și cele asociate mijloacelor de transport necesare în perioada de execuție a lucrărilor. Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului este generat de schimbarea folosinței terenului pe perioada executării lucrărilor de montare a conductelor (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ).

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra patrimoniului istoric și cultural.

Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu

Ținând cont de toate activitățile necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a măsurilor de reducere prevăzute în proiect.



Natura impactului

Realizarea proiectului induce un impact negativ direct asupra factorilor de mediu pe termen scurt în perioada de execuție a lucrărilor și un impact negativ direct.

➤ **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, atât pe perioada de realizare a proiectului cât și în perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ în condițiile exploatarei și mentenanței corespunzătoare a rețelei de alimentare cu apă potabilă.

➤ **Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Proiectul analizat presupune reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă în comuna Costache Negri, județul Galați și anume: reabilitarea rezervorului de înmagazinare apă potabilă $V=2 \times 500 \text{mc}$, înlocuirea rețelei de distribuție apă potabilă realizată din oțel cu conductă din PEHD PE100 PN10 pe o lungime totală de $L=412 \text{m}$, extinderea rețelei de distribuție apă, înlocuirea vanelor defecte amplasate pe rețeaua de distribuție existentă, suplimentarea hidranților de pe rețeaua de distribuție existentă și a cămine de branșament (900 buc.)

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ, dar local și temporar asupra factorilor de mediu.

➤ **Probabilitatea impactului;**

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

➤ **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Măsurile de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane

Având în vedere impactul potențial asupra populației și sănătății umane, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Refacerea infrastructurii afectată de traficul greu;
- Reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf în perioadele secetoase;
- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- Interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00) în apropierea zonelor rezidențiale;
- Sistarea lucrărilor pe perioadele de sfârșit de săptămână (sâmbăta și duminica), precum și în zilele de sărbători legale sau din perioada în care sunt organizate evenimente pe plan local (se vor stabili de comun acord cu reprezentanții comunităților locale).



Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei

Având în vedere impactul potențial asupra faunei și florei, se propun următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Evitarea amplasării instalațiilor de suprafață în zone protejate;
- Amplasarea instalațiilor de suprafață pe cât posibil în zone care și-au pierdut funcțiile ecologice;
- Asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;
- Respectarea Normelor Tehnice privind proiectarea și execuția conductelor de alimentare cu apă, cu privire la pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj;

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului

Pe perioada de execuție se recomandă respectarea programului de control pe faze de execuție precum și depozitarea corespunzătoare a stratului de sol vegetal în vederea refacerii calității terenului.

În vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele:

- Amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipienti adecvați pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- Se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate;
- Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- Se interzice depozitarea materialului tubular în afara culoarului de lucru al conductelor.

Pe perioada execuției conductei sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:

- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în șanțul conductei.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei

Pe perioada lucrărilor de construcții – montaj se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:

- Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;
- Verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului;
- Utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor, stropirea drumurilor în perioadele secetoase;
- Transportul materialelor pulverulente în mijloace de transport acoperite cu prelată.

În perioada de operare în condiții normale de funcționare ale sistemului de alimentare cu apă potabilă, nu se înregistrează un impact asupra aerului atmosferic.

Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații

Pe perioada lucrărilor de construcții – montaj se propun următoarele măsuri pentru diminuarea impactului:



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Iași Bd. Școala nr. 206A-208, et. 3, SI

J22/1541/2014 - CUI RO33658747

Tel-fax: 0332 443 199 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



- Utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- Interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00) în apropierea zonelor rezidențiale;
- Sistarea lucrărilor pe perioadele de sfârșit de săptămână (sâmbăta și duminica), precum și în zilele de sărbători legale sau din perioada în care sunt organizate evenimente pe plan local (se vor stabili de comun acord cu reprezentanții comunităților locale);

➤ **Natura transfrontieră a impactului;**

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusive pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere că implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În vederea evitării unor poluări accidentale se recomandă:

- respectarea în totalitate a regulamentului de exploatare a sistemului de alimentare cu apă;
- respectarea normelor de întreținere a instalațiilor și utilajelor tehnologice, conform cărților tehnice.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Sursele de finanțare pentru lucrările propuse a se realiza, se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau din fonduri guvernamentale.

X. Lucrări necesare organizării de șantier.

➤ **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier va conține:

- un modul metalic demontabil pentru vestiarele muncitorilor;
- un modul metalic demontabil (birou + magazie) pentru atașamente de șantier și pentru depozitare materiale mărunte, unelte de lucru, etc.;
- un modul metalic pentru șeful de șantier;
- platformă amenajată pentru depozitare materiale (prefabricate, armături, nisip, pietriș, țevi, accesorii etc.);
- drumuri și căi de acces provizorii;
- un closet uscat cu 2 cabine;



- cabină poartă;
- împrejmuire.

Pentru execuția lucrărilor în cadrul organizării de șantier se vor realiza pe rând obiectele sistemului de alimentare cu apă.

Tehnologia de execuție a lucrărilor exterioare și de bază nu ridică probleme speciale pentru constructor, acestea fiind în specificul lucrărilor de alimentare cu apă.

Execuția investiției proiectate prezintă totuși pentru organizarea șantierului următoarele probleme specifice:

a. Cu privire la amplasament se prevede identificarea tuturor rețelelor existente în zonă în vederea evitării oricărui accident tehnic sau de muncă, în special în zona drumurilor.

b. Cu privire la necesarul de utilaje se prevede utilizarea unei automacarale pentru ridicarea materialelor mai grele, prefabricate, etc.

c. Necesarul de energie, apa potabilă și tehnologică pe întreaga perioadă de lucru a șantierului va fi asigurat din rețelele existente în zonă prin rețele provizorii, consultându-se pentru aceasta planurile cu rețelele existente în zonă.

d. Forța de muncă se asigură din cadrul personalului permanent al executantului.

e. Prefabricatele se confecționează la fața locului sau în baza de producție.

f. Betoanele și mortarele se prepară centralizat și la fața locului.

Lucrările de la punctele e. și f. se vor executa diferențiat, în funcție de posibilitățile constructorilor, condițiile locale, drumuri etc.

➤ **Localizarea organizării de șantier;**

Terenul de amplasament a organizării de șantier va fi domeniul public al comunei Costache Negri. Amplasamentul lucrărilor proiectate este situat în comuna Costache Negri, iar pentru eliberarea acestuia nu sunt necesare lucrări de demolare.

Accesul pe șantier se va putea face din drumuri locale existente.

➤ **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Impactul potențial al unei organizări de șantier este generat de următorii factori:

- emisii noxe în aer și apă, deșeuri;
- modificări în structura solului datorat traficului și staționării utilajelor și a țevelor;
- impact peisagistic pe perioada existenței organizării de șantier.

Emisiile de noxe în aerul atmosferic se vor încadra în limitele maxime admise din Ordinul 462/1993, pentru evacuările de ape se vor prevedea sisteme corespunzătoare de colectare și evacuare astfel încât să fie respectate limitele de calitate stabilite prin H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanitate publică privind mediul de viață al populației. Impactul activității utilajelor asupra aerului și apelor este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă.

➤ **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Înși Bd. Școala nr. 206A-208, et. 3, S1

J22/1541/2014 - CUI R00368747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Materialele utilizate pentru clădiri nu generează un impact negativ asupra biodiversității. Amplasamentul va fi împrejmuț pentru a evita accesul accidental / neautorizat.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

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

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cotă de risc mică.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare.

Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane.

Pentru realizarea siguranței în exploatare a instalațiilor se vor executa lucrări de urmărire, întreținere, revizii tehnice și reparații a căror volum și periodicitate sunt prezentate în normele legale. Pe întreaga perioadă de funcționare a organizărilor de șantier, facilitățile de alimentare cu apă și evacuare ape uzate vor respecta legislația în vigoare.

Concentrațiile de substanțe poluante în aer vor fi inferioare concentrațiilor admisibile. Executantul lucrărilor trebuie să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalații prin care se depășesc limitele maxime admise.

Nu vor fi afectate alte suprafețe de teren în afara celor aprobate prin actele reglementate de autorități.

Nu vor fi admise pe amplasament utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă cerințelor legale, documentată prin avize.

Orice scurgere de lichide (ulei, combustibil) de la utilajele de pe amplasament va fi eliminată.

Nu se evacuează în mediu substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea solului.

Colectarea, depozitarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor se vor asigura conform legislației în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Toate deșeurile generate vor fi gestionate corespunzător.

În gestionarea deșeurilor următoarele principii vor fi respectate:

- reducere cantitativă (prevenire);
- selectare (colectare selectivă);



- corectă eliminare (eliminare în depozite de deșuri periculoase/nepericuloase, în funcție de tipul de deșeu și ținând cont de Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor).

Toate deșeurile generate vor fi colectate în locul de depozitare special și separate în containere pe categorii pentru a fi predate operatorilor economici autorizați pentru valorificare/reciclare/eliminare.

Deșeurile din metale feroase și neferoase se vor colecta numai în spații special amenajate pentru valorificare/reutilizare și vor fi predate agenților economici autorizați pentru preluarea acestora.

Managementul substanțelor și materialelor periculoase va fi în concordanță cu prevederile legii și cerințele autorităților. Aceste produse vor fi stocate – transportate – mânuite – utilizate și evacuate conform fișelor de securitate și cerințelor legale. În caz de incidente legate de substanțe periculoase vor fi luate imediat măsuri de curățare cu respectarea metodelor de protecție și diminuarea impactului asupra mediului.

La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, a condițiilor stabilite prin avize, acorduri și autorizații obținute de la organele în drept, a tuturor prescripțiilor de calitate.

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

➤ **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Constructorul are obligația de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior execuției lucrărilor. Terenul pe care se vor executa lucrările de montaj conductă va fi refăcut la categoria de folosință inițială.

Astuparea șanțului se va realiza cu pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului, în final depunând stratul vegetal depozitat separat.

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

În cazuri de urgență sau situații accidentale se raportează de urgență pe cale ierarhică toate situațiile de funcționare anormală și care reduc securitatea în exploatare și în special apariția de fisuri ale conductei, zone de alunecări de teren care afectează conducta, starea tehnică a conductelor și a armăturilor în apropierea construcțiilor, obiectivelor industriale, sociale, drumuri, căi ferate, traversări de ape etc.

Conductele vor intra în exploatare numai după efectuarea tuturor probelor prevăzute în proiect, pentru a avea certitudinea bunei stări de funcționare.

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

- anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și diminuarea efectelor acestora;
- informarea asupra operațiilor de sistare a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia;
- instruirea echipelor de intervenție și a personalului.

➤ **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu este cazul.

**► Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Terenul va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea următoarelor lucrări:

- eliberarea terenului de toate categoriile de deșeuri;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- recepția lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială.

XII. Anexe – piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planului de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formelor fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Nr. crt.	Denumire planșă	Planșa nr.	Scara
1.	Plan de încadrare în zonă.	PI	1:50000
2.	Plan de situație general.	PSG	1:5000
3.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: CVE17 – pct.1 – CV1	PS01	1:500
4.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: CVE17 – pct.1 – CV1	PS02	1:500
5.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: CV2 – pct.1 – CV3	PS03	1:500
6.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: CV2 – pct.1 – CV3	PS04	1:500
7.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: CVE4 – pct. 1 – CVE7	PS05	1:500
8.	Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: pct.1 – pct. 2 – CVE8	PS06	1:500

2. Schemele – flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
Nu este cazul.

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor;

O parte din deșeurile generate în timpul execuției vor fi reciclate. Gestiunea deșeurilor specifice activității, în perioada de exploatare va reprezenta o preocupare majoră a beneficiarului.

Pe perioada de execuție:

- deșeuri menajere - colectarea se face pe bază de contract în pubele speciale, amplasate pe platforme betonate. Acestea vor fi preluate de firme specializate pe bază de contract. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

- deșeuri metalice - colectarea se va face pe platforme betonate și valorificate pe baza de contract cu firme specializate. Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011. Deșeuri inerte (sol, pământ, argilă, nisip, asfalt, etc.) colectarea pe platforme speciale și refozitate pentru umplutura, lucrările de terasamente cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări.



S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚĂ TEHNICĂ CONSULTANȚĂ

Iași Bd. Școala nr. 206A-208, et. 3, S1

J22/1541/2014 - CUI RO33658747

Tel-fax: 0332 443 399 / Tel: 0786 805 000 / E-mail: office@expertproject.ro / Web: www.expertproject.ro



- acumulatori uzați - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor HG nr. 1132/2008.

- anvelope uzate - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform Ord. nr. 386/2004.

- uleiuri uzate - colectare în spații special amenajate și predate unităților specializate conform prevederilor HG nr. 235/2007.

- hârtie - colectare selectivă. Vor fi păstrate evidențe cu cantitățile valorificate conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

- Deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, saci, recipient substanțe) sunt colectate selectiv, în recipiente/spații special amenajate, în vederea valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

Nu este cazul.

XIII. 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:

1. Localizarea proiectului:

➤ **Daziul hidrografic Prut** - Cod cadastral: XIII-1.000.00.00.00.0.

➤ **Cursul de apă: denumire și codul cadastral**

• Curs de apă: Râul Chineja - cod cadastral XIII-1.027.00.00.00.0;

• Curs de apă: Pr. Ijdileni cod cadastral: XIII-1.027.09.00.00.0;

➤ **Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire cod.**

RORW12.1.86_B1 este corp de apă natural, tipologie RO20, cu stare ecologică moderată, datorată nutrienților și condițiilor de oxigenare. Monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat, în anul 2013, prin puncte de monitorizare (foraje) aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale, foraje de exploatare și fântâni.

Pe baza analizei realizate se constată că starea chimică a acestui corp de apă subterană este slabă pentru standardul de calitate la azotați datorită suprafețelor ocupate de forajele cu depășiri, care sunt în proporție de 62,62 % din suprafața întregului corp de apă subterană.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

RORW12.1.86_B1 este corp de apă natural, tipologie RO20, cu stare ecologică moderată, datorată nutrienților și condițiilor de oxigenare. Monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană s-a realizat, în anul 2013, prin puncte de monitorizare (foraje) aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale, foraje de exploatare și fântâni.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizia excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

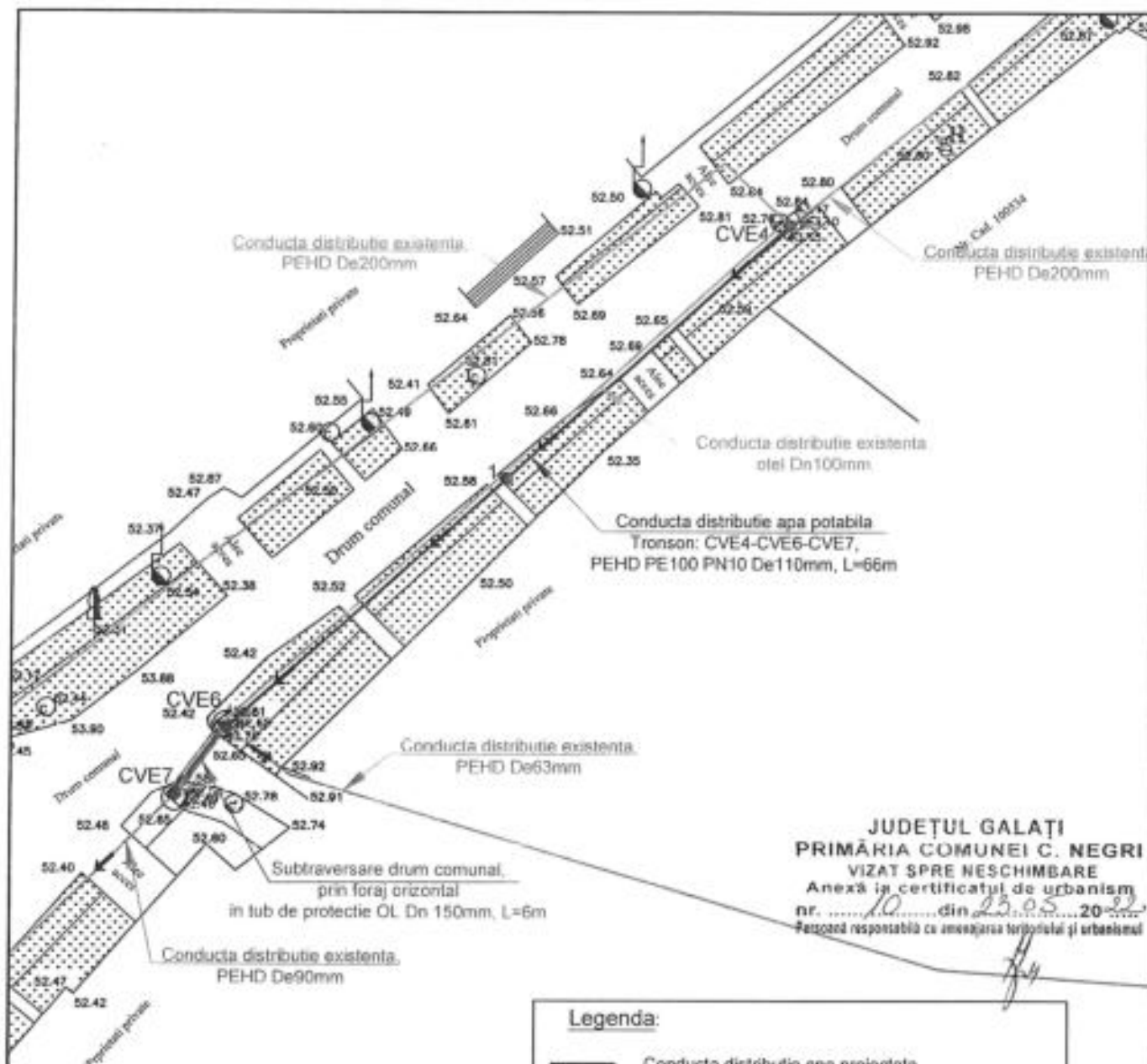
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L.

Ing. Corol Alina





JUDEȚUL GALAȚI
 PRIMĂRIA COMUNEI C. NEGRI
 VIZAT SPRE NESCIMBARE
 Anexă la certificatul de urbanism
 nr. 10 din 23.05.2022
 Responsabil cu amenajarea teritoriului și urbanismul

Legenda:

- Conducta distributie apa proiectata.
- Conducta distributie apa existenta ce se mentine.
- Conducta distributie apa existenta ce se inlocuieste.
- CVE □ Camin de vane existent.
- 1 Punct caracteristic.
- Hi Ⓞ Hidrant de incendiu subteran existent.

NOTA
 1. Pozitia caminelor de bransament se va stabili exact la faza de executie, impreuna cu constructorul, beneficiarul și proprietarul imobilului bransat.
 2. Inainte de inceperea executiei lucrarilor este necesar sa se ia toate masurile de precautie pentru ca nici o retea edilitara subterana sau de suprafata sa nu fie afectata.

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT EXPERTIZARE	NR./Data
<p>S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L. PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENTA TEHNICA CONSULTANTA</p> <p>Punct de lucru: Str. Școlii nr. 286A-208, et. 3, Municipiul Iași, Județul Iași J22154/2014 - CUI: R033688147 Tel: fax: 0232 443 388/ Fax: 076808000 E-mail: office@expertproject.ro/ Web: www.expertproject.ro</p>				Beneficiar: COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI	PROIECT 250 / 2022
				Amplasament: Comuna Costache Negri, Județul Galați	FAZA P.T.+D.E.
SEF PROIECT	ing. Ana Corol	<i>Ana Corol</i>	Sc: 1:500	REABILITARE SI MODERNIZARE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA COSTACHI NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI	PLANSA P505
PROIECTAT	ing. Stefania Mihalache	<i>Stefania Mihalache</i>	Data 2022	Plan de situatie retea distributie apa potabila Tronson: CVE4 - pct.1 - CVE7	
DESENAT	ing. Vasilica Coman	<i>Vasilica Coman</i>			





JUDEȚUL GALAȚI
 PRIMĂRIA COMUNEI C. NEGRI
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Anexă la certificatul de urbanism
 nr.10.....din 23.03.2022
 Persoană responsabilă cu amenajarea teritoriului și urbanismul

Legenda:

- Conducta distribuție apă proiectată.
- Conducta distribuție apă existentă ce se menține.
- Conducta distribuție apă existentă ce se înlocuiește.
- CVE □ Camin de vane existent.
- 1 Punct caracteristic.
- Hi Hidrant de incendiu Dn80mm subteran proiectat.

NOTA

1. Poziția caminelor de bransament se va stabili exact la faza de execuție, împreună cu constructorul, beneficiarul și proprietarul imobilului bransat.

2. Înainte de începerea execuției lucrărilor este necesar să se ia toate măsurile de precauție pentru ca nici o rețea edilitară subterană sau de suprafață să nu fie afectată.

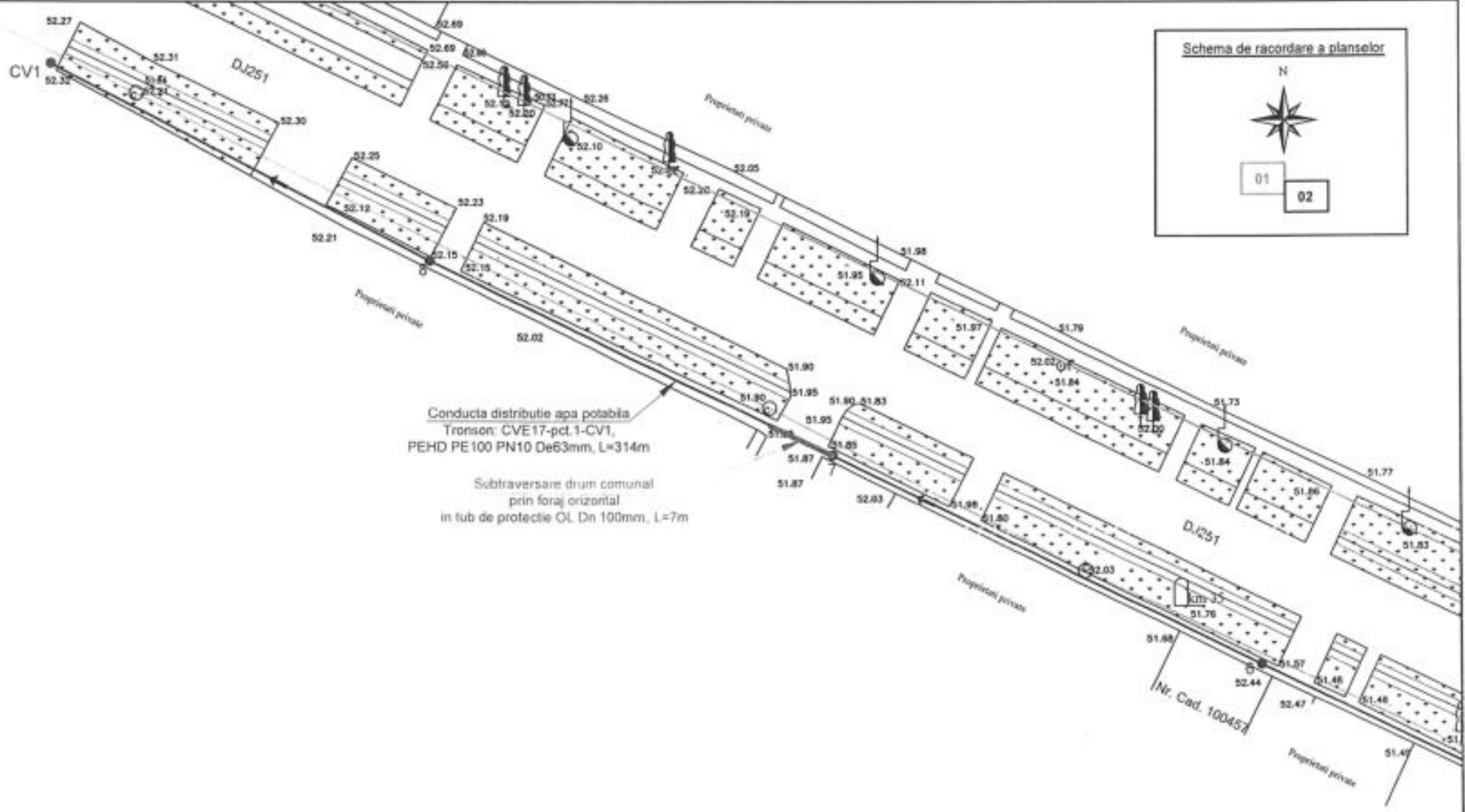
EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZĂ	NR./Data
<p>S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L. PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENȚA TEHNICĂ CONSULTANȚĂ</p> <p>Punct de lucru Bd. Ștefania nr. 266A-208, et. 3, Municipiul Iași, Județul Iași J23718410914 - CUI RO33656747 Tel/fax: 0332 443 389; Tel: 0786695906 E-mail: office@expertproject.ro Web: www.expertproject.ro</p>	Beneficiar: COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI			PROIECT 250 / 2022	
	Amplasament: Comuna Costache Negri, Județul Galați			REABILITARE SI MODERNIZARE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDEȚUL GALATI	
SEF PROIECT	ing. Ana Corol	<i>Ana Corol</i>	Sc. 1:500	FAZA P.T.+D.E.	
PROIECTAT	ing. Stefania Mihalache	<i>Stefania Mihalache</i>	Data 2022	PLANSA PS06	
DESENAT	ing. Vasilica Coman	<i>Vasilica Coman</i>		Plan de situație rețea distribuție apă potabilă Tronson: pct.1 - pct.2 - CVE8	





JUDETUL GALATI
 PRIMARIA COMUNEI C. NEGRI
 VIZAT SPRE NESCIMBARE
 Anexă la Certificatul de urbanism
 nr. din 20 ..
 Persoană responsabilă cu amenajarea teritoriului și urbanismul

EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE					
	S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L. <small>RO202274947</small> <small>Strada de incalzire si aer conditionat 206A 206 B 1</small> <small>Strada de incalzire si aer conditionat</small> <small>07115412016 CUI:RO22368747</small> <small>Telefon: 0232 483 208 Fax: 0232 483 200</small> <small>E-mail: office@expertproject.ro Web: www.expertproject.ro</small>			Beneficiar: COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDETUL GALATI	PROIECT 250 / 2022
SEF PROIECT	ing. Ana Corol			Amplasament: Comuna Costache Negri, Judetul Galati	FAZA PT +0 E
PROIECTAT	ing. Stefania Mihalache		Sc. 1:50000	REABILITARE SI MODERNIZARE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDETUL GALATI	PLANSA PI
DESENAT	ing. Vasilica Coman		Data 2022		
				PLAN DE INCADRARE IN ZONA	



Conducta distributie apa potabila
 Tronson: CVE17-pct.1-CV1,
 PEHD PE100 PN10 De63mm, L=314m
 Subtraversare drum comunal
 prin foraj orizontal
 in tub de protectie OL Dn 100mm, L=7m

NOTA
 1. Pozitia caminelor de bransament se va stabili exact la faza de executie, impreuna cu constructorul, beneficiarul si proprietarul imobilului bransat.
 2. Inainte de inceperea executiei lucrarilor este necesar sa se ia toate masurile de precautie pentru ca nici o retea edilitara subterana sau de suprafata sa nu fie afectata.

- Legenda:**
- Conducta distributie apa proiectata.
 - Conducta distributie apa existenta ce se mentine.
 - Conducta distributie apa existenta ce se infocuieste.
 - Conducta canalizare existenta.
 - CVE □ Camin de vane existent.
 - 1 Punct caracteristic.
 - CV Camin de vane proiectat.

JUDEȚUL GALAȚI
 PRIMĂRIA COMUNEI C. NEGRI
 VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Anexă la certificatul de urbanism
 nr. 10 din 23.05.2022
 Persoană responsabilă cu amenajarea teritoriului și urbanismul



EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT EXPERTIZAO	NR./Data
	S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L. PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENTA TEHNICA CONSULTANTA <small>Parcul de lemn nr. 208A-208, et. 1, Municipiul Iasi, Judetul Iasi; 220154102014 - CUI RO33696747; Tel-fax: 0332 443 399; Tel: 0799805090; E-mail: office@expertproject.ro; Web: www.expertproject.ro</small>			Beneficiar: COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDEȚUL GALATI	PROIECT 250 / 2022
	SEF PROIECT			ing. Ana Corol	Amplasament: Comuna Costache Negri, Judetul Galati
PROIECTAT	ing. Stefania Mihalache			REABILITARE SI MODERNIZARE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA COSTACHI NEGRI, JUDEȚUL GALATI	PLANSĂ PS01
DESENAT	ing. Vasilica Coman				
				Sc. 1:500	
				Data 2022	
Plan de situatie retea distributie apa potabila Tronson: CVE17 - pct.1 - CV1					



JUDEȚUL GALAȚI
 PRIMĂRIA COMUNEI C. NEGRI
 VIZAT SPRE NESCIMBARE
 Anexă la certificatul de urbanism
 Nr. din 23.05.2022
 Persoană responsabilă cu amenajarea teritoriului și urbanismul

Subtraversare drum comunal,
 prin sapatura deschisa
 in tub de protectie OL Dn 150mm, L=6m

Conducta distributie apa potabila
 Tronson: CV2-pct.1-CV3,
 PEHD PE100 PN10 De110mm, L=312m

Conducta distributie apa potabila
 Tronson: CV2-pct.1-CV3,
 PEHD PE100 PN10 De110mm, L=312m

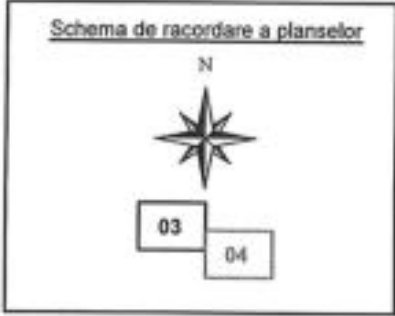
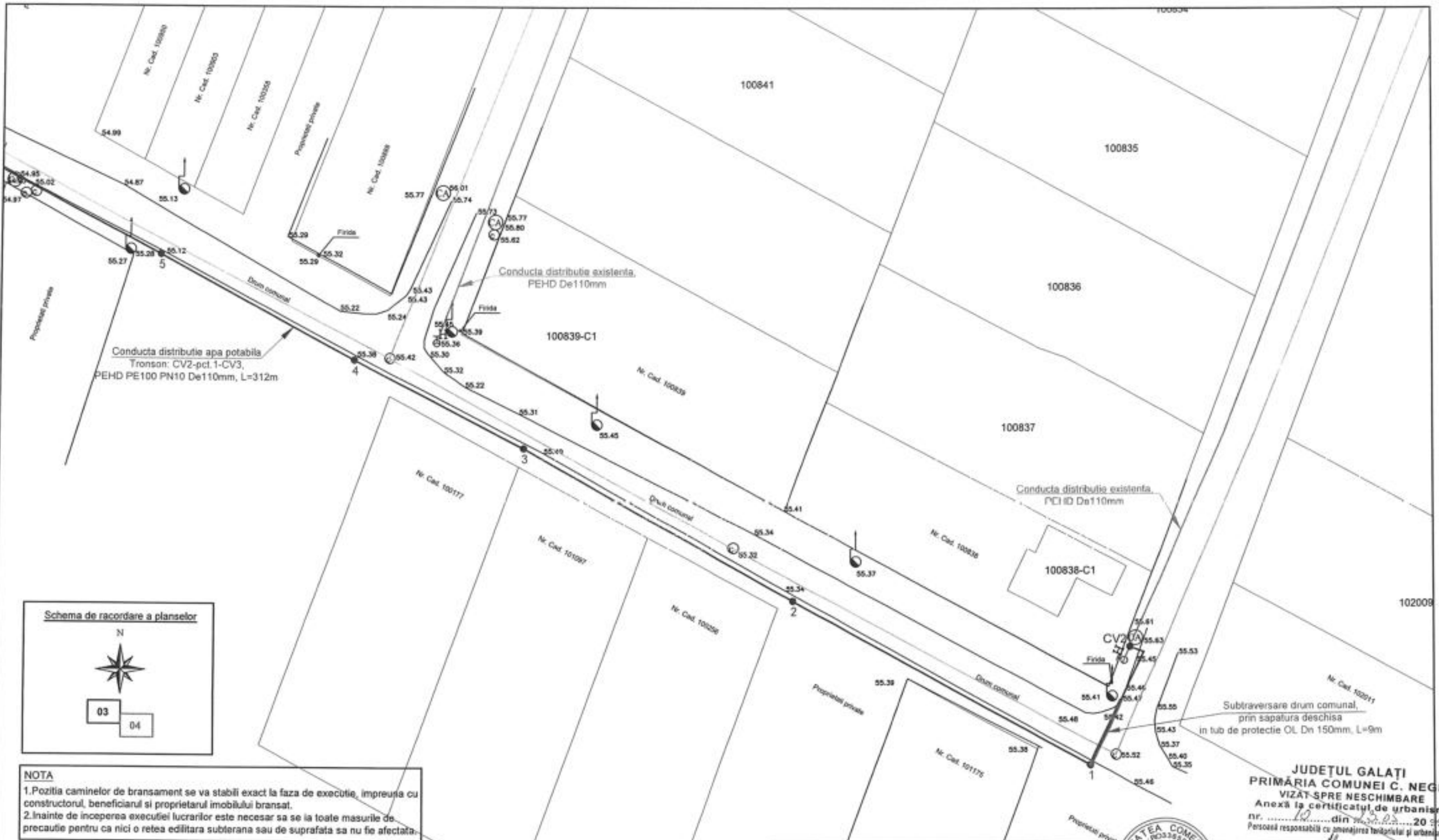
NOTA
 1. Pozitia caminelor de bransament se va stabili exact la faza de executie, impreuna cu constructorul, beneficiarul si proprietarul imobilului bransat.
 2. Inainte de inceperea executiei lucrarilor este necesar sa se ia toate masurile de precautie pentru ca nici o retea edilitara subterana sau de suprafata sa nu fie afectata.

Legenda:

	Conducta distributie apa proiectata.
	Conducta distributie apa existenta ce se mentine.
	Conducta canalizare existenta.
	Punct caracteristic.
	Hidrant de incendiu Dn80mm subteran proiectat.

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT EXPERTIZARE	NR./Data
 S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L. PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENTA TEHNICA CONSULTANTA <small>Strada de la Liceul nr. 206A-208, et. 3, Municipiul Iasi, Judetul Iasi J2015410214 - CUI RO33688147 Tel-fax: 0332 443 398 Tel. 0769405090 E-mail: ofis@expertproject.ro Web: www.expertproject.ro</small>				Beneficiar: COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI	PROIECT 250 / 2022
				Amplasament: Comuna Costache Negri, Judetul Galati	FAZA P.T.+D.E.
SEF PROIECT	ing. Ana Corol		Sc: 1:500	REABILITARE SI MODERNIZARE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA COSTACHI NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI	PLANSA PS03
PROIECTAT	ing. Stefania Mihalache		Data 2022		
DESENAT	ing. Vasilica Coman		Plan de situatie retea distributie apa potabila Tronson: CV2 - pct.1 - CV3		





NOTA

1. Pozitia caminelor de bransament se va stabili exact la faza de executie, impreuna cu constructorul, beneficiarul si proprietarul imobilului bransat.
2. Inainte de inceperea executiei lucrarilor este necesar sa se ia toate masurile de precautie pentru ca nici o retea edilitara subterana sau de suprafata sa nu fie afectata.

Legenda:

- Conducta distributie apa proiectata.
- Conducta distributie apa existenta ce se mentine.
- Conducta canalizare existenta.
- CVE □ Camin de vane existent.
- 1 Punct caracteristic.
- CV Camin de vane proiectat.
- Hi Ⓜ Hidrant de incendiu subteran existent.

JUDEȚUL GALAȚI
PRIMĂRIA COMUNEI C. NEGRI
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Anexă la certificatul de urbanism
 nr. ... din ... 20...
 Persoană responsabilă cu amenajarea teritoriului și urbanismului

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT EXPERTIZA	NR./Data
	S.C. EXPERT PROJECT TEAM S.R.L. PROIECTARE EXPERTIZARE ASISTENTA TEHNICA CONSULTANTA			Beneficiar: COMUNA COSTACHE NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI	PROIECT 250 / 2022
	Punct de lucru: Bd. Ștefănescu nr. 206A-206, et. 3, Municipiul Iași, Județul Iași 22015410214 - CUI RO33958147 Tel/fax: 0352 443 399/ Tel: 0796805090 E-mail: ofi@expertproject.ro Web: www.expertproject.ro			Amplasament: Comuna Costache Negri, Județul Galați	
SEF PROIECT	ing. Ana Corol	<i>[Signature]</i>	Sc: 1:500	REABILITARE SI MODERNIZARE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA COSTACHI NEGRI, JUDEȚUL GALAȚI	FAZA P.T.+D.E.
PROIECTAT	ing. Stefania Mihalache	<i>[Signature]</i>	Data 2022	Plan de situatie rețea distribuție apă potabilă Tronson: CV2 - pct.1 - CV3	PLANSA PS04
DESENAT	ing. Vasilica Coman	<i>[Signature]</i>			